



2011/12

KATALOG

GEBÄUDEINSTALLATION

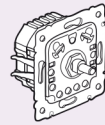
NACHDRUCK 06/2014

 **legrand**<sup>®</sup>

## Einsätze Pro 21™

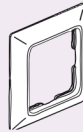


**S. 10**  
Pro 21™ Einsätze  
mechanisch



**S. 20**  
Pro 21™ Elektronik  
Dimmer

## Creo™



**S. 68**  
Rahmen



**S. 74**  
Wippen,  
Abdeckungen

## Galea™ Life

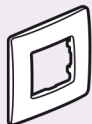


**S. 91**  
Rahmen

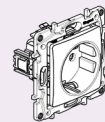


**S. 96**  
Wippen,  
Abdeckungen

## Niloe™



**S. 114**  
Rahmen



**S. 114**  
Steckdosen-  
und Schalter-  
einsätze

## Sonstige Schalterprogramme

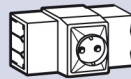


**S. 122**  
Soliroc™



**S. 128**  
Mosaic™

## Installationsmaterial

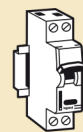


**S. 160**  
Minikanalsystem  
DLPlus

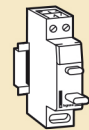


**S. 166**  
UP-Dosen

## Lexic Legrand

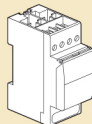


**S. 198**  
LS-Schalter,  
FI-Schutzschalter,  
Sicherungstrenner

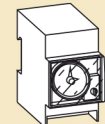


**S. 222**  
Schalter, Taster,  
Meldegeräte

## Rex

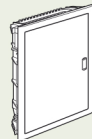


**S. 260**  
Digitale  
Zeitschaltuhren



**S. 268**  
Analoge  
Zeitschaltuhren

## Gehäuse und Verteiler



**S. 288**  
Kleinverteiler

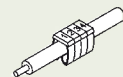


**S. 292**  
Feuchtraumverteiler  
Plexo™ 3

## Rund ums Kabel



**S. 322**  
Kabelbinder  
Colring,  
Colson



**S. 326**  
Kabelkennzeichnung  
CAB3, Memocab, Duplix

## Sicherheitsleuchten



**S. 336**  
URA21



**S. 338**  
G5 Design

## Bestellhilfen

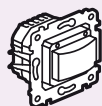


**S. 6**  
Stichwortverzeichnis

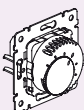


**S. 347**  
Bestellnummern-  
verzeichnis

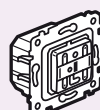




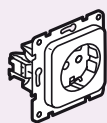
**S. 26**  
Pro 21™ Elektronik  
Bewegungsmelder, Fern-/  
Zeitschalter, Nachlauf-  
relais, Wochenschaltuhr



**S. 34**  
Pro 21™ Elektronik  
Jalousie-/Rollladen-  
steuerung, Raum-  
thermostate



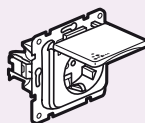
**S. 43**  
Power Line  
Communication



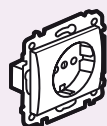
**S. 71**  
Steckdosen



**S. 74**  
Abdeckungen



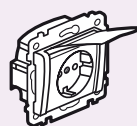
**S. 83**  
Feuchtraum-  
Unterputz IP 44  
Antibakteriell  
Aufputzgehäuse



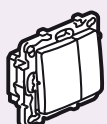
**S. 99**  
Steckdosen



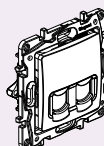
**S. 101**  
Abdeckungen



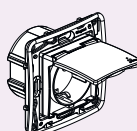
**S. 109**  
Feuchtraum-  
Unterputz IP 44  
Antibakteriell  
Aufputzgehäuse



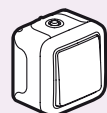
**S. 116**  
Dimmer,  
Bewegungsmelder



**S. 117**  
Daten- und  
TV-Dosen



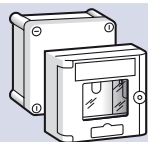
**S. 118**  
Feuchtraum-Unterputz  
IP44



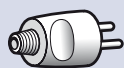
**S. 148**  
Plexo™ 55



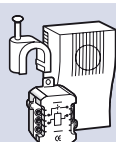
**S. 154**  
Oteo™



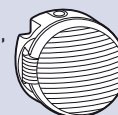
**S. 168**  
Kunststoffgehäuse,  
Abzweigdosen,  
Kabelverschraubungen,  
Sicherheitskästen



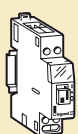
**S. 177**  
Stecker,  
Kupplungen,  
Anbausteckdosen



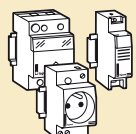
**S. 179**  
Schellen, Zeitrelais UP,  
Fernschalter UP  
**S. 192**  
Läutwerke



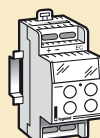
**S. 182**  
Feuchtraum-  
leuchten,  
Vandalensichere  
Leuchten Sarlam™



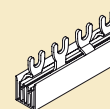
**S. 224**  
Fernschalter,  
Relais,  
Schütze



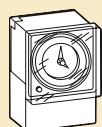
**S. 230**  
Transformatoren,  
Messgeräte,  
Energiezähler  
Steckdosen



**S. 235**  
Dimmer



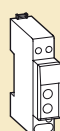
**S. 250**  
Klemmen  
Schienensysteme,  
Beschriftung,  
Zubehör



**S. 274**  
Abtauschaltuhren



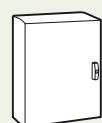
**S. 278**  
Treppenlicht-  
zeitschalter



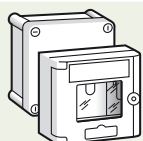
**S. 276**  
Zeitrelais, Betriebs-  
stundenzähler,  
Steckdosen-  
schaltuhr



**S. 284**  
Dämmerungsschalter



**S. 296**  
Schaltschränke  
Atlantic/Marina



**S. 308**  
Kunststoffgehäuse,  
Abzweigdosen,  
Kabelverschraubungen,  
Sicherheitskästen



**S. 331**  
Aderendhülsen  
Starfix



**S. 342**  
S8



**S. 344**  
Feuchtraum 798  
IP65



**S. 344**  
Hand-Sicherheits-  
leuchten



**S. 357**  
Schutzarten

**legrand**

**bticino**

**VAN GEEL**

**CABLOFIL**

**ZUCCHINI**

## PRIVATER UND ÖFFENTLICHER WOHNBAU



Schalterprogramm Galea Life



Schalterprogramm Axolute



Hausautomation My Home



Sprechanlage Hausstation Axolute Nighter

## KOMMERZIELLE GEBÄUDE



Sicherheitsleuchten



Kabelrinnen P31

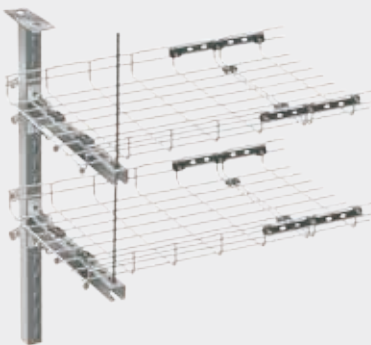


Stromschienensysteme Zucchini

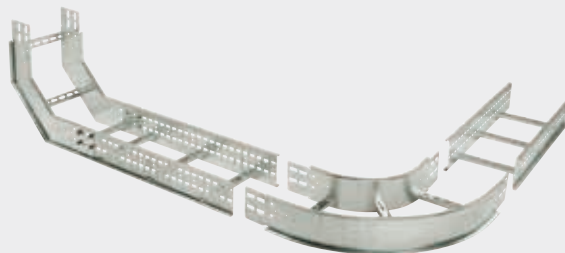


Unterflurinstallation

## INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Schwertlast-Gitterrinnen Cablofil



Kabelleitern Swift



Gehäuse und Schränke

# Komplettlösungen für alle Bauvorhaben

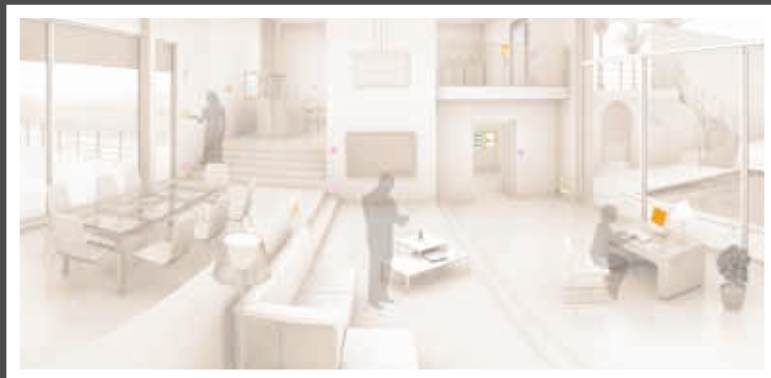
## WOHNBAU



Sprechanlage Türstation  
Axolute Outdoor



Wohnverteiler bestückt Lexic

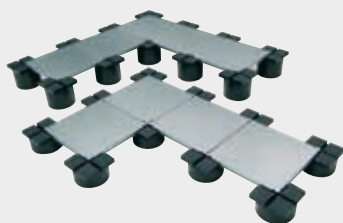


Legrand bietet mit seinen Marken Legrand und Bticino mit verschiedensten Schalterdesigns sowie mit der 2-Draht BUS-Technik SCS und Funklösung ZigBee ein Komplettangebot für modernste Gebäudetechnik. Legrand hat alle Schnittstellen für gesteigerten Komfort, noch schnellere Kommunikation und das Mehr an Sicherheit.

## KOMMERZIELLE GEBÄUDE



Hochleistungsdimmer

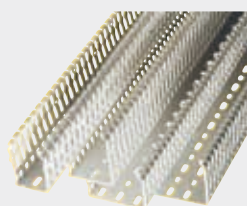


Kabelbodensystem Soluflex



Ob Bürotower, Hotel, Shop, Mall, öffentliche Gebäude oder Gastronomiebetriebe – Legrand hat die Komplettlösung: Umfassende Kabelverlegelösungen von Van Geel und Cablofil für Wand, Decke und Boden, Systeme zur Energieverteilung vom Standverteiler bis zum Stromschienensystem von Zucchini sowie umfassende Voice-Data-Image (VDI) Lösungen für den Datentransport im gesamten Gebäude.

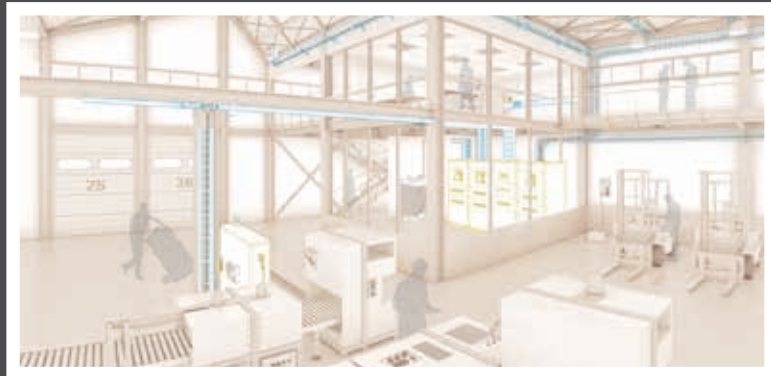
## INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Verdrahtungskanäle






Kabelschutzrohre



Ob es sich um Original Equipment Manufacturer-Teile (OEM) handelt, um große Infrastrukturprojekte, um spezialisierte Erfordernisse der Energieverteilung in der industriellen Produktion oder um flexible kundenspezifische Lösungen – Legrand bietet ein umfassendes Sortiment für die Industrieanstallation, das allen unterschiedlichen Anforderungen gerecht wird.



<p>ISO 14001 ZERTIFIZIERTE ANLAGEN</p>	<p><b>84 %</b> der Anlagen weltweit</p>	<p><b>96 %</b> der Anlagen in Europa</p>
<p>“REACH” VERPFLICHTUNG Strategie der Nicht-Verwendung von Substanzen der SVHC-Liste</p>	<p>BESTEHENDE PRODUKTE Austausch von Materialien und Produkten, die diese Stoffe enthalten</p>	<p>NEUE PRODUKTE Verzicht auf Materialien und Produkte, die diese Stoffe enthalten</p>
<p>ECO DESIGN</p>	<p><b>70 %</b> aller Legrand Design-Büros verwenden ECO Design-Methoden</p>	
<p>ECO LÖSUNGEN</p> 	 	<p><b>Kleiner Konferenzraum: Lichtmanagement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeinsparung<sup>1</sup>: 368 Euro / Jahr</li> <li>• Rentabilität, Amortisationszeit: 2 Jahre</li> <li>• Vermiedene Treibhausgas-Emissionen (THG)<sup>2</sup>: 470 KG / THG / Jahr</li> <li>• Legrand Lichtmanagement-Lösung für einen kleinen Konferenzraum (25m<sup>2</sup>) basierend auf: Leerstand-Steuerung + Dimmer 0–10V + Halogensteuerung + Schirm + Lüftung</li> </ul> <hr/> <p><b>Badezimmer: WattStopper Lichtsensor WN-100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 50%<sup>3</sup> Energieeinsparung bei Verwendung von Nachtlcht-Bewegungssensoren in Hotels</li> <li>• Rentabilität, Amortationszeit: 2,5 Jahre</li> </ul> <hr/> <p><small>1 Basierend auf EN 15 193 2 THG inklusive 3 Grundlage für die Berechnung: Fallstudie 448 WN Sensoren installiert in Double Tree Hotel in Partnerschaft mit dem Lawrence Berkeley National Laboratory</small></p>



Touch Screen  
Energieverbrauchsreduktion: 15 %



Bewegungsmelder  
Energieverbrauchsreduktion: 55 %



Zeitschaltuhr  
Energieverbrauchsreduktion: 12 %



Thermostatregler  
Energieverbrauchsreduktion: 12 %



#### UMWELT, EIN ENTSCHIEDENDER FAKTOR

Die Unternehmenspolitik der Legrand Gruppe basiert auf Prinzipien, zu denen die Berücksichtigung von Umweltfaktoren beim Betrieb der industriellen Anlagen und beim Design und Verkauf von Produkten zählen. Im Jahr 2009 erhielten 84 % aller Legrand Anlagen weltweit und 96 % der Anlagen in Europa das Umweltzertifikat nach ISO 14001. Legrand erfüllt selbstverständlich alle anwendbaren Erfordernisse hinsichtlich Stoffmanagement, im Besonderen die REACH Verordnungen. Legrand geht hier sogar noch einen Schritt weiter und unterstützt diese Dynamik aktiv, indem zum Beispiel in allen zukünftigen Entwicklungen freiwillig auf die Verwendung von sogenannten Kandidatenstoffen zur Zulassung nach REACH verzichtet wird, wenn eine technisch tragbare Ersatzlösung möglich ist.

#### ECO-DESIGN-METHODEN

Eco-Design-Methoden waren ein weiterer Schritt bei den Legrand Produktentwicklungsprozessen, welche sich nachhaltig positiv auf die Umwelt auswirken werden. Das Ziel besteht in der Reduktion der Umweltauswirkungen in jeder einzelnen Phase des Produktlebenszyklus bei gleichzeitiger Wahrung einer uneingeschränkten Kundenzufriedenheit bezüglich der Qualität des Produktes. Der Kunde soll die gewohnte Produktqualität erhalten und gleichzeitig sicher sein können, dass er einen besonders positiven Beitrag zum Schutz der Umwelt beiträgt. Legrand verfolgt eine offene Kommunikationsstrategie hinsichtlich der Umweltbilanz seiner Produkte, indem sogenannte Product Environmental Profile (PEP) Datenblätter veröffentlicht werden.

#### ENERGIEEFFIZIENTE LÖSUNGEN

Erhöhtes Bewusstsein für problematische Klimaerwärmungsprozesse und finanzielle Auswirkungen von Energiesparmaßnahmen führen zur Entwicklung energieeffizienter elektrotechnischer Systemlösungen. Auf die Verordnungen zur Umsetzung energieeffizienter elektrischer Lösungen reagiert Legrand mit der Bereitstellung von Komplettlösungen zur Reduktion von Energiekonsum und einer damit einhergehenden Verbesserung der Gesamtenergiebilanz von Gebäuden. Zum Beispiel speichert der Touch Screen die Energieverbrauchsdaten des ganzen Jahres und gibt so dem Kunden die Möglichkeit, seinen Energieverbrauch genau im Auge zu behalten und ihm bei der Energieverbrauchsreduktion zu unterstützen. Weitere Produkte verbrauchen weniger Energie und tragen so zu diesem Ziel bei.

# Nachhaltige Entwicklung

Wer heute schon an morgen denkt, kann die Zukunft gestalten.



Im Jahr 2006 trat Legrand einer Initiative der Vereinten Nationen namens Global Compact bei, die sich auf die Förderung von Good Practices und Sensibilisierung von Unternehmen für Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung konzentriert.



Energieeffizienz und positive Umweltbilanz für alle Legrand Produkte.



Unsere Standorte sind umweltzertifiziert.



Wir erzeugen nachhaltige Produkte, die die Energiebilanz eines Gebäudes entscheidend verbessern.



Legrand unterstützt ökologisches Bauen.



Legrand ist Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen.

# Alphabetische Liste

## A

Abtauschartuhren .....	276
Abzweigdosen Aufputz .....	314
Abzweigdosen Unterputz .....	170
Abzweigkästen Plexo™ .....	312
Adapter Mosaic™ für Schienenbefestigung .....	141
Aderendhülsen Starfix .....	333
Alarmmeldekästen .....	319
AlphaRex Zeitschaltuhr .....	262
Analog-Zeitschaltuhren .....	270
Antibakterielle Abdeckungen Creo™ .....	96
Antibakterielle Abdeckungen Galea™ Life .....	122
AP-FR-Schalterprogramm Plexo™ 55 .....	152
AP-Läutwerke .....	196
AP-Schalterprogramm Oteo™ .....	158
AstroRex Zeitschaltuhr .....	262
Atlantic Metallschränke .....	300
Audio-Übertragungssystem .....	36
Aufputzverteiler .....	292
Aufputzverteiler Feuchtraum .....	296
Automaten .....	202

## B

Bereitschaftsleuchten .....	338
Beschriftungsbögen Lexic™ .....	259
Beschriftungssoftware Lexic™ .....	259
Beschriftungsträger Creo™ .....	259
Bewegungsmelder Aufputz .....	28
Bewegungsmelder Unterputz PRO21™ .....	24, 126, 133
Bezeichnungsetiketten Lexic™ .....	259
Bezeichnungssystem CAB 3 .....	328
Bezeichnungssystem Duplix .....	332
Bezeichnungssystem Memocab .....	330

## C

CAB 3 Bezeichnungssystem .....	328
Creo™-Schalterserie .....	80
Crimpsystem Starfix .....	333

## D

Dämmerungsschalter .....	286
Datenanschlusstechnik Mosaic™ .....	138
Datenanschlusstechnik PRO21™ .....	18
Dauerleuchten .....	338
Deckenpräsenzmelder .....	28
Digitale Schaltuhr .....	262
Dimmer Unterputz .....	20, 48, 64, 133
Dimmer Verteilereinbau .....	237
DLPlus Kabelkanalsystem .....	164
Dosenfräser .....	171
Drehdimmer .....	20
Dufty-Rex .....	184
Duplix Bezeichnungssystem .....	332

## E

EcoRex Zeitschaltuhr .....	268
Einbaugeräte für Verteiler .....	202
Einsätze PRO21™ .....	10
Einzelbatterieleuchten .....	338
Elektronik Einsätze PRO21™ .....	20
Elektronische Transformatoren .....	232
Energiezähler Lexic™ .....	233
Erdungsklemmen .....	183

## F

Fehlerstromschutzschalter .....	208, 210
Fernbedienungen IR/Funk .....	77
Fernschalter Unterputz .....	30, 284
Fernschalter Verteilereinbau .....	226
Fernsteuerdimmer .....	237
Feuerwehrschalter .....	179
FI/LS Schutzschalter .....	209, 211
FI-Schutzschalter .....	208, 210
FR AP-Programm Plexo™ 55 .....	152
FR UP-Programm Creo™ .....	95
FR UP-Programm Galea™ Life .....	121
FR-Abzweigkästen .....	312
FR-Kupplungen .....	181
FR-Leuchten .....	186
FR-Stecker .....	181

## G

Gabelkammschienen .....	254, 256
Galea™ Life Schalterprogramm .....	103
Gasmelder PRO21™ .....	58, 74
Gegenmuttern .....	178
Gehäuse Kunststoff .....	312
Gehäuse Metall .....	300
Geräteanschlußdosen .....	15
Glasrohrsicherungen .....	221
Glimmaggregate PRO21™ .....	11
Gongs .....	196
Gummikupplungen/stecker .....	18

## H

Hängekupplungen .....	181
Heizungsnotschalter Plexo™ 55 .....	152
Herdanschlußdosen .....	15
Hilfsschalter für Kleinschütze .....	229
Hilfsschalter für LS und FI .....	212
Hinweisleuchten .....	338
Hochleistungsdimmer .....	238
Hohlwanddosen .....	171

## I

Industriegehäuse .....	300
Industrieläutwerke .....	198
Infrarot-Fernbedienung .....	77
Internationale Steckdosen Mosaic™ .....	136

## J

Jalousiesteuerung PRO21™ .....	32, 54
--------------------------------	--------

## K

Kabelbinder .....	324
Kabelkennzeichnungssystem CAB 3 .....	328
Kabelverschraubungen .....	178
Kammschiene Lexic™ .....	254, 256
Kennzeichnungssystem Memocab .....	330
Kleingehäuse Kunststoff .....	312
Kleintransformatoren .....	232
Kleinverteiler .....	292
Klemmenblöcke .....	252
Klingeln .....	196
Klingeltaster .....	196
Klingeltransformatoren .....	232
Kunststoffschaltschränke Marina .....	302
Kupplungen .....	181

## L

Lastrennschalter Lexic™ .....	224
Läutwerke .....	196
LED-Dimmer Unterputz .....	196
Leitungsschutzschalter .....	202
Leuchten .....	186
Leuchten vandalensicher .....	190
Lexic™ Verteilereinbaugeräte .....	202
Lichtsteuertechnik .....	20, 46, 48, 64, 133, 237, 238
LuxoRex™ .....	286

## M

Marina Kunststoffschränke .....	302
Mauerdosen .....	170
MaxiRex .....	269, 272
Meldeleuchten Lexic™ .....	225
Memocab Bezeichnungssystem .....	330
Messgeräte Lexic™ .....	234
Metrische Kabelverschraubungen .....	178
MicroLux .....	286
MicroRex analog .....	270
Minikanäle DLPlus .....	164
Minileitungsführungskanäle .....	164
Mosaic™ Schalterprogramm .....	132

## N

Nachlaufrelais .....	184
Nachlaufschalter PRO21™ .....	30
Nagelschellen .....	183
Nedbox Aufputz-Verteiler .....	293
Niloe™ Schalterprogramm .....	293
Notleuchten .....	338
Notschalter mit Pilzknopf Plexo™ 55 .....	153
NV-Halogen Transformatoren .....	44

## O

Oteo™ Aufputz-Schalterprogramm .....	158
--------------------------------------	-----

## P

PG-Kabelverschraubungen .....	178
PLC-Lösungen PRO21™ .....	44
Plexo³ Feuchtraum Aufputzgehäuse .....	296
Plexo™ 55 Aufputz-Feuchtraum Schalter .....	152
Plexo™ Abzweigkästen .....	312
Plexo™ Aufputzverteiler Feuchtraum IP 55 .....	296
Plexo™ Leuchten .....	186
PolarRex .....	276
Potentialausgleichs-Klammer .....	183
Preßzange Starfix .....	333
PRO21™ Einsätze .....	10
Programmierbare Jalousiesteuerung .....	32
Programmierbare Schalt-/Weckuhr .....	30

## R

Rasiersteckdose Mosaic™ .....	136
Raumthermostate PRO21™ .....	34
Rex-Nachlaufrelais .....	278
Rex-Treppenlichtautomaten .....	280
Rex-Zeitschaltuhren .....	262
Rollladensteuerung PRO21™ .....	32, 54
Rundleuchten .....	186



## S

Sarlam™-Leuchten .....	190
Schalt-/Weckuhr, programmierbar .....	30
Schalterdosen .....	170
Schalter-Einsätze PRO21™ .....	10
Schalterserie Creo™ .....	80
Schalterserie Galea™ Life .....	103
Schalterserie Mosaic™ .....	132
Schalterserie Niloe™ .....	293
Schalterserie Oteo™ .....	158
Schalterserie Plexo™ 55 .....	152
Schalterserie Soliroc™ .....	126
Schaltschränke Atlantic .....	300
Schaltschränke Marina .....	302
Schaltuhren .....	262
Schlagfeste Schalterserie Soliroc™ .....	126
Schlüsselkasten .....	319
Schutzarten .....	siehe letzte Seite
Schütze Verteilereinbau .....	228
Schutzkontakt-Steckdose für Kabelkanal- einbau Mosaic™ .....	137
Schutzkontakt-Steckdose, FRAP Plexo™ 55 .....	152
Schutzkontakt-Steckdose, FRUP .....	95, 121
Sender, Funk, Infrarot .....	77
Sicherheitskästen .....	319
Sicherheitsleuchten .....	338
Sicherheitstransformatoren .....	232
Sicherungen .....	221
Sicherungsautomaten .....	202
Sicherungshalter Lexic™ .....	221
Signalleuchte Lexic™ .....	225
Sirenen .....	198
Soliroc™ Schalterprogramm .....	126
Spannzange Colring .....	324
Spannzange Colson .....	326
Starfix Crimpsystem .....	333
Stecker .....	181
Stiftkammschienen .....	256
Störmeldesystem PRO21™ .....	58, 74
Stromstoßschalter Unterputz .....	30, 284
Stromstoßschalter Verteilereinbau .....	226
Stufeneinführungen .....	178
Summer Lexic™ .....	232

## T

Tagesschaltuhren .....	262
Tast-/Rastschalter Verteilereinbau .....	224
Tastdimmer .....	20, 48, 64, 133
Thermostat PRO21™ .....	34
Transformatoren NV-Halogen .....	44
Transformatoren Verteilereinbau .....	232

## U

Unterputzverteiler .....	290
UP-Abzweigkästen .....	171
UP-Läutewerke .....	40, 197
UP-Mauerdose .....	170
UP-Verteiler .....	290

## V

VDI-Datenanschlußtechnik .....	18, 138
Verschienungssystem Lexic™ .....	254, 256
Verschlussschrauben .....	178
Verteiler Hohlwand .....	290
Verteiler Unterputz .....	290
Verteiler-Einbaudimmer .....	237
Verteiler-Einbaugeräte .....	202
Vollgummistecker .....	170

## W

Wandschränke Atlantic .....	300
Wandschränke Marina .....	302

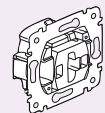
## Z

Wasseraustrittsmelder PRO21™ .....	58, 74
Winddichte Hohlwanddose .....	171
Winkelstecker .....	181
Wochenschaltuhren .....	262
Würgenippel .....	178
Zähler Lexic™ .....	233
Zeitrelais Lexic™ .....	278
Zeitschaltechnik Rex™ .....	262
Zeitschalter PRO21™ .....	30
Zugschalter/-taster .....	12, 132
Zylindrische Schmelzeinsätze .....	221



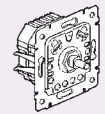
# Schalter- programme

**Einsätze Pro21™  
mechanisch**



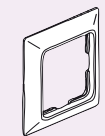
**S. 10**  
Wippschalter/  
-taster und  
Zubehör

**Einsätze Pro21™  
elektronisch**



**S. 20**  
Drehdimmer,  
Potentiometer,  
Tastdimmer

**Creo™**



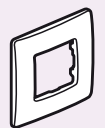
**S. 68**  
Rahmen

**Galea™ Life**



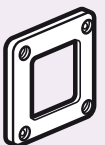
**S. 91**  
Rahmen

**Niloe™**



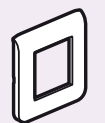
**S. 114**  
Rahmen

**Soliroc™**



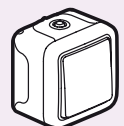
**S. 122**  
Tragringe,  
Rahmen,  
Aufputzgehäuse

**Mosaic™**



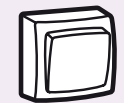
**S. 138**  
Tragringe,  
Rahmen,  
Aufputzgehäuse

**Feuchtraum**



**S. 148**  
Plexo™ 55  
Komplettgeräte  
Feuchtraum-Aufputz

**Oteo™**



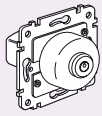
**S. 154**  
Komplettgeräte  
Schalter,  
Steckdosen



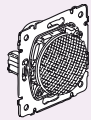
**Power Line  
Communication**  
Für eine flexible Haus-  
automation  
**(S. 43)**



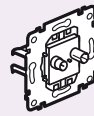
**Galea™ Life**  
Design und Techno-  
logie so individuell  
wie das Leben  
**(S. 88)**



**S. 12**  
Zeitschalter, Dreh- und Schlüssel-schalter



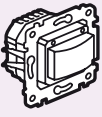
**S. 15**  
Infolicht, Lautsprecheranschluss, Leitungsauslass



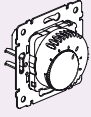
**S. 16**  
Antennen- und Telefonanschluss



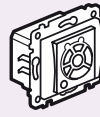
**S. 18**  
Datenanschlusseinheit



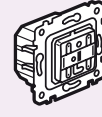
**S. 26**  
Bewegungsmelder, Fern-/Zeitschalter, Wochenschaltuhr, Nachlaufrelais



**S. 34**  
Jalousie-/Rolladensteuerung, Raumthermostate



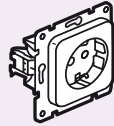
**S. 38**  
Soundsystem Lautwerke



**S. 43**  
Power Line Communication



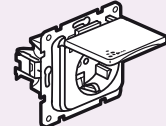
**S. 68**  
Wippen Abdeckungen



**S. 71**  
Steckdosen



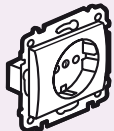
**S. 74**  
Abdeckungen



**S. 83**  
Aufputzgehäuse Feuchtraum Unterputz IP44 Antibakteriell



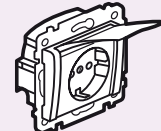
**S. 96**  
Wippen Abdeckungen



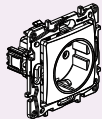
**S. 99**  
Steckdosen



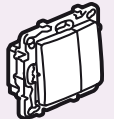
**S. 101**  
Abdeckungen



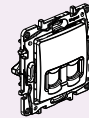
**S. 109**  
Aufputzgehäuse Feuchtraum Unterputz IP44 Antibakteriell



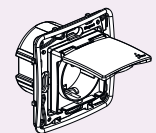
**S. 114**  
Steckdosen- und Schaltereinsätze



**S. 116**  
Dimmer, Bewegungsmelder



**S. 117**  
Daten- und TV-Dosen



**S. 118**  
Feuchtraum-Unterputz IP44



**S. 122**  
Einsätze



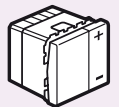
**S. 123**  
Steckdosen



**S. 123**  
Zusatzgeräte



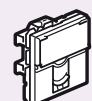
**S. 128**  
Schalter, Taster, Zusatzgeräte



**S. 129**  
Dimmer, Bewegungsmelder



**S. 132**  
Steckdosen



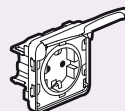
**S. 134**  
TV-, Telefon-, Datentechnik



**S. 150**  
Plexo™ 55 Modulgerräte



**S. 152**  
Plexo™ 55 Rahmen, Gehäuse



**S. 153**  
Plexo™ 55 Antibakteriell



**S. 156**  
Komplettgeräte Zubehör



**S. 156**  
Kombinationsgeräte



**S. 157**  
Komplettgeräte schmal, Aufbaurahmen



**Plexo™ 55**  
Die individuelle und flexible Feuchtraumlösung (S. 146)



**Soliroc™**  
Schön und robust (S. 120)



# PRO 21 Einsätze mechanisch

## Wippschalter / Wipptaster



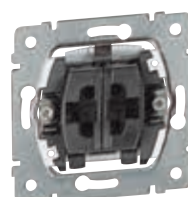
7758 06



7758 20



7758 13



7758 05

### Wippschalter unbeleuchtet 10/16AX/250 V~

Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL)  
Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo und Galea Life.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10/100	7758 06	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig</b> Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe S. 11)
10/100	7756 06	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig 16A</b> Nicht beleuchtbar
10/100	7758 07	<b>Kreuzschalter</b> Nicht beleuchtbar
10/100	7758 05	<b>Serienschalter</b> Nicht beleuchtbar
10/100	7758 08	<b>Doppelwechselschalter</b> Nicht beleuchtbar
1/10	7758 04	<b>Rollladen-/Jalousieschalter 1-polig</b> Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar
10/100	7758 02	<b>Ausschalter 2-polig</b> Nicht beleuchtbar
10/100	7756 05	<b>Ausschalter 2-polig 16A</b> Nicht beleuchtbar
10/100	7758 03	<b>Ausschalter 3-polig 10AX/400 V~</b> Nicht beleuchtbar

### Wipptaster unbeleuchtet 10A/250 V~

10/100	7758 11	<b>Schließer 1-polig</b> Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe S. 11)
10/100	7758 16	<b>Universaltaster Wechsler 1-polig</b> Verwendbar als Öffner oder Schließer (Beleuchtbar mit Glimmaggregat siehe S. 11)
1/10	7758 14	<b>Rollladen-/Jalousietaster 2 Schließer 1-polig</b> Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung Nicht beleuchtbar
1/10	7758 18	<b>Doppeltaster 2 Wechsler</b> Verwendbar als Öffner oder Schließer 2 getrennte Strombahnen Nicht beleuchtbar
1/10	7758 10	<b>Taster Wechsler 1-polig + Wechselschalter 1-polig</b> Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen Nicht beleuchtbar

### Wippschalter Kontroll/beleuchtet 10A/250 V~

Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL)  
Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo und Galea Life.

10/100	7758 20	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig Kontroll</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 98, orange leuchtend
10/100	7756 02	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig beleuchtet</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 97, grün leuchtend
1/10	7758 27	<b>Kreuzschalter beleuchtet</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 97, grün leuchtend
1/10	7758 25	<b>Serienschalter beleuchtet</b> Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 7758 97, grün leuchtend
1/10	7758 69	<b>Serienschalter Kontroll</b> Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 7758 98, orange leuchtend
10/100	7758 22	<b>Ausschalter 2-polig Kontroll/beleuchtet</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 98, orange leuchtend
10/100	7756 08	<b>Doppelwechselschalter beleuchtet</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 97, grün leuchtend
10/100	7756 09	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig 16A beleuchtet</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 97, grün leuchtend

### Wipptaster Kontroll/beleuchtet 10A/250 V~

10/100	7758 13	<b>Schließer 1-polig beleuchtet</b> Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 90, grün leuchtend
10/100	7758 17	<b>Schließer 1-polig Kontroll</b> Mit N-Klemme und unabhängigem potentialfreien Meldekontakt Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 98, orange leuchtend
10/100	7758 46	<b>Wechsler 1polig beleuchtet</b> Mit N-Klemme, verwendbar als Öffner oder Schließer Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 7758 90, grün leuchtend

### Drucktaster 2A/250 V~

		Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden	
10/100	7758 43	<b>Schließer 1-polig, beleuchtet mandelweiß</b> Mit N-Klemme, roter Druckknopf Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 0044 36	
10/100	7758 44	<b>Schließer 1-polig, beleuchtet ultraweiß</b> Mit N-Klemme, roter Druckknopf Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 0044 36	

## PRO 21 Einsätze mechanisch

Beleuchtungszubehör, Montagezubehör



Set Glimmaggregat mit Kontaktkassette  
Best.Nr. 7758 94



Ersatzglimmlampe  
Best.Nr. 7758 99



Ersatzglimmlampe  
Best.Nr. 0044 36  
für Drucktaster



Spreizkrallenverlängerung  
Best.Nr. 7759 49

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Glimmaggregate mit Kontaktkassette</b>
		Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes Einfach montierbar durch Steckverbindung Lieferumfang: Glimmlampe + Kontaktkassette mit eingebauter Steckfassung
10/100	7758 94	<b>Glimmaggregat 230 V~/0,5 mA</b> Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen
10/100	7758 93	<b>Glimmaggregat 230 V~/1 mA nur für Taster geeignet</b> Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen Bei erhöhten Helligkeitsanforderungen
10/100	7758 95	<b>Glimmaggregat 230 V~/1 mA</b> Orange leuchtend, für Kontroll-Funktionen
10/100	7758 96	<b>Glimmaggregat 8–12 V~/15 mA</b> Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Ersatzglimmlampe</b>
		Austauschbar ohne Demontage des Einsatzes
10/100	7758 97	<b>Glimmlampe 230 V~/0,5 mA</b> Grün leuchtend
10/100	7758 90	<b>Glimmlampe 230 V~/1 mA nur für Taster geeignet</b> Grün leuchtend
10/100	7758 98	<b>Glimmlampe 230 V~/1 mA</b> Orange leuchtend
10/100	7758 99	<b>Glimmlampe 8–12 V~/15 mA</b> Grün leuchtend
10/200	0044 36	<b>Glimmlampe 230 V~/2 mA nur für Drucktaster geeignet</b> Orange leuchtend, Schraubgewinde E10

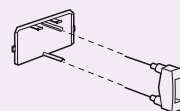
Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Montagezubehör</b>
1	0678 29	<b>Befestigungsschrauben</b> Kreuzschlitzschrauben 3 x 16 mm 1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben
20/200	7759 49	<b>Spreizkrallenverlängerung 18 mm</b> Für Wippschalter, -taster, Drucktaster, Zugschalter, -taster, Schutzkontakt-Steckdosen
20/200	7759 00	<b>Schutzabdeckung für UP-Einsätze</b>

## PRO 21 Einsätze

Das PRO 21-Konzept der Beleuchtung für Lichtschalter bietet durch den frontseitigen Tausch der Glimmlampe den großen Komfort, diese ohne Demontage des Einsatzes wechseln zu können. Die Glimmlampen für die beleuchteten Funktionen sind grün leuchtend. Kontrollschalter zeigen den eingeschalteten Verbraucher an und dienen so der Sicherheit und Energiekontrolle. Die Glimmlampen für Kontrollfunktionen sind orange leuchtend.

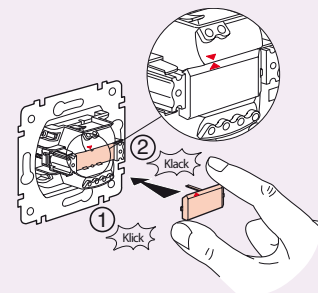
### Glimmaggregate

Geeignet für das nachträgliche Umrüsten eines Schalters oder Tasters auf beleuchtete Funktionen.



7758 93	1 mA 230 V~ Grün (nur für Taster)
7758 94	0,5 mA 230 V~ Grün
7758 95	1 mA 230 V~ Orange
7758 96	15 mA 8–12 V~ Grün

### Einsetzen des Glimmaggregates



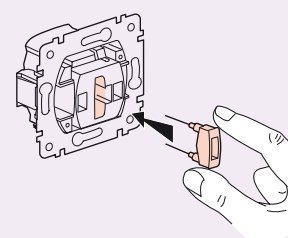
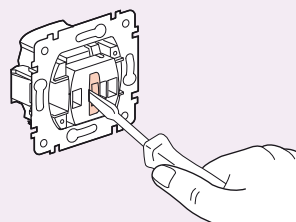
### Glimmlampen

Als Ersatzteil



7758 90	1 mA 230 V~ Grün (nur für Taster)
7758 97	0,5 mA 230 V~ Grün
7758 98	1 mA 230 V~ Orange
7758 99	15 mA 8–12 V~ Grün

### Tauschen der Glimmlampe



# PRO 21 Einsätze mechanisch

Zeitschalter, Drehschalter



7759 62



7758 09

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zeitschalter mechanisch
		Für Schraubbefestigung Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt Für den Anschluss von Litzenstrahlen sind geeignete Kabelschuhe erforderlich Abdeckung Best.Nr. 77xx 57 verwenden
1/10	7759 62	<b>Einsatz Zeitschalter 0- 15 Minuten</b> 16 A/250 V~, 2-polig
1/10	7759 64	<b>Einsatz Zeitschalter 0- 120 Minuten</b> 16 A/250 V~, 2-polig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Drehschalter
		Für Schraubbefestigung Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzenstrahlen sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx 57 verwenden.
1/10	7758 53	<b>Einsatz Stufenschalter Rollladen/Jalousie Gruppentast-/rast-Funktion</b> 20 A/250 V~, 2-polig Taster mit beidseitigem Rückzug, Schaltwinkel: 30°tastend 90°rastend
1/10	7759 57	<b>Einsatz 3-Stufenschalter ohne Nullstellung</b> 20 A/250 V~, 1-polig Schaltwinkel: 60°
1/10	7759 58	<b>Einsatz 3-Stufenschalter mit Nullstellung</b> 20 A/250 V~, 1-polig mit N-Klemme Schaltwinkel: 45°
1/10	7759 59	<b>Einsatz 1-Stufenschalter mit Nullstellung</b> 32 A/250 V~, 2-polig Schaltwinkel: 60°

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zugschalter/-taster
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden.
1/10	7758 09	<b>Einsatz Zugschalter Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig 6AX 250V</b> Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur
1/10	7758 19	<b>Einsatz Zugtaster Wechsler 1-polig 10A/250V~</b> Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur, verwendbar als Öffner oder Schließer
10/100	0898 05	<b>Schnur für Zugtaster/-schalter</b> Länge 160 cm

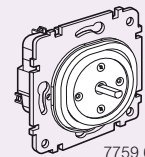
# PRO 21 Einsätze

Zeitschalter, Drehschalter

## ■ Zeitschalter

### Technische Daten

Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz  
 Schaltstrom: 16 A  
 Ausschaltverzögerung:  
 0–15 min (Best.Nr. 7759 62)  
 0–120 min (Best.Nr. 7759 64)



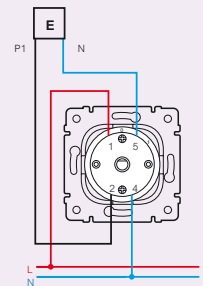
7759 62/64

## ■ Funktionsbeschreibung

Mechanische Zeitschalter eignen sich zum zeitlich begrenzten Schalten von Verbrauchern. Automatisches Ausschalten erfolgt nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit bzw. vorzeitiges Abschalten durch manuelles Rücksetzen des Knebelknopfes.

Anwendungsbeispiele:  
 Hauptschalter für Kochplatten, Schalter für Ventilatoren und Heizlüfter

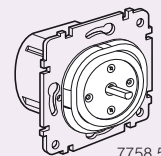
## ■ Schaltbild



## ■ Drehschalter

### Technische Daten

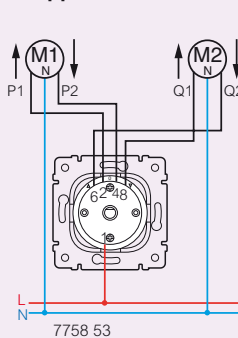
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz  
 Schaltstrom:  
 20 A (Best.Nr. 7758 53, 7759 57/58)  
 32 A (Best.Nr. 7759 59)



7758 53, 7759 57/58/59

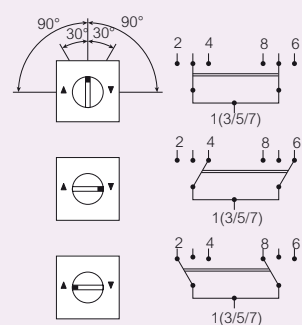
## ■ Schaltbilder

### Jalousieschalter Gruppentast-/rast ▲-0-▼

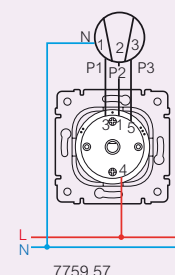


7758 53

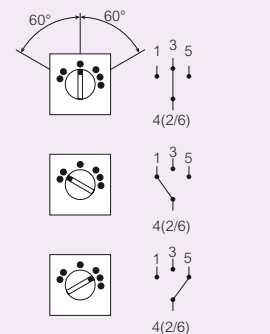
## ■ Schaltstellungen



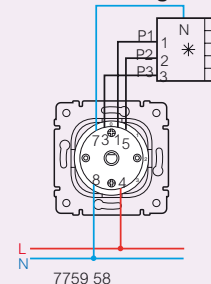
### Stufenschalter ohne Nullstellung 2-1-3



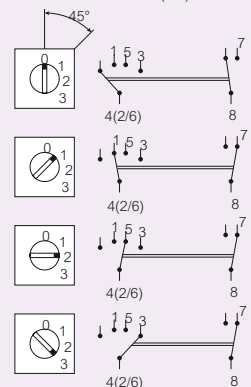
7759 57



### Stufenschalter mit Nullstellung 0-1-2-3



7759 58





## PRO 21 Einsätze mechanisch

### Schlüsselschalter/Lichtsignal



7759 40

#### Verp.-Einh. Best.Nr. Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder

		<p>Für Spreiz- und Schraubbefestigung Zylinderschloss nicht im Lieferumfang enthalten Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.</p>
1/10	7759 60	<p><b>DIN- Profil Gruppentast-/rast Schalter Jalousie</b> 10A/250V~ 1-polig, Schaltwinkel: 20° tastend, 45° rastend, Schlüssel in 0-Stellung abziehbar. Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Creo bzw. Galea Life).</p>
1/10	7758 88	<p><b>Halbzylinder 40mm gleiche Schließungen</b> Geliefert mit 3 Schlüsseln</p>
1/10	7758 89	<p><b>Halbzylinder 40mm ungleiche Schließungen</b> Geliefert mit 3 Schlüsseln</p>

#### Lichtsignal

Für Spreiz- und Schraubbefestigung  
Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL)  
Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen  
Leitern  
Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden.

1/10	7759 40	<p><b>Einsatz Lichtsignal E10 230V~/3W</b> Mit roter transparenter Abdeckhaube inkl. Glühlampe Best.-Nr 775892</p>
1/10	7758 92	<p><b>Ersatzglühlampe 230V~/3W</b> Weiß leuchtend Mit Schraubgewinde E10</p>
		<p><b>Abdeckhaube transparent für Lichtsignal E10</b></p>
1/10	7759 45	Klar
1/10	7759 46	Grün
1/10	7759 47	Orange
1/10	7759 48	Rot

#### LED-Hindernisbeleuchtung



Zum Beleuchten von Hindernissen und  
Bodenebenen. 0,2 W oder 1 W durch  
Anschluss (SK) auswählbar. Geliefert mit  
Abdeckung.

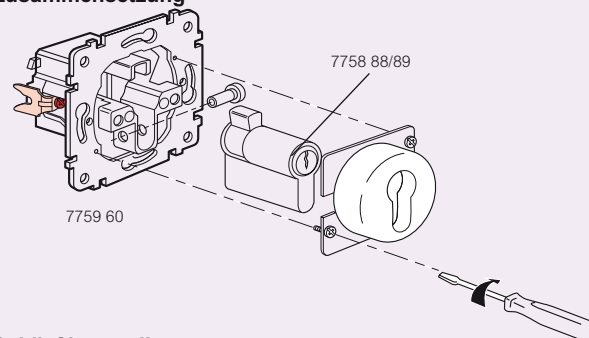
1/10	7710 56	<p><b>Hindernisbeleuchtung Galea™ Life Ultraweiß</b> Mit Zwischenring 45 x 45 (Best.-Nr 7767 67) auch für Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.</p>
1/10	7712 56	<p><b>Hindernisbeleuchtung Galea™ Life Dark Bronze</b></p>
1/10	7713 56	<p><b>Hindernisbeleuchtung Galea™ Life Soft Aluminium</b></p>
1/10	7714 56	<p><b>Hindernisbeleuchtung Galea™ Life Titanium</b></p>
1/10	7715 56	<p><b>Hindernisbeleuchtung Galea™ Life Perlmutter</b></p>

## PRO 21 Einsätze

### Schlüsselschalter

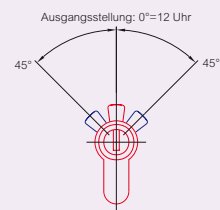
#### ■ Einsatz für DIN-Profil-Halbzylinder

##### Zusammensetzung



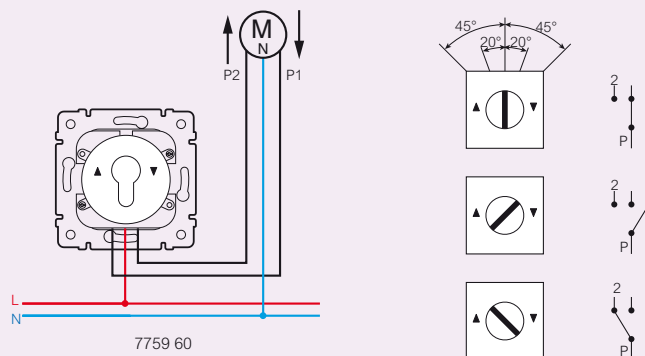
##### Schließbartstellung

Der Schlüssel kann nur in der Ausgangs-  
stellung (Lieferzustand 0°=12 Uhr)  
abgezogen werden. Der Schließbart betätigt  
das Schaltelement rechts oder links  
anschlagend.



##### Schaltbilder, Schaltstellungen

Gruppentast-/rast ▲-0-▼  
Jalousieschalter



Mit montiertem DIN-Profil Halbzylinder (Best.Nr. 7758 88 oder  
7758 89) kann das Schaltelement rechts (tastend/rastend) und  
links (tastend/rastend) betätigt werden.

## PRO 21 Einsätze mechanisch Schlüsselschalter



7757 52



7755 54

### Verp.-Einh. Best.Nr. Schlüsselschalter Ronis mit Zylinderschloss

Für Schraubbefestigung  
Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK)  
Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt.  
Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete  
Kabelschuhe erforderlich.  
Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden.

#### Gruppenschalter Jalousie



10A/250V~ 2-polig, Schaltwinkel: 90°  
Schlüssel in allen Stellungen abziehbar  
Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln  
(Gleichsperrende Schließung)

1/10	7757 51	Creo mandelweiß
1/10	7757 52	Creo/Galea Life ultraweiß
1/10	7757 53	Galea Life dark bronze
1/10	7757 54	Galea Life soft aluminium
1/10	7757 55	Galea Life titanium
1/10	7757 56	Galea Life perlmutt

#### Gruppentaster Jalousie



10A/250V~ 2-polig, Schaltwinkel: 45°  
Schlüssel in 0-Stellung abziehbar  
Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln  
(Gleichsperrende Schließung)

1/10	7755 51	Creo mandelweiß
1/10	7755 52	Creo/Galea Life ultraweiß
1/10	7755 53	Galea Life dark bronze
1/10	7755 54	Galea Life soft aluminium
1/10	7755 55	Galea Life titanium
1/10	7755 56	Galea Life perlmutt

#### Kombigerät Taster/ Schalter



10A/250V~ 2-polig, links tastend mit Rück-  
zug, rechts schaltend, Schaltwinkel links:  
30°, rechts: 90°  
Schlüssel in 0-1 Stellung abziehbar  
Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln  
(Gleichsperrende Schließung)

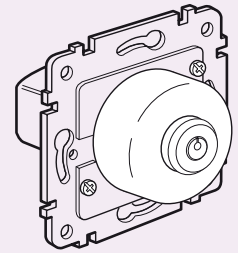
1/10	7755 57	Creo mandelweiß
1/10	7755 58	Creo/Galea Life ultraweiß
1/10	7755 59	Galea Life dark bronze
1/10	7755 60	Galea Life soft aluminium
1/10	7755 61	Galea Life titanium
1/10	7755 62	Galea Life perlmutt

## PRO 21 Einsätze Schlüsselschalter

### Schlüsselschalter

#### Technische Daten

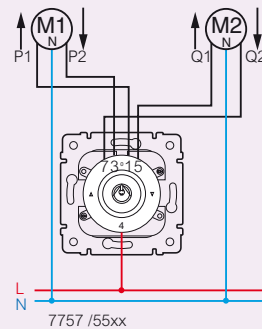
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz  
Schaltstrom: 10 A



### Schaltbilder

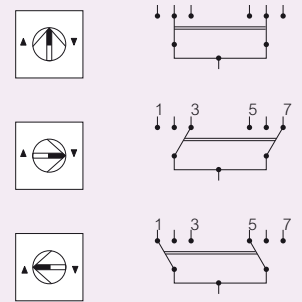
#### Jalousie

#### Gruppenschalter/-taster ▲-0-▼



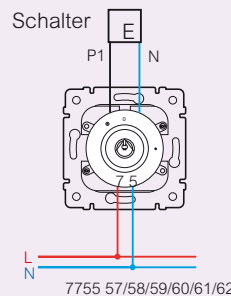
7757 /55xx

### Schaltstellungen

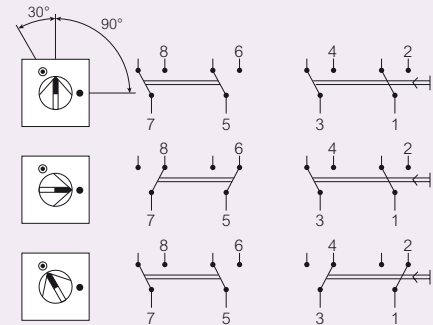


### Kombigerät

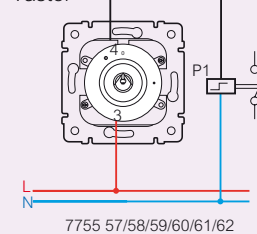
#### Schalter/Taster 1-0-2



7755 57/58/59/60/61/62



#### Taster



7755 57/58/59/60/61/62

# PRO 21 Einsätze mechanisch

## Infolicht, Lautsprecheranschluss, Leitungsauslass



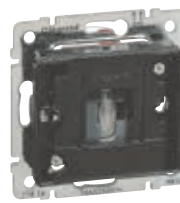
7759 85



7757 85+7710 01+7710 00



7759 88



7759 54

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Infolicht
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden
1/10	7759 44	<b>Einsatz Infolicht E10 230 V~/3 W</b> Mit klarer, transparenter Abdeckhaube 3 mitgelieferte Infoblätter „Neutral“, „Bitte Warten“, „Bitte Eintreten“ Inkl. Glühlampe Best.Nr. 7758 92
10/100	7758 92	<b>Ersatzglühlampe 230 V~/3 W</b> Weiß leuchtend Mit Schraubgewinde E10
1/10	7758 39	<b>Symbole für Infolicht</b> Unterschiedliche Symbole wie: Allgemein, Krankenhaus, Seminar, Hotel

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lautsprecheranschluss
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Kontakte mit Schraubklemmen Zum Anschluss für Lautsprecherleitung bis max. 4 mm <sup>2</sup> Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Creo bzw. Galea Life).
10/100	7757 85	<b>Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit 1-fach stereo</b>
10/100	7757 84	<b>Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit 2-fach stereo</b>

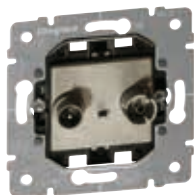
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitungsauslass
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx 85 verwenden
10/100	7759 85	<b>Einsatz Leitungsauslass mit Klemmen</b> Mit Zugentlastung Bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
10/100	7759 86	<b>Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen</b> Mit Zugentlastung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Geräteanschlussdosen
10/50	0314 83	<b>Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung</b> Zum Einbau in Gerätedose 65 mm mit Klemmblock 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
10/100	0314 88	<b>Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung</b> Für Unterputz- und Aufputzmontage geeignet
10/50	0314 89	<b>Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung</b> Zum Einbau in Gerätedose 80 mm mit Klemmblock 5 x 4 mm <sup>2</sup>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Potentialausgleich-Steckdose
		Für Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden
10/100	7759 88	<b>Einsatz Potentialausgleich-Steckdose</b> Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 801
10/100	7759 93	<b>Potentialausgleich-Winkelbuchse</b> Mit gelber Isolierhülle, nach DIN 42 801 Teil 2 Anschluss bis max. 6 mm <sup>2</sup>
		<b>Hotel-Card-Schalter</b> Für Spreiz- und Schraubbefestigung Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern
10/100	7759 54	<b>Einsatz 10 A/ 250 V~ beleuchtet</b> 1 Wechselkontakt Bestückt mit Glühlampe Best.Nr. 7758 90 Geeignet für Karten (L x B x H): 86 x 54 x 1,4 mm (Kredit-Karte) Abdeckung Best.Nr. 77xx 54 verwenden
1/10	7759 55	<b>Einsatz elektronisch beleuchtet</b> Spannungsversorgung: 230 V~ Ausgangsleistung: 30 VA Leuchtmarkierung für Karteneinführung, Abschaltverzögerung der Beleuchtung nach dem Herausziehen der Karte beträgt ca. 30 sek. Abdeckung Best.Nr. 771x 74 verwenden Nur für das Schalterprogramm Galea™ Life erhältlich.
1/10	0898 06	<b>Schlüsselkarte für Einsatz elektronisch</b> Best.Nr. 7759 55

# PRO 21 Einsätze Antenne

## Antenne



7757 86



7757 89



7759 84



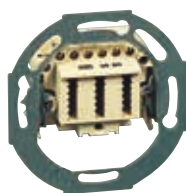
7759 83

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Antennenanschluss System Legrand
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik Lochabstand 25,4 mm
		<b>Einsatz TV+Radio</b>  2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 72
10/100	7757 86	<b>Einzeldose</b> Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	7757 88	<b>Durchgangsdose</b> Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB
10/100	7757 87	<b>Enddose</b> Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk Anschlussdämpfung: 10 dB
		<b>Einsatz TV+Radio+SAT</b>  3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 73
10/100	7757 89	<b>Einzeldose</b> Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	7757 91	<b>Durchgangsdose</b> Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 2 dB
10/100	7757 90	<b>Enddose</b> Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 10 dB

Verp.-Einh.	Best.Nr.	System Hirschmann
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Lochabstand 30 mm
		<b>Einsatz TV+Radio</b>  2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx 82 bzw. Galea Life-Ab- deckung Best.Nr. 77xx 83
10/100	7759 81	<b>Einzeldose</b> Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk Anschlussdämpfung: 0,8 dB
10/100	7759 84	<b>Durchgangsdose</b> Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8-1 dB
10/100	7759 87	<b>Abschlusswiderstand 75 Ω</b> Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung Einzusetzen in die letzte Antennen- Durchgangsdose
		<b>Einsatz TV+Radio+SAT</b>  3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx 82 bzw. Galea Life-Ab- deckung Best.Nr. 77xx 89
10/100	7759 83	<b>Einzeldose</b> Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB

## PRO 21 Einsätze Telefon

Telefon



7759 90



7759 91

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Telefonanschluss
10/100	7759 90	<p>Für Spreiz- und Schraubbefestigung Anschlüsse mit Schraubklemmen</p> <p><b>Einsatz Telefondose TDO 3 x 10</b> Für Telefon-Stecksystem Österreich Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx 90 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx 47</p>
10/100	7759 91	<p>Für Telefon-Stecksystem Deutschland Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx 91 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx 42</p>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	ISDN-Anschlusseinheit (IAE) System Legrand
10/100	7759 37	<p>Für Spreiz- und Schraubbefestigung 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik 30° schräger Abgang Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 75</p> <p><b>Einsatz IAE 2 x 8 (4) RJ45</b> 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht 2 x 4 Anschlusskontakte parallel verkabelt Für den steckbaren Anschluss von bis zu 2 ISDN-Apparaten (Telefon, Telefax)</p>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Telefon-Anschlusseinheit (UAE) System Legrand
1/10	7759 75	<p>Universell einsetzbare Anschluss- einheit für den Anschluss von Telefon- geräten</p> <p>Für Spreiz- und Schraubbefestigung 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik 30° schräger Abgang</p> <p><b>Einsatz 8 (8) RJ45</b> <b>Kategorie 3</b> 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx 75 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx 95</p>
10/100	7759 36	<p><b>Einsatz 2 x 8 (8) RJ45</b> <b>Kategorie 3</b> 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht 2x 8 Anschlusskontakte parallel verkabelt Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 75</p>

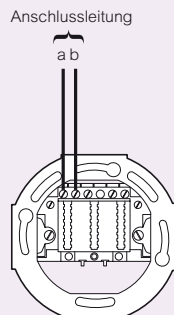
## PRO 21 Einsätze

Telefon

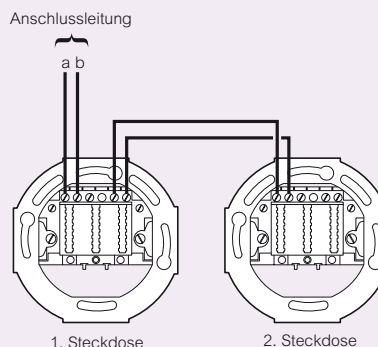
### ■ Telefonanschlussdose TDO (Nur für Österreich)

#### Schaltbilder

Anschaltung der Steckdose bei EA und NA Fernsprech-Tischapparat und (privater) Zusatzeinrichtungen



Anschaltung der Steckdose bei A2-Schaltung



Die Funktion des 2. Apparates ist nur bei angestecktem 1. Apparat gewährleistet. Um Störungen durch Vertauschen der beiden Apparatstecker zu verhindern, sind die Steckverbindungen der beiden Apparate mit einem Beschriftungsstreifen „1-1“ bzw. „2-2“ zu kennzeichnen.

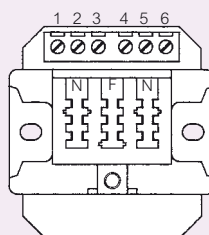
### ■ Telefonanschlussdose TAE (Nur für Deutschland)

#### Funktionsbeschreibung

Die Telefonanschlussdose TAE NFN dient zur steckbaren Verbindung von analogen Endgeräten an einen Telekommunikationsanschluss (z.B. öffentliches Telefonnetz). An die Telefonanschlussdose können jeweils ein Telefonapparat und zwei Zusatzeinrichtungen (z.B. Anrufbeantworter, Faxgerät oder Modem) sowie ein Zweitwecker angeschlossen werden. Die Telefonanschlussdose wird in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Die entsprechenden Abdeckungen sind in allen Serien lieferbar. Sie sind mit ausbrechbaren Abdeckungen für die äußeren Steckplätze versehen.

#### ■ Beschaltung

##### Dreifachdose TAE 3x3 NFN



#### Leitungen an der TAE-Dose

La = Ader a der Amtsleitung = 1 = weiß  
a2 = abgehende Benutzerader a = 6 = rosa  
Lb = Ader b der Amtsleitung = 2 = braun  
b2 = abgehende Benutzerader b = 5 = grau  
W = Schaltader von Geräten = 3 = grün  
(z.B. zum Anschluss eines zusätzlichen Weckers)  
E = Erdungsader = 4 = gelb  
(für Nebenstellenanlagen)



## PRO 21 Einsätze Daten





### Daten-Anschlusseinheit



7757 64



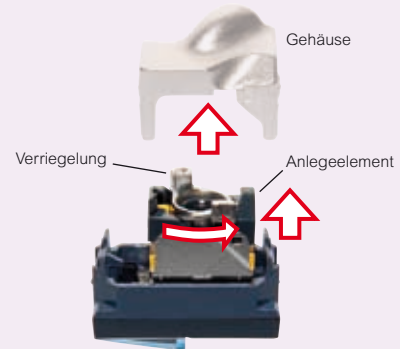
7758 30

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS <sup>2</sup> , ungeschirmt
		Für Schraubbefestigung in UP-Dose 30° schräger Abgang Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568 Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS <sup>2</sup> mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 75
1/10	7757 61	 <b>Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 G Kategorie 5e</b> 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte ungeschirmt
1/10	7757 62	 <b>Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 G Kategorie 5e</b> 2-fach mit 8-poligem Steckergesicht 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt
10/100	7758 28	 <b>Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 G Kategorie 6</b> 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte ungeschirmt
10/100	7758 30	 <b>Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 G Kategorie 6</b> 2-fach mit 8-poligem Steckergesicht 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt

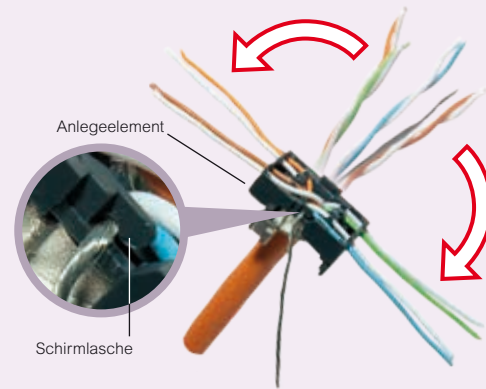
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS <sup>2</sup> , vollgeschirmt
		Für Schraubbefestigung in UP-Dose Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568 Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS <sup>2</sup> mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 75
1/10	7757 67	 <b>Einsatz DAE 8 (8) STP RJ45 G Kategorie 6</b> 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A
1/10	7757 68	 <b>Einsatz DAE 8/8 (8/8) STP RJ45 G Kategorie 6</b> 2-fach mit 8-poligem Steckergesicht 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A

## Datendosen LCS<sup>2</sup>

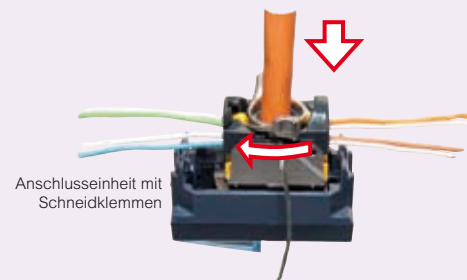
### Montageanleitung



- Gehäuse entfernen
- Verriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrehen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmmasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
- Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen – durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden






- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen

# PRO 21 Einsätze Daten

Daten- Anschlusseinheit



7758 87

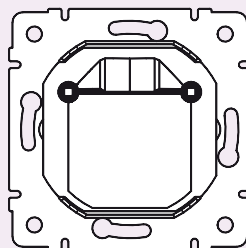
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten- Anschlusseinheit (DAE) vollgeschirmt von Rutenbeck
		Für Schraubbefestigung LSA Plus - Anschlussystem, 30° schräger Abgang 360° Abschirmung des Klemmraumes durch Metallgehäuse In Kombination mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 58
		<b>Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8(8/8) FSTP RJ45 Kategorie 5e</b>  2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht 2x8 Anschlusskontakte geschirmt Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A
10/100	7758 87	Datendose LSA plus
		<b>Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8(8/8) FSTP RJ45 Kategorie 6A</b>  2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht 2x8 Anschlusskontakte geschirmt Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A
10/100	7759 76	Datendose LSA plus
		<b>Daten- Anschlusseinheit (DAE) mit Modul für 60° Schrägauslass</b>  Für Schraubbefestigung Geeignet für den Einbau von Einzelmodulen
10/100	7758 85	<b>Einsatz Montageplattenträger</b> 6 verschiedene Montageplatten im Lieferumfang Geeignet für den Einbau von Sub-D9/15/25, Twinax, BNC- und AMP Modulen der Serie 110

# PRO 21 Einsätze

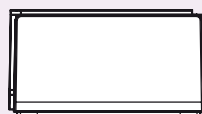
Daten- Anschlusseinheit

## ■ Daten-Anschlusseinheit mit Modul für 60° Schrägauslass

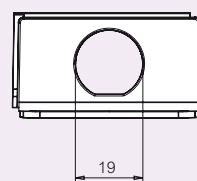
Best.Nr. 7758 85



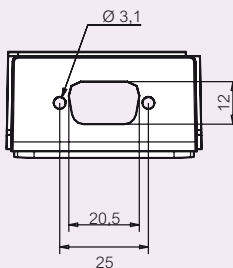
Montageplattenträger mit Montageplattenset



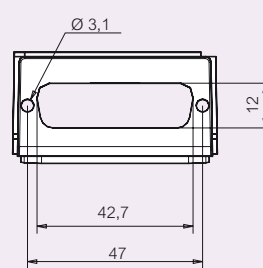
Blindabdeckung zum Aufbohren z.B. für BNC



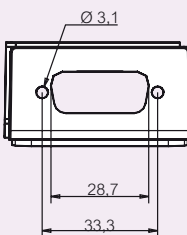
Für Twinax-Buchsen



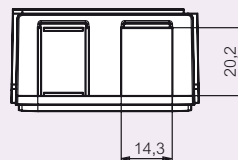
Für Steckverbinder Sub-D 9-polig



Für Steckverbinder Sub-D 25-polig



Für Steckverbinder Sub-D 15-polig



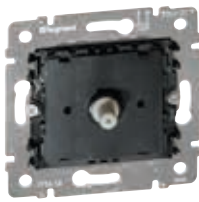
Für AMP-Module der Serie 110 1-fach, 2-fach ausbrechbar

## PRO 21 Elektronik

### Drehdimmer/Elektronisches Potentiometer



7759 03



7756 54

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dreh-Dimmer 230V~50Hz
1/10	7756 54	<b>Einsatz Drehdimmer 40- 400W 50/60Hz</b> Phasenanschnitt- Dimmer 40- 400W für Glüh- und 230V~ Halogenlampen, 40 -400VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 68
1/10	7759 03	<b>Einsatz Druck-/Wechseldimmer 420VA</b> Phasenabschnitt- Dimmer max. 420W für Glüh- und 230V~ Halogenlampen, 420 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator. Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best Nr. 7758 91. Durch elektronische Sicherung kein Sicherungswechsel erforderlich. Bei Auslösung erfolgt das Wiedereinschalten erst nach Beheben der Fehlerquelle und nach Trennung vom Netz. Geeignet in Verbindung mit einem Netzfreischalter (Grundlast Best.Nr. 0401 48 notwendig). Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 60 bzw. Best.Nr. 7711 6x (beleuchtbare Galea-Life-Abdeckung)
1/10	7759 10	<b>Einsatz Druck-/Wechseldimmer 1000VA</b> Phasenanschnitt- Dimmer 100-1000W für Glüh- und 230V~ Halogenlampen, 100-1000VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best Nr. 7758 91 Für Schraubbefestigung Sicherung: T 5A/250V (H) Sicherungshalter bereits bestückt mit Reserve-sicherung. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 59

<b>Dreh-Potentiometer</b>		
Für Spreiz- und Schraubbefestigung Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Potentiometer mit Softrastung Beleuchtbar		
1/10	7759 01	<b>Einsatz elektronisches Potentiometer 1-10V</b> mit Druck-/Wechselschalter Zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten Steuereingang: 1-10V DC Steuerstrom: max. 30mA DC Schaltstrom: max. 6A Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 7758 91 Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 60 bzw. Best.Nr. 7711 6x (beleuchtbare Galea-Life-Abdeckung)

<b>Zubehör</b>		
Für Dimmer mit Druck-/Wechselschalter und Dreh- Potentiometer		
10/100	7758 91	<b>Glimmaggregat 230V~/0,7mA</b> Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen

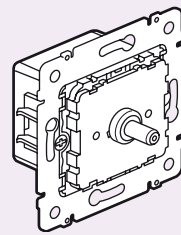
## PRO 21 Elektronik

### Drehdimmer/Elektronisches Potentiometer

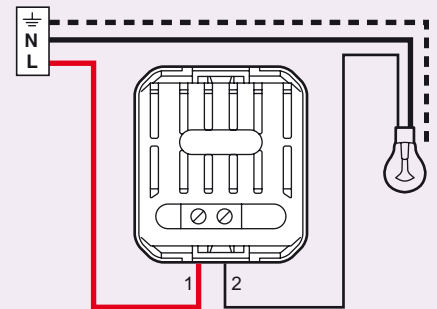
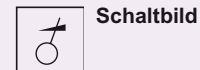
#### ■ Einsatz Drehdimmer

##### Technische Daten

230 V	Max.	400 W	400 W	400 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA



Best.Nr. 7756 54



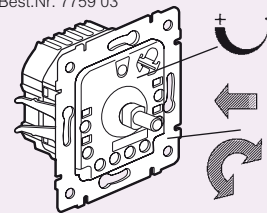
#### ■ Druck-/ Wechselschalter

##### Technische Daten

230 V	Max.	420 W	420 W	420 VA
	Min.	-	-	-

#### ■ Bedienung/minimale Helligkeit

Best.Nr. 7759 03



Einstellen der minimalen Helligkeit

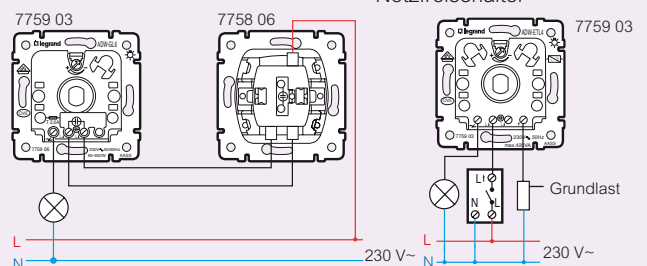
Ein/Aus

Hell/Dunkel

#### Schaltbilder

Wechselschaltung

In Verbindung mit einem Netzfreischalter



# PRO 21 Elektronik

## Elektronisches Potentiometer/Drehdimmer

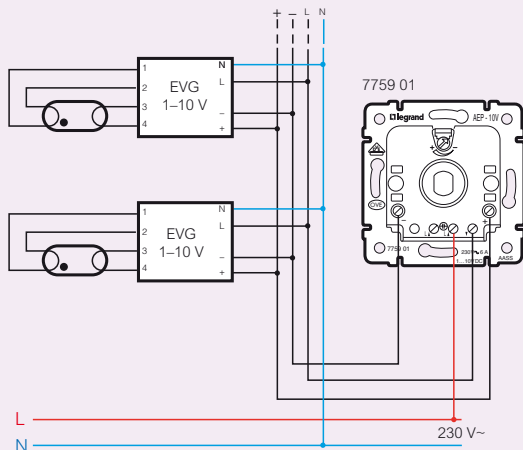
### ■ Elektronisches Potentiometer AEP-10 V Best.Nr. 7759 01

#### Technische Daten

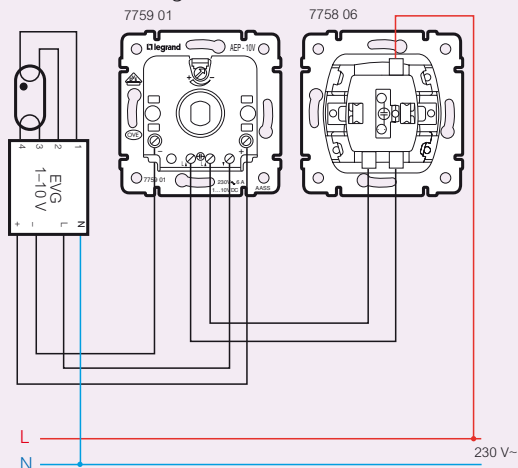
Steuerstrom: Max. 30 mA  
Schaltstrom: Max. 6 A

#### Schaltbilder

Einzelansteuerung



#### Wechselschaltung

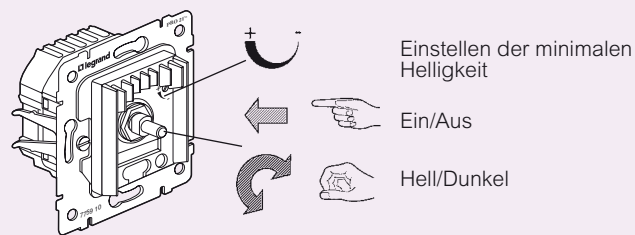


### ■ Druck-/ Wechselschalterdimmer Best.Nr. 7759 10

#### Technische Daten

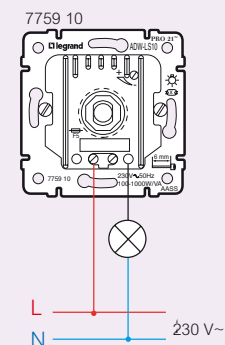
35° 100-240 V 50/60 Hz				+

#### ■ Bedienung/minimale Helligkeit

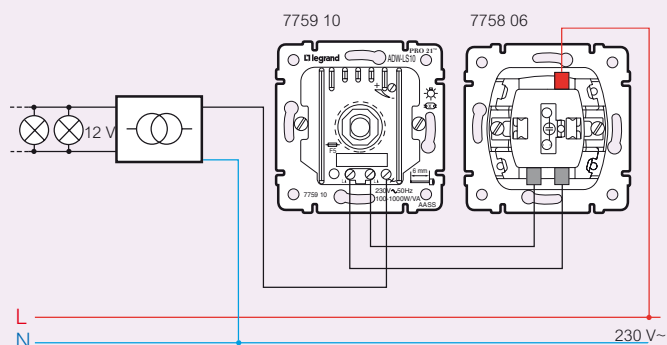


#### ■ Anschluss

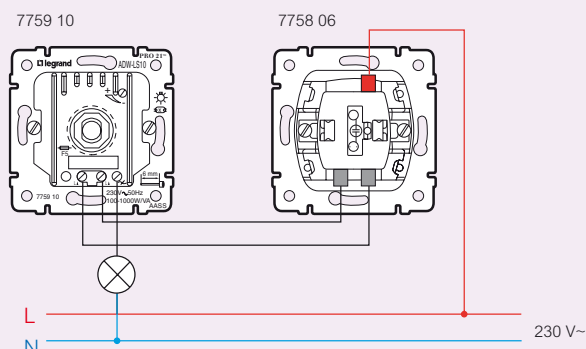
##### Einzelansteuerung



#### NV-Halogenlampe mit konventionellem Transformator/ Wechselschaltung



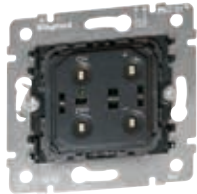
#### Wechselschaltung



**PRO 21 Elektronik**  
Tastdimmer



7756 52



7756 53

Verp.-Einh. Best.Nr. **Tastdimmer 230V~50/60Hz**

Für Spreiz- und Schraubbefestigung  
Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern  
Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop  
Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2 Tasten-Betätigung:

- Linke Taste 1: EIN
- Linke Taste 0: AUS
- Rechte Taste +: heller Dimmen
- Rechte Taste -: dunkler Dimmen

Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich.  
Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schliebertaster zum Schalten und Dimmen.

1/10 7756 52 **Einsatz Universal Tastdimmer 400W**

- Phasenan-/abschnitt 40-400W mit automatischer Lasterkennung
- Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen

Tastern (Leitungslänge max. 50 Meter)

- 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer)

Standard Linke Wippe: EIN/AUS

Rechte Wippe: Dimmen

Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS

Rechte Wippe: 66% und 33%

Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS

Rechte Wippe: 66% und 33%

Bei Abrufen des 33%-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet.

- Frei einstellbare Memoryfunktion, d.h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert.

- Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert.  
Phasenan-/abschnitt 40-400W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40-400VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator.

Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet)

- 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter)

Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 86

1/10 7756 53 **Einsatz Tastdimmer 600W**

- Phasenanschnitt 40-600W
- Nebenstellenbetrieb (Schalter und Dimmer) mit mehreren konventionellen

Tastern (Leitungslänge max.50 Meter).

- Memoryfunktion, d.h. der zuletzt eingestellter Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert.

- Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert.

Phasenanschnitt 40-600W für Glüh- und HV-Halogenlampen,

40 – 600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Lastart: R, L,

- 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter)

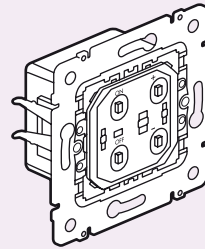
Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 86

**PRO 21 Elektronik**  
Tastdimmer 600 W

■ Technische Daten

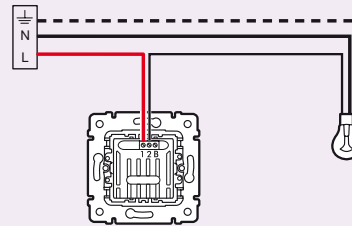
**Tastdimmer 600 W**

Best.Nr. 7756 53

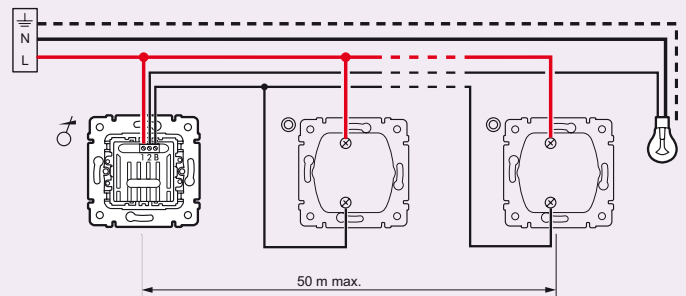


230 V	Max.	600 W	600 W	600 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA

■ Anschluss

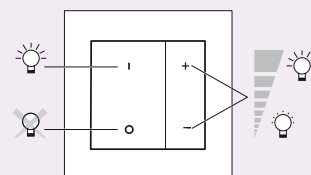


Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb

■ Bedienung



Tastdimmer  
Best.Nr. 7756 53



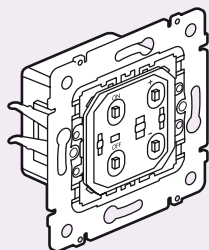
# PRO 21 Elektronik

## Tastdimmer

### ■ Technische Daten

#### Universal-Tastdimmer 400 W

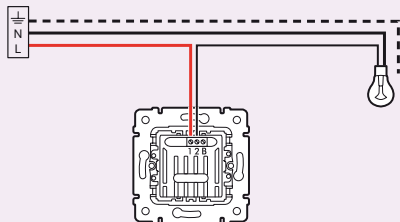
Best.Nr. 7756 52



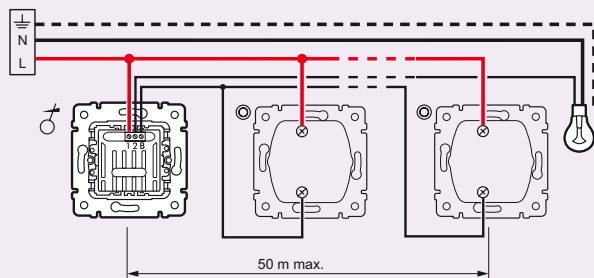
230 V	35° 100-240 V 50/60 Hz			+	+
	<b>Max.</b>	<b>400 W</b>	<b>400 W</b>	<b>400 VA</b>	<b>400 VA</b>
	<b>Min.</b>	<b>40 W</b>	<b>40 W</b>	<b>40 VA</b>	<b>40 VA</b>

Ein Mischlastbetrieb von konventionellen und elektronischen Transformatoren ist nicht möglich.

### ■ Anschluss

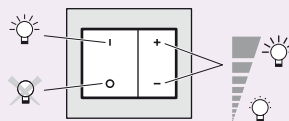


Einzelbetrieb

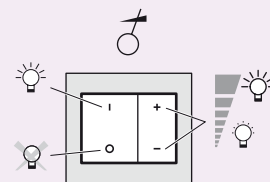


Nebenstellenbetrieb

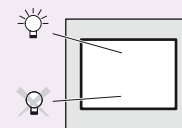
### ■ Bedienung



Universal-Tastdimmer  
Best.Nr. 7756 52



Universal-Tastdimmer  
Best.Nr. 7756 52

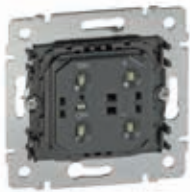


Taster mit Schließerkontakt  
z.B. Best.Nr. 7758 11  
kurzer Tastendruck: EIN/AUS  
langer Tastendruck: Dimmen  
(die Dimmrichtung ändert sich bei  
nochmaligem langen Tastendruck)

Der Tastdimmer Best.Nr. 7756 52 verfügt über 3 verschiedene Betriebsmodi:

- Standard (Auslieferungszustand): Die linke Wippe wird zum Ein-/Aus-schalten verwendet. Die rechte Wippe zum Auf- und Abdimmen.
- Lichtwert: Die linke Wippe wird zum Ein-/Aus-schalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen:  
Oben = 66 %, Unten = 33 %.
- Schlummer: Die linke Wippe wird zum Ein-/Aus-schalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen:  
Oben = 66 %, Unten = 33 %.  
Bei Betätigen des 33%-Lichtwertes wird zusätzlich innerhalb einer Stunde abgedimmt und ausgeschaltet.
- Memoryfunktion: Im Auslieferungszustand wird der zuletzt eingeschaltete Lichtwert beim Wiedereinschalten aktiviert.  
Wenn die Memoryfunktion deaktiviert wird, startet der Dimmer beim Einschalten mit 100 %.

**PRO 21 Elektronik**  
LED-Tastdimmer



7756 59

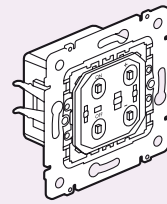
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230V~50/60Hz
1/10	7756 59	<p>Für Spreiz- und Schraubbefestigung Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2 Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste -: dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schliebertaster zum Schalten und Dimmen.</p> <p><b>Einsatz LED-Tastdimmer 400W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phasenan-/abschnitt 3-400W mit automatischer Lasterkennung</li> <li>- Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 Meter)</li> <li>- 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer)</li> <li>Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen</li> <li>Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66% und 33%</li> <li>Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66% und 33%</li> <li>Bei Abrufen des 33%-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet.</li> <li>- Frei einstellbare Memoryfunktion, d.h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert.</li> <li>- Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert.</li> <li>3-400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 3-400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator, 3-75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen</li> <li>Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet)</li> <li>- 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter)</li> <li>Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 86</li> </ul>

Empfohlene Leuchtmittel siehe „Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer“ auf der Legrand-Homepage.

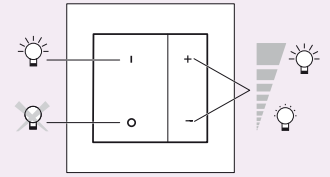
**PRO 21 Elektronik**  
Tastdimmer 3-400 W

■ Technische Daten

**LED-Tastdimmer 3-400 W**  
Best.Nr. 7756 59



■ Bedienung

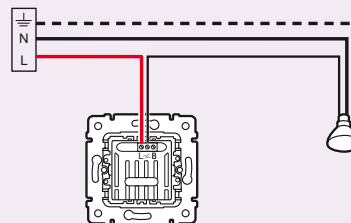


		R		L	
 35° 0°	 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>			(*)	(*)
240 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	200 VA
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA
100 V	Max.	200 W	200 W	200 VA	100 VA
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA

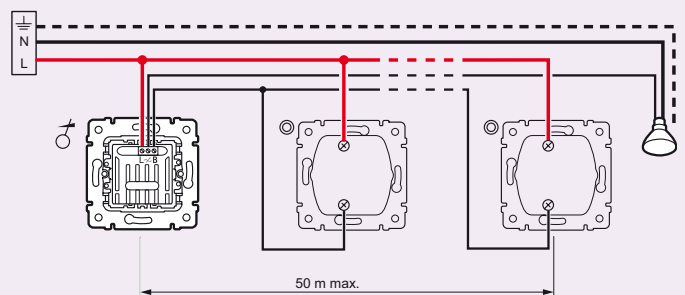
		C/L			
 35° 0°	 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>			Dimmbar	Dimmbar
240 V	Max.	400 VA	200 VA	75 W oder 10 Lampen max.	75 W oder 10 Lampen max.
	Min.	3 VA	3 VA	3 W	3 W
100 V	Max.	200 VA	100 VA	37 W oder 10 Lampen max.	37 W oder 10 Lampen max.
	Min.	3 VA	3 VA	3 W	3 W

\* Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen. Die Transformatoren müssen mit über 60% ihrer Leistung betrieben werden.

■ Anschluss



Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb

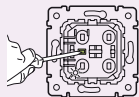
# PRO 21 Elektronik

## Dimmer-Einstellungen

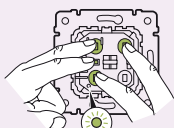
### Werkseinstellung funktioniert nicht

Die Leuchtmittel flackern über den kompletten Dimmbereich. Ein Flackern im obersten und/oder untersten Helligkeitsbereich wird durch die Schwellwerteeinstellungen behoben.

Drücken Sie die Taste AUX, um den aktuellen Modus anzuzeigen.

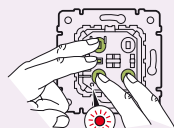


Zum Wechseln in den **manuellen induktiven Modus**



Die LED blinkt daraufhin grün

Zum Wechseln in den **manuellen kapazitiven Modus**



Die LED blinkt daraufhin rot

#### Modi

#### LED-Farbe

Kapazitiv Automatik

Rot leuchtend

Dimmer testet das Leuchtmittel und wechselt automatisch in den kapazitiven Modus

Kapazitiv Manuell

Rot blinkend

Dimmer wird durch Drücken der Tastenkombination in den kapazitiven Modus gezwungen

Induktiv Automatik

Grün leuchtend

Dimmer testet das Leuchtmittel und wechselt automatisch in den induktiven Modus

Induktiv Manuell

Grün blinkend

Dimmer wird durch Drücken der Tastenkombination in den induktiven Modus gezwungen

Wenn die Einstellungen funktionieren, weiter zum Test des minimalen und maximalen Helligkeitsbereichs.

### Werkseinstellung funktioniert

Ein Flackern tritt – wenn überhaupt – nur im obersten und/oder untersten Helligkeitsbereich auf.

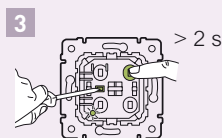
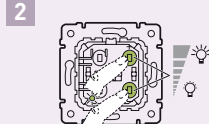
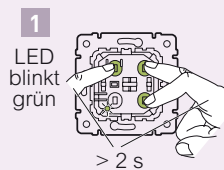
Test des minimalen und maximalen Helligkeitsbereichs

Kein Flackern, einwandfreier Betrieb

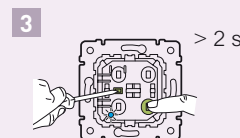
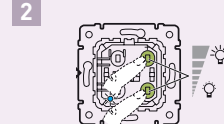
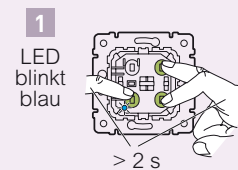
Leuchtmittel flackert

Schwellwerte einstellen

#### Oberer Schwellwert



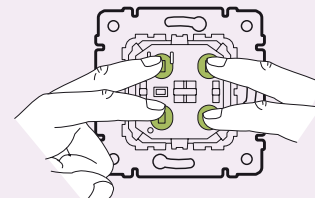
#### Unterer Schwellwert



Installation abgeschlossen

### Automatische Lasterkennung

Beim Einschalten der Spannung sendet der Dimmer einen Prüfstrom durch das Leuchtmittel und bestimmt daraufhin den geeigneten Modus (Induktiv oder Kapazitiv). Durch die entsprechenden Tastenkombinationen kann von der automatischen Lasterkennung in den manuellen induktiven oder kapazitiven Modus gewechselt werden. Zurück zur Lasterkennung gelangt man mit nebenstehender Tastenkombination:



# PRO 21 Elektronik

Bewegungsmelder, Hindernisbeleuchtung Plus



7756 55



7756 57

Verp.-Einh. Best.Nr. Für Spreiz- und Schraubbefestigung  
Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.

Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Innenbereich.

### UP Bewegungsmelder Standard

1/10 7756 55



#### Einsatz Bewegungsmelder 300W, 2-Leiter

2-Leiter Bewegungsmelder 40 – 300W für Glüh- und 230V~ Halogenlampen.

- Einzel-/ Nebenstellenbetrieb mit max. 4 Bewegungsmeldern als Nebenstellen oder über konventionellen Taster (Öffnerkontakt) möglich.
  - Erfassungsbereich: 160°
  - Detektionsreichweite: 8 Meter nicht einstellbar
  - Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux einstellbar
  - Ausschaltverzögerung: 6 Sek. – 6 Min.
  - Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter
- Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 88

### UP Bewegungsmelder mit Handschalter

1/10 7756 56



#### Einsatz Bewegungsmelder 400W 2-Leiter mit Handschalter

2-Leiter Bewegungsmelder 40 – 400W für Glüh- und 230V~ Halogenlampen und 40 – 400VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator.

- Einzel-/ Nebenstellbetrieb mit max. 8 Bewegungsmeldern als Nebenstellen oder über konventionellen Taster (Öffnerkontakt) möglich.

1/10 7756 57



#### Einsatz Bewegungsmelder 1000W 3-Leiter mit Handschalter

3-Leiter Bewegungsmelder 1000W für Glüh- und 230V~ Halogenlampen, 500VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator, 500VA für Leuchtstofflampen und 500VA für Kompakt- Leuchtstofflampen.

- Einzel-/ Nebenstellenbetrieb 1000W mit Bewegungsmelder als Nebenstellen oder über konventionellem Taster (Öffnerkontakt) möglich.

### LED-Hindernisbeleuchtung Plus



Zum Beleuchten von Hindernissen und Bodenunebenheiten. Mit integriertem Bewegungsmelder und abschaltbarem akustischem Signal.

- Erfassungsbereich: 160°
- Detektionsreichweite: 6 Meter max.
- Helligkeitsschwellwert: 2,5 Lux fix
- Ausschaltverzögerung: 30 Sek. fix
- Leuchtmittel: LED's 1,3 W
- Anschluss: L, N mit Schraubklemmen

1/10 7710 55

#### Galea™ Life Ultraweiß

Mit Zwischenring 45x45 (Best.Nr. 7767 67) auch für Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.

1/10 7712 55

#### Galea™ Life Dark Bronze

1/10 7713 55

#### Galea™ Life Soft Aluminium

1/10 7714 55

#### Galea™ Life Titanium

1/10 7715 55

#### Galea™ Life Perlmutter

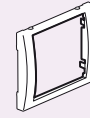
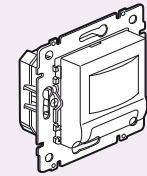
# PRO 21 Elektronik

Hindernisbeleuchtung

## ■ Technische Daten

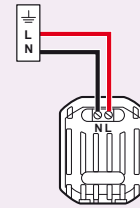
### Hindernisbeleuchtung Plus

Best.Nr. 771x 55

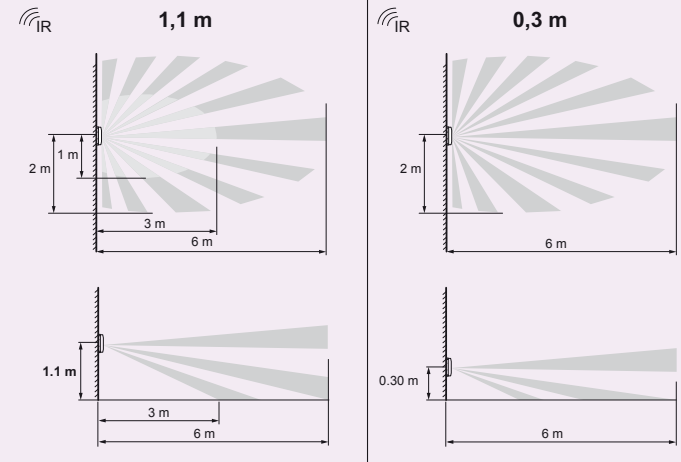


 35° 0°	100 - 240 V~ 50/60 Hz	Pmax. = 1.3 W
---------------	--------------------------	---------------

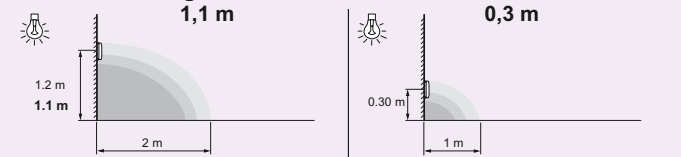
## ■ Anschluss



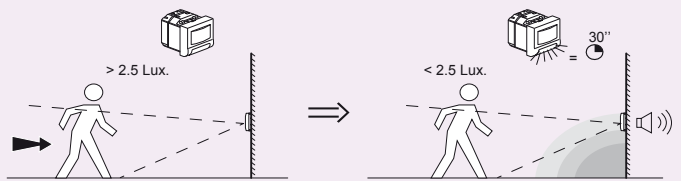
## ■ Detektionsbereich



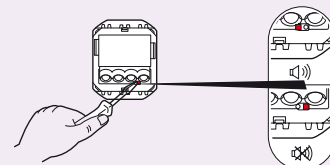
## ■ Ausleuchtung



## ■ Einstellungen



Der Helligkeitsschwellwert (2,5 Lux) und die Ausschaltverzögerung (30 Sek.) sind fix vorgegeben.



Das akustische Signal kann mittels Schiebeschalter (unter der Abdeckung) aktiviert/deaktiviert werden.

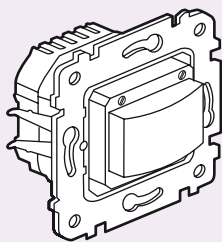
# PRO 21 Elektronik

## Bewegungsmelder

### ■ Technische Daten

#### Bewegungsmelder Standard

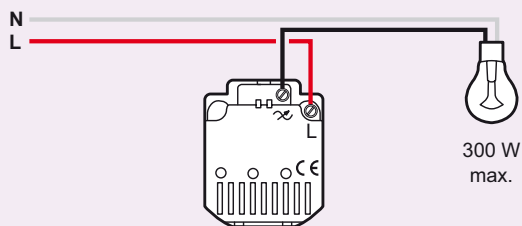
Best.Nr. 7756 55



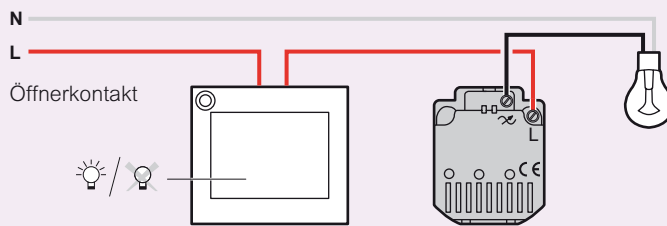
 35°C 0°C 100-240 V 50/60 Hz			
	<b>Max.</b> 300 W	300 W	300 W
<b>230 V</b>	<b>Min.</b> 40 W	40 W	40 W

### ■ Anschluss

Einzelbetrieb

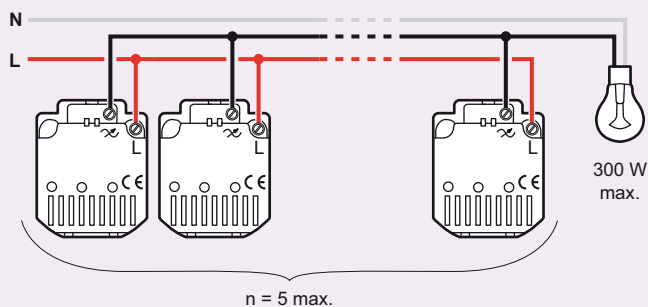


Einzelbetrieb mit Tastern

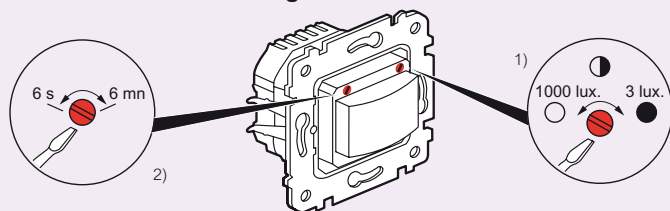


Beim Betätigen des Öffnerkontakts (~ 1 Sek.) schaltet der Bewegungsmelder für die eingestellte Zeit.

Nebenstellenbetrieb

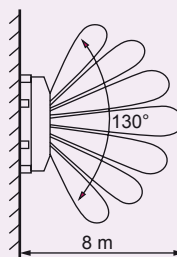
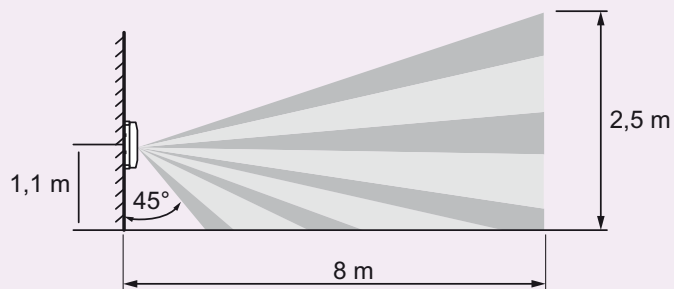


### ■ SchwellwertEinstellung



- 1) Helligkeitsschwellwert: 3-1000Lux
- 2) Ausschaltverzögerung: 6 sek-6min

### ■ Detektionsbereich/Montagehöhe





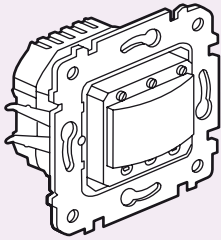
# PRO 21 Elektronik

## Bewegungsmelder

### ■ Technische Daten

#### Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter

Best.Nr. 7756 56

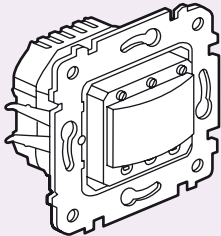


35° 100-240 V 50/60 Hz			+	+
	<b>230 V</b>	<b>Max. 400 W</b>	<b>400 W</b>	<b>400 VA</b>
	<b>Min. 40 W</b>	<b>40 W</b>	<b>40 VA</b>	<b>40 VA</b>

1.) Achtung: Bei Nebenstellenbetrieb nicht möglich.

#### Bewegungsmelder 3-Leiter mit Handschalter

Best.Nr. 7756 57

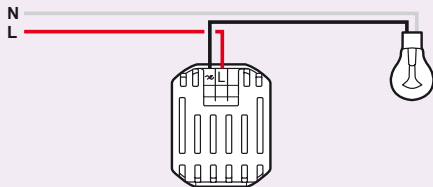


35° 100-240 V 50/60 Hz						
	<b>230 V</b>	<b>1000 W</b>	<b>1000 W</b>	<b>500 VA</b>	<b>500 VA</b>	<b>500 VA</b>

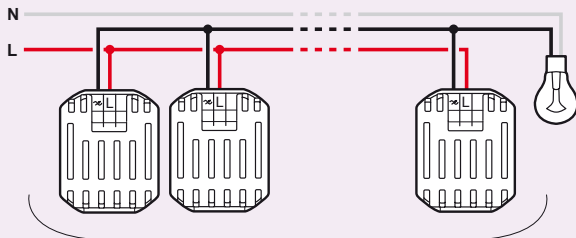
### ■ Anschluss

#### Bewegungsmelder 2-Leiter

Best.Nr. 7756 56



Einzelbetrieb

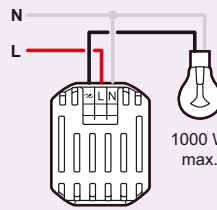


Nebenstellenbetrieb

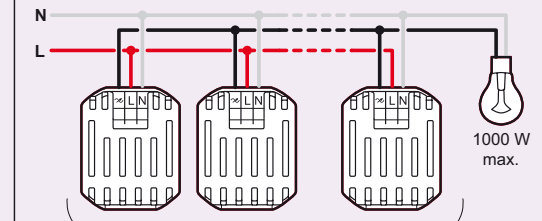
n = 9 max.

#### Bewegungsmelder 3-Leiter

Best.Nr. 7756 57

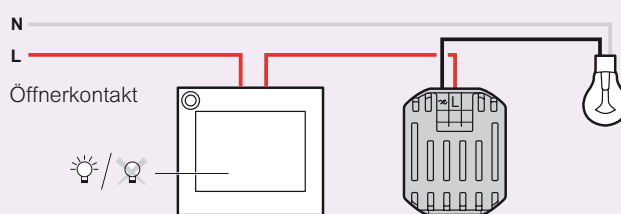


Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb

n = unendlich



Hauptstelle mit Tastern

Beim Betätigen des Öffnertasters (~ 1 Sek.) schaltet der Bewegungsmelder für die eingestellte Zeit.

Beim Betätigen des Öffnertasters (~ 1 Sek.) schaltet der Bewegungsmelder für die eingestellte Zeit.

# PRO 21 Elektronik

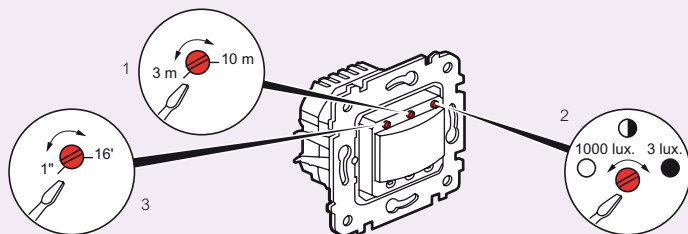
## Bewegungsmelder

### ■ Technische Daten

#### Bewegungsmelder mit Handschalter

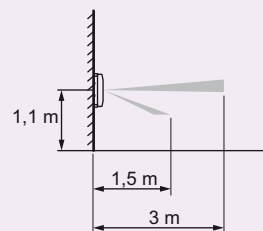
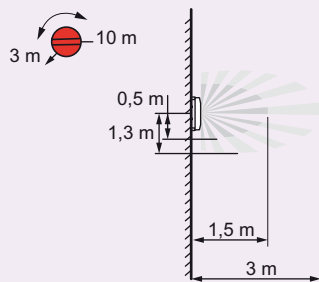
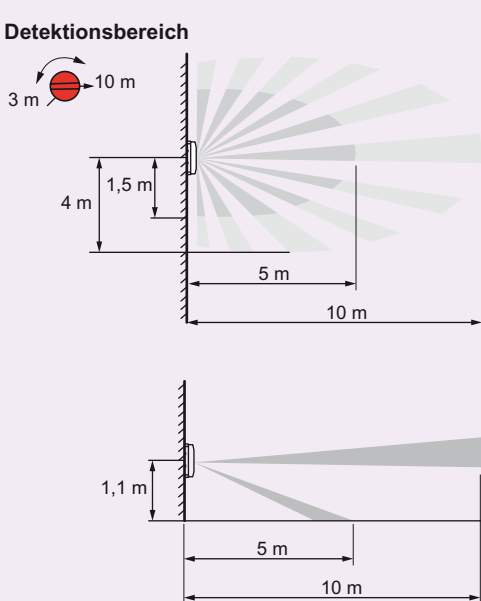
Best.Nr. 7756 56/57

#### Schwellwerteinstellung

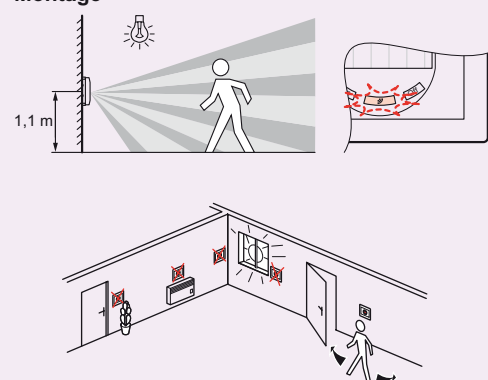


1. Detektionsbereich: 3–10 m
2. Helligkeitsschwellwert: 3–1000 Lux
3. Ausschaltverzögerung: 1 Sek.–16 Min.

#### Detektionsbereich

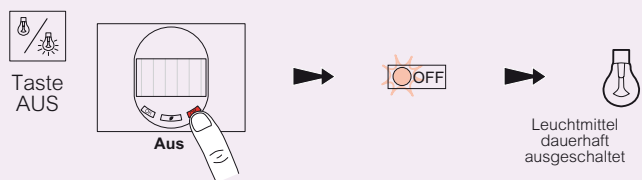
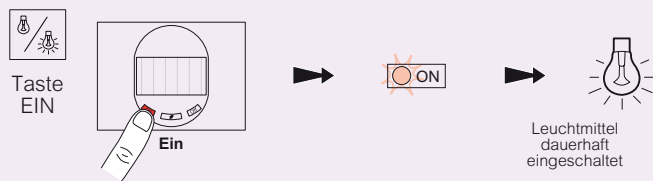


#### Montage

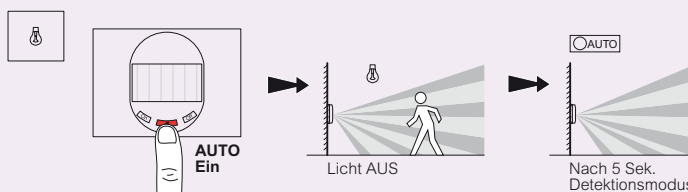
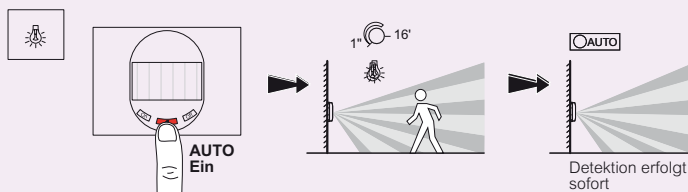


### Bedienung

#### Manuell



#### AUTO-Modus



Bei Betätigen der Taste EIN wird das Leuchtmittel dauerhaft eingeschaltet. Wird dann die Taste AUTO betätigt, erfolgt sofort die Detektion und das Leuchtmittel wird nach Ablauf der eingestellten Zeit wieder ausgeschaltet. Der Bewegungsmelder befindet sich wieder im Automatik-Modus.

Bei Betätigen der Taste AUS wird das Leuchtmittel dauerhaft ausgeschaltet. Wird dann die Taste AUTO betätigt, erfolgt erst nach 5 Sekunden eine Detektion. Der Bewegungsmelder befindet sich wieder im Automatik-Modus.



# PRO 21 Elektronik

## Bewegungsmelder

### ■ Technische Daten

#### Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder

Best.Nr. 0697 40 /80

#### Leistungstabelle:

① 25°C 230V± 50 Hz	②	③ Ø 26 mm	④	⑤	⑥	⑦	
2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	1000 VA	2000 VA	2000 VA	

① Glühlampen

② Halogenlampen 230V

③ Leuchtstoffröhren 26 mm Durchmesser

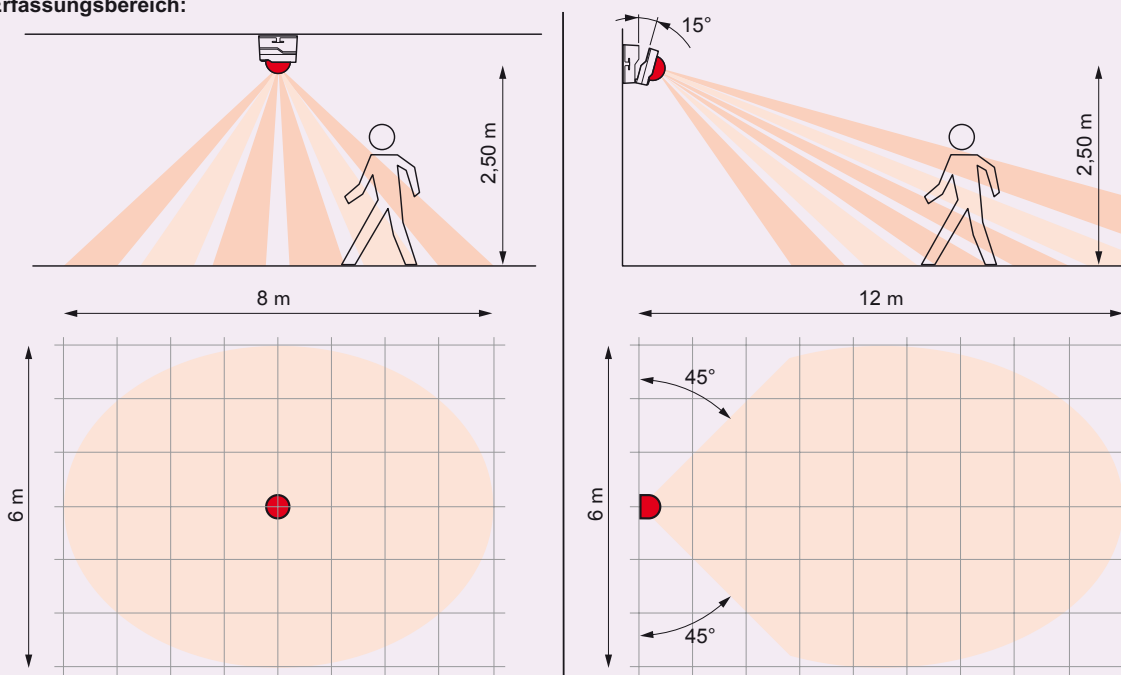
④ Energiesparleuchten mit getrenntem EVG

⑤ Energiesparleuchten mit eingebautem EVG

⑥ Halogenlampen mit Eisenkertrafo

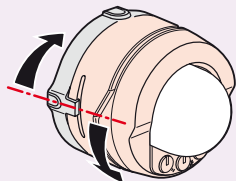
⑦ Halogenlampen mit Elektroniktrafo

#### Erfassungsbereich:

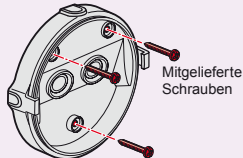


#### Montage:

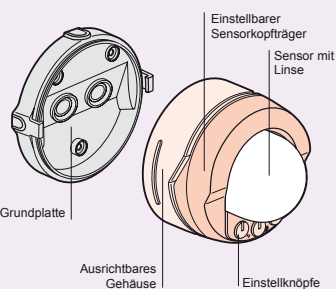
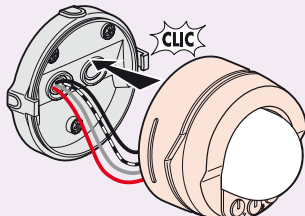
① Grundplatte abnehmen (kein Werkzeug erforderlich)



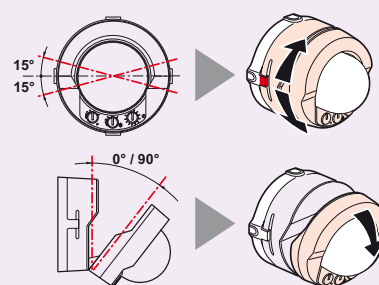
② Grundplatte festschrauben



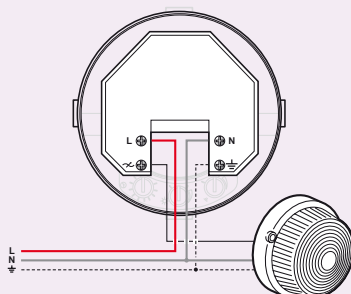
③ Gehäuse auf Grundplatte aufsetzen



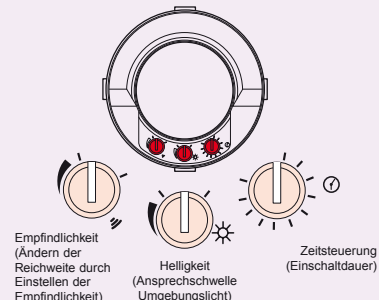
#### Ausrichtung:



#### Anschluss:



#### Schwellwerteinstellung:



## PRO 21 Elektronik

Fernschalter, Zeitschalter,  
Nachlaufrelais, Wochenschaltuhr



7756 62

7810 50

Verp.-Einh. Best.Nr. Für Spreiz- und Schraubbefestigung  
Geeignet für den Anschluss von starren  
und flexiblen Leitern

1/10 7756 61 **UP-Fernschalter mit Steuereingang 1000 W**



UP-Fernschalter mit Schließkontakt für  
1000 W Glüh- und 230 V~ Halogenlampen,  
1000 VA für NV-Halogen mit konventionel-  
len oder elektronischen Trafos, 500 VA für  
Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen  
mit EVG, 3-Leiteranschluss + Steuereingang  
Steuereingang für potentialfreie Schließertaster  
(auch beleuchtet möglich)  
Anzahl der Taster: beliebig (wenn beleuchtet  
max. Glimmlampenstrom 2 mA insgesamt)  
Länge der Steuerleitung: max. 50 m

1/10 7756 62 **UP-Zeitschalter 1000 W**



Elektronischer Zeitschalter mit Schließkon-  
takt für 1000 W Glüh- und 230 V~ Halogen-  
lampen, 400 VA für NV-Halogen mit konven-  
tionellen oder elektronischen Trafos, 400 VA  
für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen  
mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, 2-Leiteranschluss  
Ausschaltverzögerung: 25 Sek. – 15 Min.  
Kurzer Tastendruck: Schaltet für die eingestellte Zeit  
Langer Tastendruck (> 2 Sekunden):  
Sofortiges Ausschalten

1/10 7757 50 **UP-Nachlaufrelais 2x 250 VA**



Elektronischer Nachlaufschalter mit  
2 Schließkontakt für 250 W Glüh- und  
230 V~ Halogenlampen,  
520 VA für NV-Halogen mit konventionellen  
oder elektronischen Trafos, 100 W für Leuchtstoffröh-  
ren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA  
für Ventilatoren,  
Einschaltverzögerung Nachlaufkanal: 2 Min. fix  
Ausschaltverzögerung Nachlaufkanal:  
25 Sek. – 15 Min.  
Anschluss: L, N + 2 Schaltausgänge  
Funktion: Bei Betätigung wird der Schaltkanal sofort  
aktiviert. Der Nachlaufkanal wird nach 2 Minuten ein-  
geschaltet und läuft nach Abschalten von Kanal 1  
noch die eingestellte Zeit nach  
(Nachlaufsteuerung für Ventilatoren).

**UP-Wochenschaltuhr**



Wochenschaltuhr mit potentialfreiem Wech-  
selkontakt, 28 Programme, Dauer-Ein/Aus,  
Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird  
bis zum nächsten programmierten Schalt-  
befehl umgekehrt)  
Wechselkontakt: 16 A (250 V~ cos  $\varphi = 1$ ) potentialfrei  
Ganggenauigkeit:  $\pm 1$  Sek./Tag (bei typischen  
Installationsbedingungen); Gangreserve: 6 Jahre  
Programme: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit +  
Ein- und Ausschalttage); Menüsprache: Englisch

1/10 7810 50 **Galea™ Life Ultraweiß**  
Mit Zwischenring 45x45 (Best.Nr. 7767 67) auch für  
Schalterprogramm Creo Ultraweiß verwendbar.

1/10 7812 50 **Galea™ Life Dark Bronze**

1/10 7813 50 **Galea™ Life Soft Aluminium**

1/10 7814 50 **Galea™ Life Titanium**

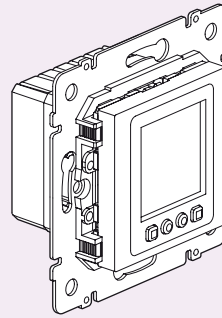
1/10 7815 50 **Galea™ Life Perlmutter**

## PRO 21 Elektronik

### ■ Technische Daten

#### UP-Wochenschaltuhr

Best.Nr. 781x 50

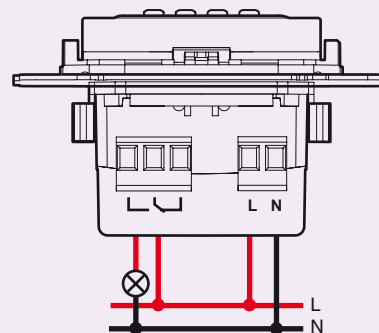


	230V 50/60Hz
	1x 16A/250V~ $\mu$ cos $\varphi = 1$
	1 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>P</b>	0,7 W
	6 Jahre
	-10°C ... +60°C
	typ. Raumtemperatur (kurzzeitig 0-55°C)

#### Leistungstabelle:

1200W	1200W	2300W
		• Parallelkompensation 60VA, 7 $\mu$ F
1800W	2300W	
100W	1800W	

#### Anschluss:





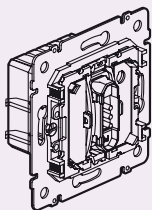
# PRO 21 Elektronik

Fernschalter, Zeitschalter, Nachlaufrelais, Wochenschaltuhr

## ■ Technische Daten

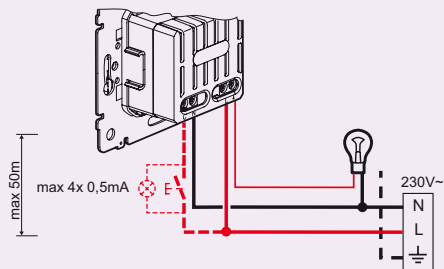
### UP-Fernschalter mit Steuereingang

Best.Nr. 7756 61

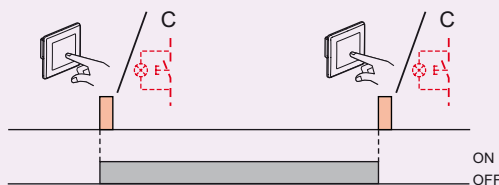


10A $\cos \varphi = 1 / 250V\sim$	2300W	1000 VA	2x 58W 14 $\mu$ F	1000W	500W	250VA	1000VA	1000VA

#### Anschluss:

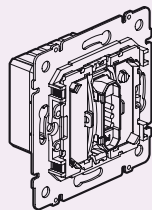


#### Funktion:



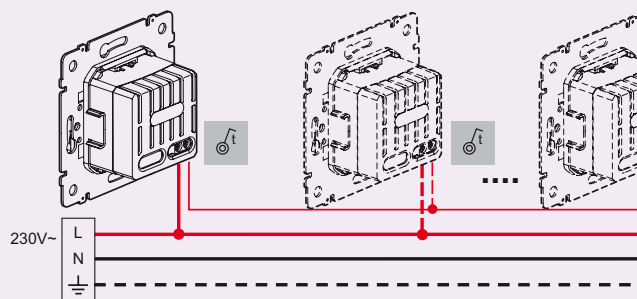
### UP-Zeitschalter

Best.Nr. 7756 62

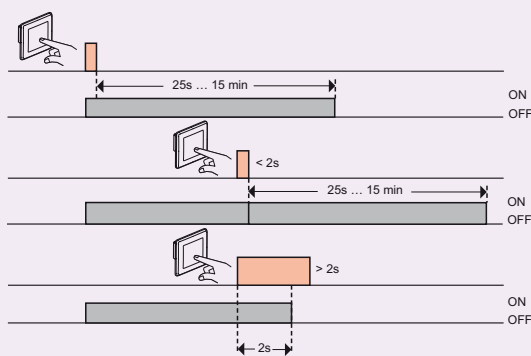


8A $\cos \varphi = 1 / 250V\sim$	1840W	400 VA	2x 58W 14 $\mu$ F	1000W	400W	250VA	400VA	400VA

#### Anschluss:

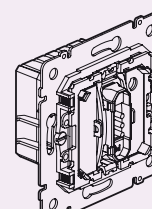


#### Funktion:



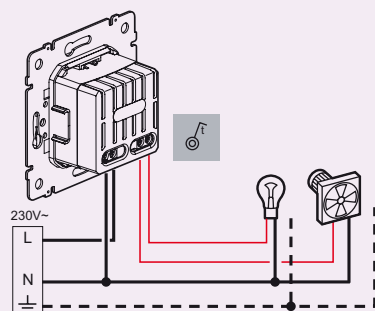
### UP-Nachlaufrelais 2x 250 VA

Best.Nr. 7757 50

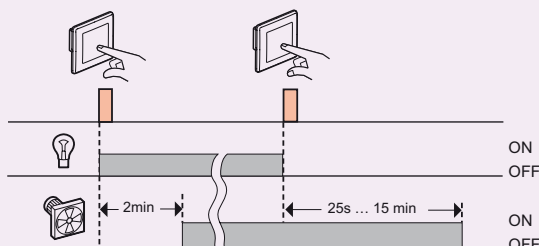


2x 1A $\cos \varphi = 1 / 250V\sim$	250W	250 VA	2x 58W 14 $\mu$ F	250W	100W	250VA	250VA	250VA

#### Anschluss:



#### Funktion:



## PRO 21 Elektronik

### Jalousie- /Rollladensteuerung



7757 46



7757 49

Verp.-Einh.

Best.Nr.

### Rollladenschaltuhr 3-Leiter 230V~50/60Hz



Die Rollladensteuerung dient zum Ansteuern von Rollladen- bzw. Jalousieantrieben. Über den Slide-Mechanismus lässt sich eine tägliche Öffnungs- bzw. Schließzeit des angeschlossenen Antriebes in jeweils 2 Minuten-Schritten einstellen.

Über zwei zusätzliche Tasten mit AUF und AB Pfeilen kann der Antrieb jederzeit manuell angesteuert werden. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit und bei Betätigung der Slide-Verstellung die gewünschte Schaltzeit angezeigt.

Über Nebenstelleneingänge kann die Uhr auch in Gruppen- bzw. Zentralsteuerungen integriert werden.

- Schaltleistung: 3A/ cos  $\varphi$  0,6
- Leistungsaufnahme: 1 W
- Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Gangreserve: ca. 10 Std.
- Auflösung der Schaltzeiten: 2 Min
- Ganggenauigkeit: +/- 1 Sek./Tag

Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 19

1/10	7757 46
1/10	7757 47
1/10	7756 96
1/10	7756 97
1/10	7756 98
1/10	7756 99

#### Rollladenschaltuhr ultraweiß

#### Rollladenschaltuhr mandelweiß

#### Rollladenschaltuhr dark bronze

#### Rollladenschaltuhr soft aluminium

#### Rollladenschaltuhr titanium

#### Rollladenschaltuhr perlmutt



### Mehrfachsteuerrelais

Bei paralleler Ansteuerung mehrerer Rollläden- /Jalousieantriebe von einem zentralen Steuergerät muss jeder Motor über separate Relaiskontakte gesteuert werden. Das Steuerrelais wird eingangsseitig vom zentralen Steuergerät angesteuert. Ein Vorort-Betrieb ist jedoch nachrangig ebenfalls möglich. Die Eingänge der Relais können parallel geschaltet werden. Die Ausgangskontakte des Relais steuern jeweils nur einen Motor. Einbau in UP Dosen (Tiefe 60mm) sowie Abzweigdosen und Motorkasten möglich.

- Schalt-/Steuerspannung: 750 VA/ cos  $\varphi$  0,6
- Max. Länge Steuerleitung: 50 Meter
- Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Maße in mm (HxBxT): 49 x 46,4 x 25,8

2/20	7757 49
------	---------

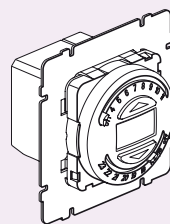
#### UP Mehrfachsteuerrelais

## PRO 21 Elektronik

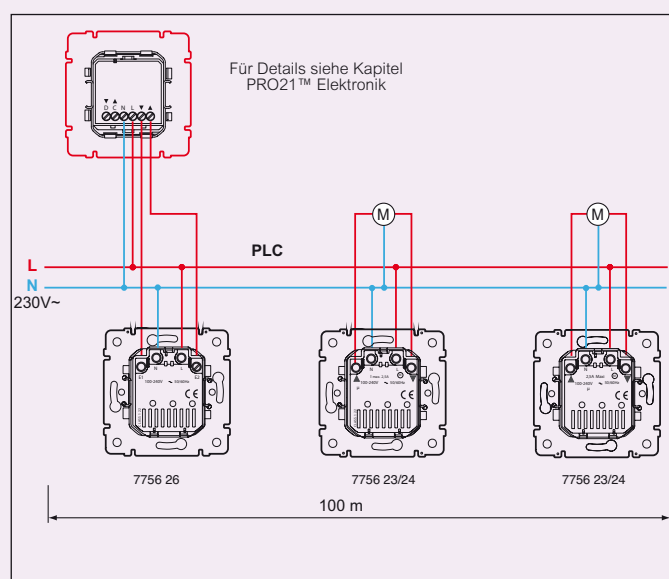
### Jalousie- /Rollladensteuerung

#### ■ Technische Daten

##### Rollladenschaltuhr



	230V AC 50/60Hz
	10 h
	3 A cos $\varphi$ = 0,6
<b>P</b>	1 W
	-10°C ... +60°C
	-10°C ... +40°C



#### Bedienung

Durch Verschieben der Regler können die Auffahr- / Abfahrzeiten eingestellt werden. In der Off-Position (- - : -) ist die Automatikfunktion ausgeschaltet. Die eingestellte Zeit oder - - : - - wird kurzzeitig im Display angezeigt.



Mittels der AUF- oder AB-Taste kann der Antrieb jederzeit manuell gesteuert werden. Auch das Einstellen der Uhrzeit erfolgt über diese Tasten:

- gleichzeitig länger als 3 Sekunden drücken → Anzeige blinkt
- Uhrzeit mittels AUF/AB-Tasten einstellen
- 3 Sekunden nach letzter Eingabe werden die Auf- und Abfahrzeiten angezeigt → Uhrzeit gespeichert

# PRO 21 Elektronik

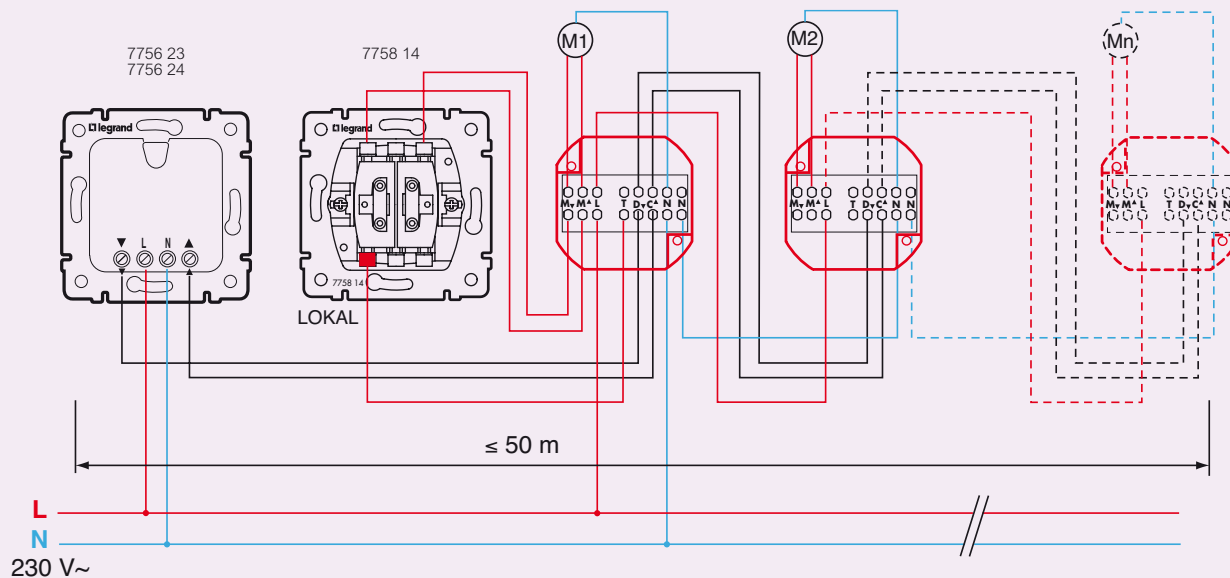
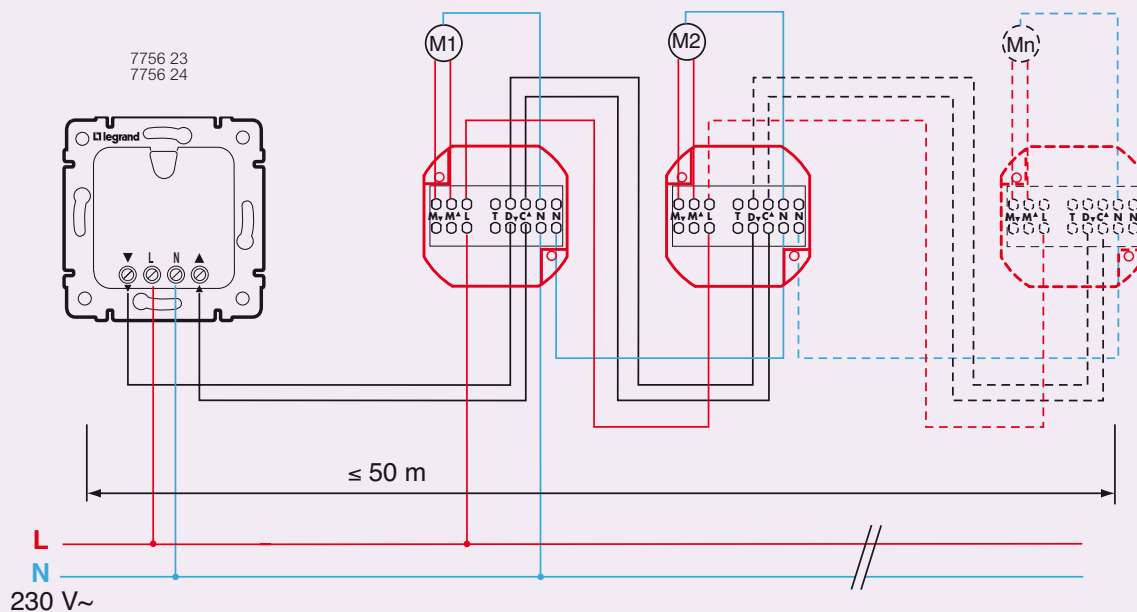
## Jalousie- /Rollladensteuerung

### ■ Technische Daten

#### Trennrelais UP

Best.Nr. 7757 49

#### Anschluss



Trennrelais müssen phasengleich angeschlossen werden. Sollen mehrere Antriebsmotoren von einem Steuergerät parallel gesteuert werden, muß jedem Motor ein eigenes Trennrelais vorgeschaltet werden. Bei Verwendung von mehreren Vorortsteuerungen ist darauf zu achten, dass der Anschluss L der Vorortsteuerung mit der Anschlussklemme T des zugehörigen Trennrelais verbunden wird. Beachten Sie die maximale Belastung der einzelnen Phasen. Zentralbefehl hat gegenüber Lokalbefehl Vorrang.

# PRO 21 Elektronik

## Raumthermostat



7758 15



7758 12

**Raumthermostat 230V~50/60Hz**  
 Für Spreiz- und Schraubbefestigung  
 Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.  
 Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 19

### Einsatz Standard mit Wechselkontakt



Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung  
 Temperaturbereich: +5 bis +30°,  
 Bereichseinstellung im Einstellknopf möglich

Schaltausgang: 1 Wechsler  
 Schaltstrom: 5 A bei  $\cos \varphi = 1$   
 2 A bei  $\cos \varphi = 0,6$

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Raumthermostat 230V~50/60Hz
1/10	7758 12	Raumthermostat Standard mandelweiß
1/10	7758 15	Raumthermostat Standard ultraweiß
1/10	7756 84	Raumthermostat Standard dark bronze
1/10	7756 85	Raumthermostat Standard soft aluminium
1/10	7756 86	Raumthermostat Standard titanium
1/10	7756 87	Raumthermostat Standard perlmutt

### Einsatz Komfort mit Öffnerkontakt



Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung  
 Separaten Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter:

- Nachtabsenkung manuell
- Normaler Heizbetrieb
- Nachtabsenkung über Steuereingang
- LED Anzeige bei Absenkbetrieb
- Temperaturbereich: +5 bis +30°,  
 Bereichseinstellung im Einstellknopf möglich
- Schaltausgang: 1 Öffner
- Schaltstrom: 8 A bei  $\cos \varphi = 1$   
 4 A bei  $\cos \varphi = 0,6$

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Raumthermostat 230V~50/60Hz
1/10	7758 66	Raumthermostat Komfort mandelweiß
1/10	7758 67	Raumthermostat Komfort ultraweiß
1/10	7756 92	Raumthermostat Komfort dark bronze
1/10	7756 93	Raumthermostat Komfort soft aluminium
1/10	7756 94	Raumthermostat Komfort titanium
1/10	7756 95	Raumthermostat Komfort perlmutt

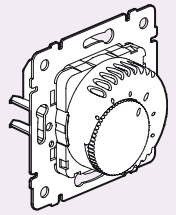
# PRO 21 Elektronik

## Raumthermostat

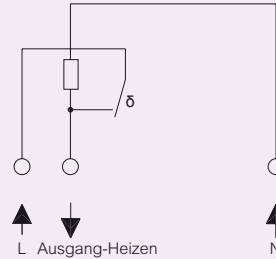
### Raumthermostat Standard

#### Technische Daten

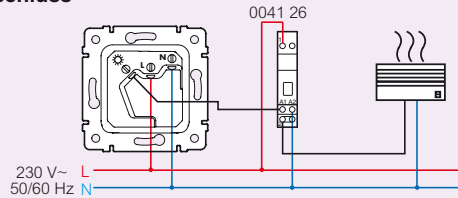
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz  
 Regelbereich: +5 bis +30 °C  
 Regelabweichung: max.  $\pm 2$  K  
 Ausgangskontakt: Wechsler  
 Schaltstrom: 5 A  $\cos \varphi = 1$   
 2 A  $\cos \varphi = 0,6$   
 Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP 30



#### Anschlussprinzip



#### Anschluss

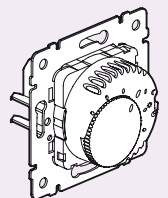


Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschützes (z.B. Best.Nr. 0041 26), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.

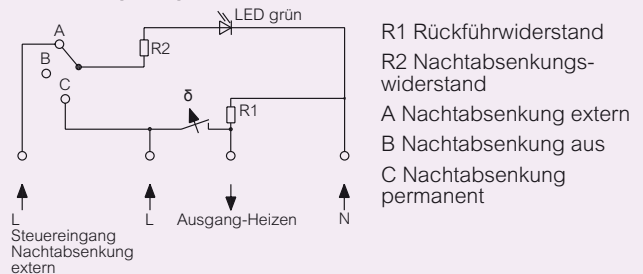
### Raumthermostat Komfort

#### Technische Daten

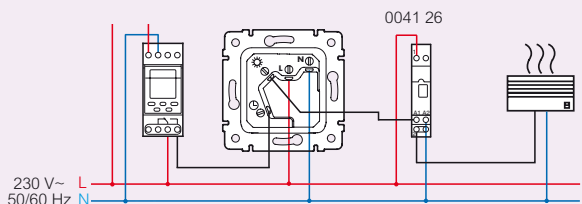
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz  
 Regelbereich: +5 bis +30 °C  
 Regelabweichung: max.  $\pm 2$  K  
 Handschalter:  $\bullet$  Nachtabsenkung permanent  
 \* normaler Regelbetrieb  
 $\circ$  Nachtabsenkung extern  
 Ausgangskontakt: Öffner  
 Schaltstrom: 8 A  $\cos \varphi = 1$   
 4 A  $\cos \varphi = 0,6$   
 Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP 30



#### Anschlussprinzip



#### Anschluss



Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschützes (z.B. Best.Nr. 0041 26), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.

## PRO 21 Elektronik Raumthermostat



7758 58

### Temperreregler 230V~50/60Hz

Verp.-Einh.

Best.Nr.

Für Spreiz- und Schraubbefestigung  
Geeignet für den Anschluss von starren  
und flexiblen Leitern.  
Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx 19

#### Temperreregler für elektrische Fußbodenheizung mit Fernfühler und Schließerkontakt



Elektronisch, mit Fernfühler, separatem  
Steuereingang für Nachtabsenkung und  
Handschalter EIN/AUS

LED Anzeige :

- Nachtabsenkung grün

- Heizen rot

Temperaturbereich: +10 bis +60°

Bereichseinstellung im Einstellknopf möglich

Schaltausgang: 1 Schließer

Schaltstrom: 16(8) A 250V~

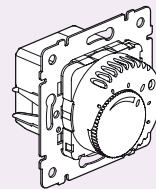
1/10	7758 57	Raumthermostat Komfort mandelweiß
1/10	7758 58	Raumthermostat Komfort ultraweiß
1/10	7756 88	Raumthermostat Komfort dark bronze
1/10	7756 89	Raumthermostat Komfort soft aluminium
1/10	7756 90	Raumthermostat Komfort titanium
1/10	7756 91	Raumthermostat Komfort perlmutt

## PRO 21 Elektronik Raumthermostat

### Temperreregler für elektr. Fußbodenheizung mit Fernfühler

#### Technische Daten

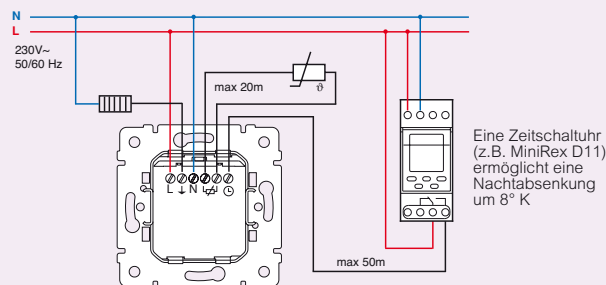
Nennspannung:	230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich:	> 10 °C... +60 °C <
Regelabweichung:	max. ±2 K
Handschalter:	Ein / Aus
Ausgangskontakt:	Schließer
Schaltstrom:	16 A cos φ = 1
Klemmkapazität:	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart:	IP 30
LED:	Grün = Nachtabsenkung Rot = Heizen



- Die Temperreregler arbeiten mit einem externen Temperaturfühler (NTC), welcher zum Lieferumfang gehört. Es handelt sich um einen Temperaturfühler nach DIN 44574 Teil 5 Zuordnung von Widerstandswerten zu Temperaturwerten:

Temperatur in °C	Nennwert in Ohm
0	5640
10	3660
20	2432
25	2000
30	1655
40	1151
50	816
60	590

#### Anschluss



Vorsicht: Die Versorgungsspannung mit derselben Phase am Thermostat und am Fernbedienungsgerät anschließen. Die Fühlerleitungen sind generell in Schutzrohren zu verlegen und am Ende mit einer Schutzhülse zu verschließen. Beachten Sie die EMV-Richtlinien, Parallelverlegung mit Netzspannung führenden Leitungen vermeiden oder abgeschirmte Leitungen verwenden. Einbau und Montage dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen!



## PRO 21 Elektronik Soundsystem Einzelraum



7756 69+7710 01



0673 29

### Verp.-Einh. Best.Nr. Audio Sound-System Einzelraum

Audio Sound-System Einzelraum bestehend aus einem Unterputz-Stereo Radio mit Suchlauf, Programmspeicherung mit externer Spannungsversorgung für Verteiler- Einbau, Decken- Einbaugerät oder Unterputz  
Anschluss der Lautsprecher als Mono- oder Stereoausführung möglich

1/10 0673 22 **Spannungsversorgung 230V~ Einbau**  
Für Audio Sound-System Einzelraum, Best.Nr. 7756 11, 7756 69  
- Spannungsversorgung: 230V~  
- Sekundärspannung: DC 15V ---  
- Einbaumaße: 50x181x51 mm (BxLxH)

1/10 7756 74 **UP-Spannungsversorgung mit inkludiertem Lautsprecher**  
In Verbindung mit Stereo-Radio Best.Nr. 7756 69 (Galea Life)  
- Spannungsversorgung: 230V~  
- Sekundärspannung: DC 12V ---  
- Lautsprecher: 1 W/16 Ohm  
Design Galea Life anthrazit (weiß auf Anfrage)

**Unterputz Stereo-Radio**  
Autostore- Funktion, 10 Senderspeicher  
Schlummermodus (Automatische Abschaltung nach 15- 60 Minuten)  
Eingang für externe Musikquelle  
Statusanzeige über LED  
Frequenzbereich: 87,5 bis 108MHz  
Stereo- Radio mit 6 Bedientasten,  
Wurfantenne wird mitgeliefert.  
- EIN/AUS  
- Automatischer Sendersuchlauf  
- Lautstärkereglern stufenlos  
- Umschalttaste FM/AUX  
- Speichertaster für FM- Sender

1/10 7756 11 **Einsatz Stereo- Radio**  
Design Creo anthrazit

1/10 7756 69 **Einsatz Stereo- Radio**  
Design Galea Life anthrazit (weiß auf Anfrage)

**Lautsprecher**  
Einbaulautsprecher für Audio Sound-System

1/10 0673 27 **Lautsprecher Spot 2W**  
Einbaulautsprecher 2W, 16 Ohm  
Abmessungen: 80mm Durchmesser  
Farbe: ultraweiß

1/10 0673 29 **Lautsprecher 100W**  
Einbaulautsprecher 100W, 8 Ohm  
Abmessungen: 230mm Durchmesser  
Farbe: ultraweiß

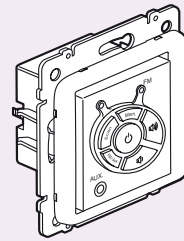
1/10 7756 70 **UP-Lautsprecher Galea Life ultraweiß**  
2 W, 16 Ohm,

1/10 7756 71 **UP-Lautsprecher Galea Life anthrazit**  
2 W, 16 Ohm

## PRO 21 Elektronik Soundsystem

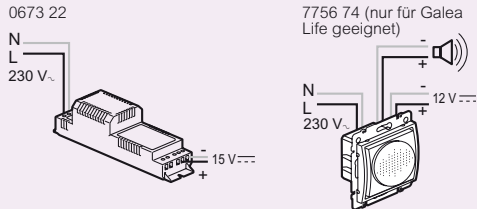
### ■ Technische Daten

#### Audio Sound-System Einzelraum

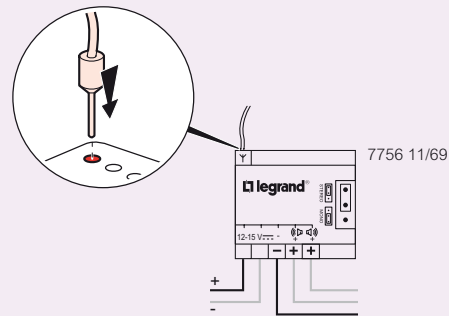


12-15 V ---	MONO 1 x 1 W STEREO 2 x 1 W	87,5 MHz ↓ 108 MHz	10 max.

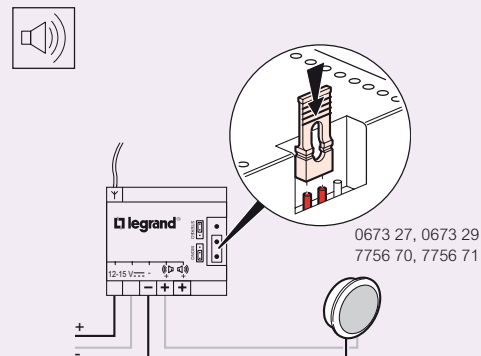
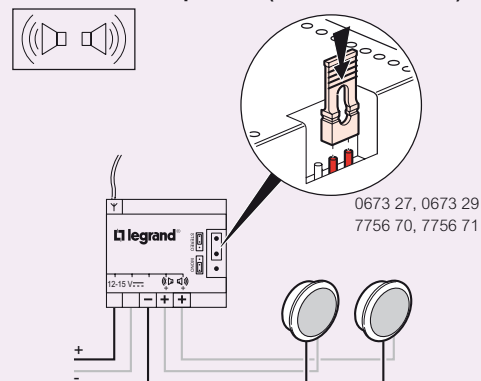
#### Anschluss Spannungsversorgung



#### Anschluss (Antenne wird mitgeliefert)



#### Anschluss Lautsprecher (Stereo oder Mono)



# PRO 21 Elektronik

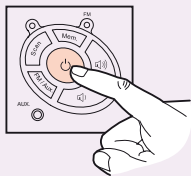
## Soundsystem

### ■ Technische Daten

#### Bedienung

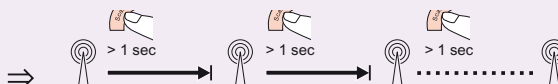
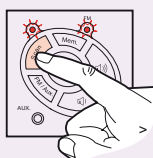
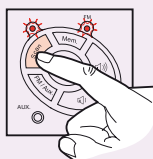
##### Ein/Aus

0 / 1



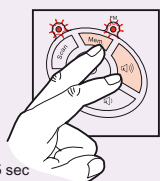
#### Sendersuchlauf

→ SCAN

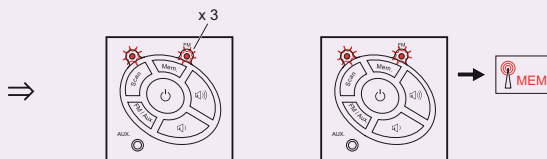


#### Sendersuchlauf

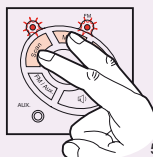
→ MEM



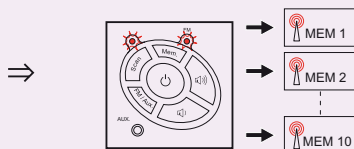
5 sec



→ MEM AUTO



5 sec

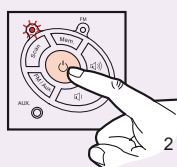


SELECTION MEM

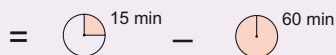
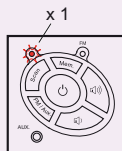


#### Schlummerfunktion

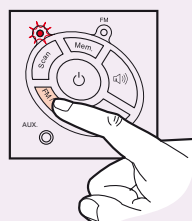
I → 0



2 sec < ... < 4 sec



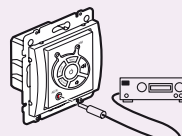
FM / AUX.



⇒ FM



⇒ AUX.



## PRO 21 Elektronik Soundsystem Mehrraum



7756 66+7710 01+7710 49    7756 67+7710 01+7710 50    7756 68+7710 01+7710 51

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Audio Sound-System Mehrraum
1/10	7756 66	<p>Audio Sound-System geeignet für mehrere Räume mit zusätzlich Alarmfunktion, Gegensprechen, Zonen-, Gruppen- und Allgemeinruf und Babyüberwachung, bestehend aus einem Unterputz-Stereo-Radio und Zentraleinheit mit Spannungsversorgung. Unterputz-Geräte geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.</p> <p><b>Zentraleinheit mit Spannungsversorgung</b> Separate Reiheneinbau- Spannungsversorgung und Unterputz Vorverstärker für Soundsystem mit zusätzlichem Eingang einer externen Musikquelle (AUX) und EIN/AUS Taste zur zentralen EIN/Ausschaltung der Anlage</p> <p>Spannungsversorgung REG: - Spannungsversorgung: 230V~ - Sekundärspannung: DC 15V - Leistung: 60VA</p> <p>Systemdaten: - Systemspannung: 15V - Klemmquerschnitt: 0,25 bis 0,9mm - Leitungslänge: Max. 600 Meter</p>
1/10	7756 67	<p><b>Einsatz Bedienelement mit LCD Display</b> Lokalverstärker mit integriertem Mikrofon und Anschluss von zwei Lautsprechern mit Stereoausgang 2 x 1,5 W für Lautsprecher</p> <p>Best.Nr. 0673 27, 0673 29, 7756 70, 7756 71. Zusätzlicher Eingang für externe Musikquelle. Pro Raum ist ein Gerät erforderlich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EIN/AUS Taste,</li> <li>- Automatischer Sendersuchlauf</li> <li>- Lautstärkenregelung,</li> <li>- Gegensprechen, Zonen- Gruppen- und Allgemeinruf, Babyüberwachung</li> <li>- Alarmfunktion</li> <li>- Schlummermodus (automatische Abschaltung nach 15-60 Minuten)</li> <li>- Umschalttaste AUX/Kanal Vorverstärker</li> <li>- Lautstärkeregler stufenlos</li> </ul>
1/10	7756 68	<p><b>Einsatz Radio Tuner FM</b> Stereo Unterputz- Radio mit 15 Bedientasten für Soundsystem. Nur in Kombination mit Bedienelement Best.Nr. 7756 67. Die Verbindung beider Geräte erfolgt mit Flachbandkabel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EIN/AUS Taste,</li> <li>- Autostore- Funktion</li> <li>- Max. 20 Senderspeicher</li> <li>- Statusanzeige über LED</li> <li>- Speichertaster für FM- Sender</li> <li>- Frequenzbereich: 87,5 bis 108MHz</li> <li>- Umschalttaste FM/AUX/Kanal Vorverstärker</li> </ul> <p>Wurfantenne wird mitgeliefert.</p>
		<p><b>Lautsprecher</b> Einbaulautsprecher für Audio Sound-System</p>
1/10	0673 27	<p><b>Lautsprecher Spot 2W</b> Einbaulautsprecher 2W, 16 Ohm Abmessungen: 80mm Durchmesser Einbaumass: Ø 65mm, Farbe: ultraweiß</p>
1/10	0673 29	<p><b>Lautsprecher 100W</b> Einbaulautsprecher 100W, 8 Ohm Abmessungen: 230mm Durchmesser Farbe: ultraweiß</p>
1/10	7756 70	<b>UP-Lautsprecher Galea Life ultraweiß 2 W, 16 Ohm</b>
1/10	7756 71	<b>UP-Lautsprecher Galea Life anthrazit 2 W, 16 Ohm</b>

## PRO 21 Elektronik Soundsystem

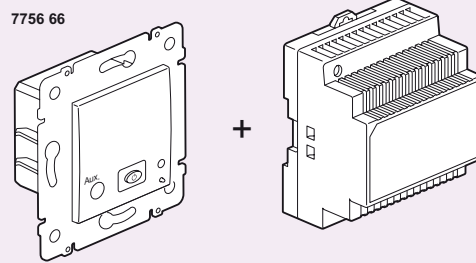
### ■ Technische Daten

#### Soundsystem

Best.Nr. 7756 66/67/68

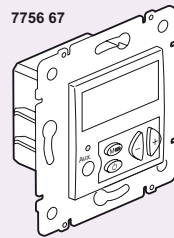
#### Zentraleinheit mit Spannungsversorgung

7756 66



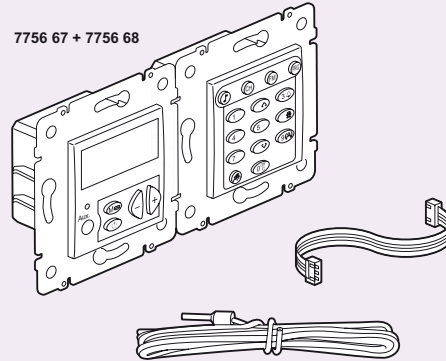
#### Bedienelement mit LCD Display

7756 67



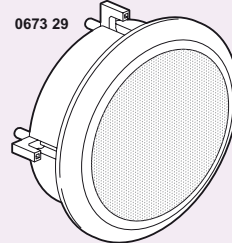
#### Radio Tuner

7756 67 + 7756 68

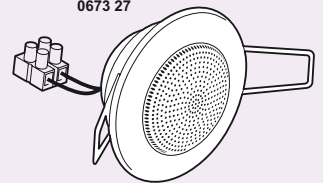


#### Lautsprecher

0673 29



0673 27

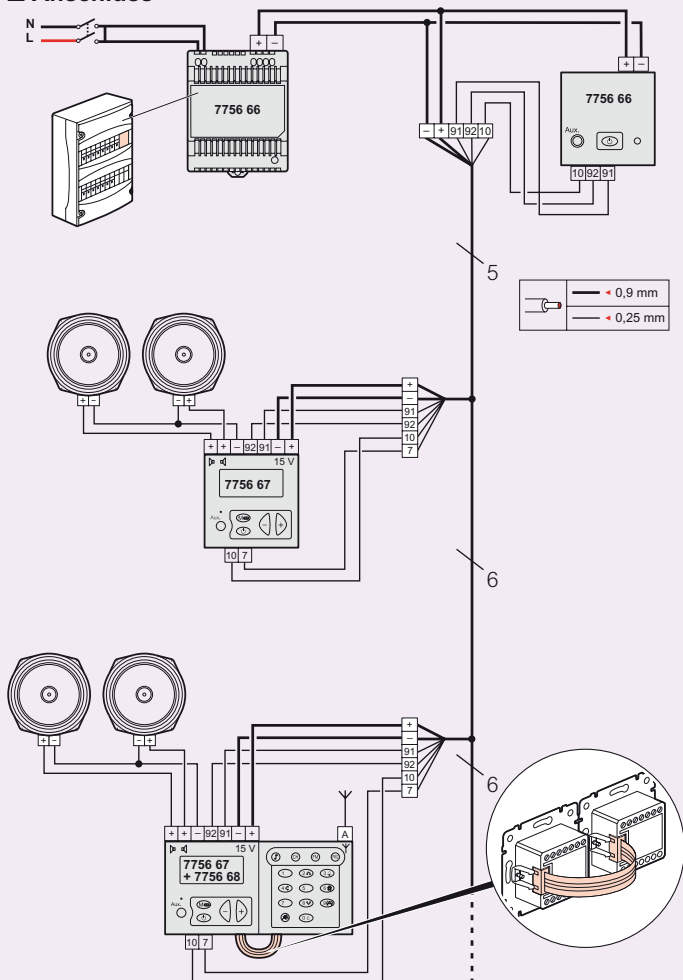


# PRO 21 Elektronik Soundsystem

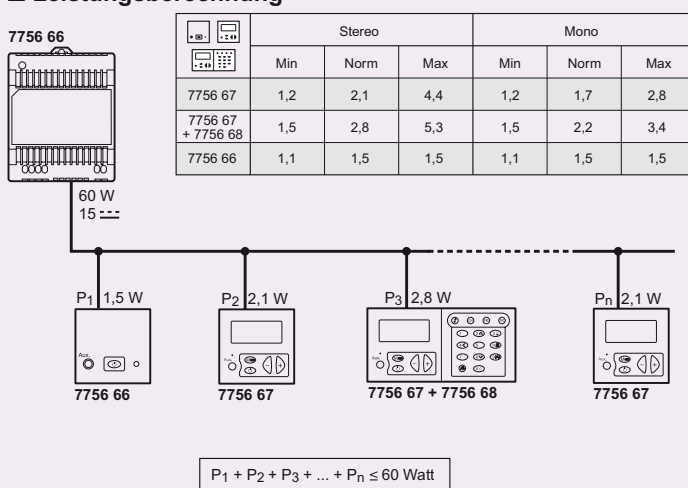
## ■ Technische Daten

	(V) ≍	(W)	(Mhz)		(m)
 <b>7756 66</b>	15	–	–	–	600
 <b>7756 67</b>	15	Mono 1 x 1,5  Stereo 2 x 1,5	–	–	600
 <b>7756 67 + 7756 68</b>	15	Mono 1 x 1,5  Stereo 2 x 1,5	87,5 MHz ↓ 108 MHz	20 max.	600

## ■ Anschluss



## ■ Leistungsberechnung



# PRO 21 Elektronik

Läutwerke, Gong



7757 18



7757 12

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Läutwerke 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx 19
		<b>Summer</b> Lautstärke 78 dB (Abstand 1 m) Dauerbelastung: max. 1 min
1/10	7757 12	Einsatz Summer - ultraweiß
		<b>Gong 12 V</b> Spannung: 8–12 V~, 12 V= Lautstärke 85 dB (Abstand 1 m) 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster Lautstärkereglern für 4 Lautstärkestufen Kompatibel mit Bticino Sprechanlagen
1/10	7757 09	Einsatz Gong - ultraweiß
		<b>Gong 230 V~</b> Spannung: 230 V~ Lautstärke 85 dB (Abstand 1 m) 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster, Lautstärkereglern für 4 Lautstärkestufen
1/10	7757 18	Einsatz Gong - ultraweiß

# PRO 21 Elektronik

Läutwerke, Gong

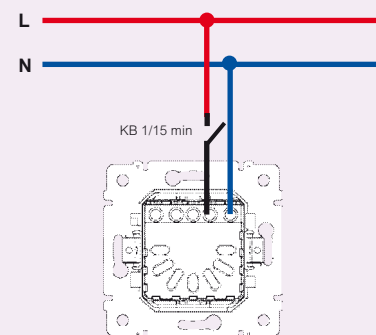
## ■ Läutwerke/Gong

### Technische Daten

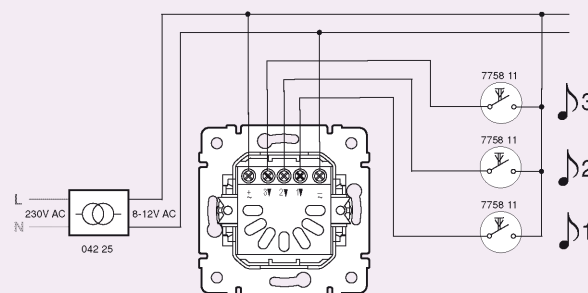
	Type	Art.-Nr.	Beschreibung
	AMB-230	7757 12	Summer 230 V
	AEG-3/12	7757 09	Elektronischer Gong 3 Eingänge 8–12 V
	AEG-3/230	7757 18	Elektronischer Gong 3 Eingänge 230 V

### Anschluss

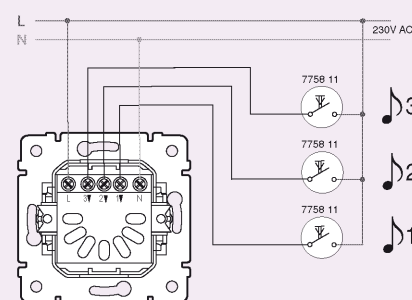
Summer Best.Nr. 7757 12



Gong 12 V Best.Nr. 7757 09



Gong 230 V~ Best.Nr. 7757 18



### Melodien-Tabelle

Für Best.Nr. 7757 09/18

Melodie Nummer	Melodie	Dauer T (melodie)	Standard Eingang
1	3-Klang	1,3 s	1
2	2-Klang	1,2 s	2
3	Big Ben	3,0 s	3
4	Legrand 11 kurz	2,3 s	–
5	3-Klang steigend	1,8 s	–
6	Big Ben kurz	1,5 s	–
7	3-Klang fallend	1,8 s	–
8	Legrand 11	4,3 s	–
9	Funny	2,0 s	–
10	Ring-Ring	0,9 s	–

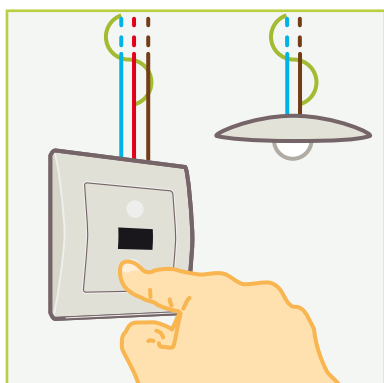


# Freiheit der modernen Elektroinstallation

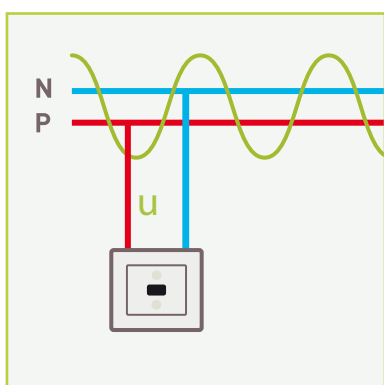
## ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE

### Mit diesen Argumenten überzeugen Sie Ihre Kunden!

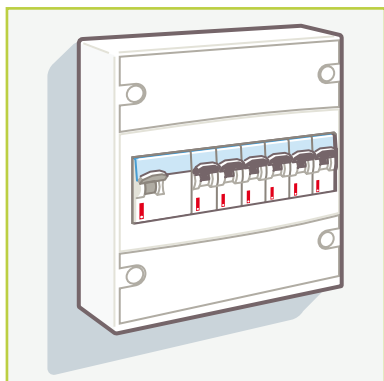
- Schnelle Funktionserweiterung ohne dass Wände geschlitz werden müssen.
- Komfortfunktionen auch nachträglich realisierbar.
- Mehr Wohnlichkeit in Wohnungen, Häusern und Gebäuden durch die Installation von Komfort- und Sicherheitslösungen.
- Realisierung aller Funktionen mit dem Schalterdesign Galea™ Life oder dem bewährten Schalterdesign Creo™.
- Damit verbundene Wertsteigerung der Immobilie.



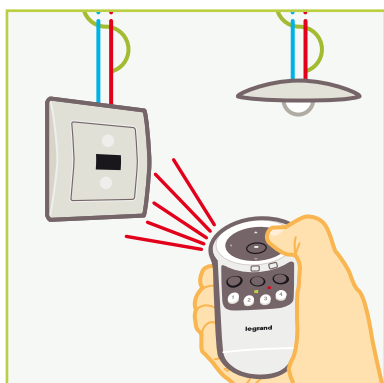
Der Verbraucher wird direkt an den Unterputz-Aktor angeschlossen.



Phase und Nullleiter fungieren als „Kommunikationsbus“.



Die Steuerung und Stromversorgung erfolgen über das vorhandene Netz, es sind keine weiteren Steuerleitungen notwendig.

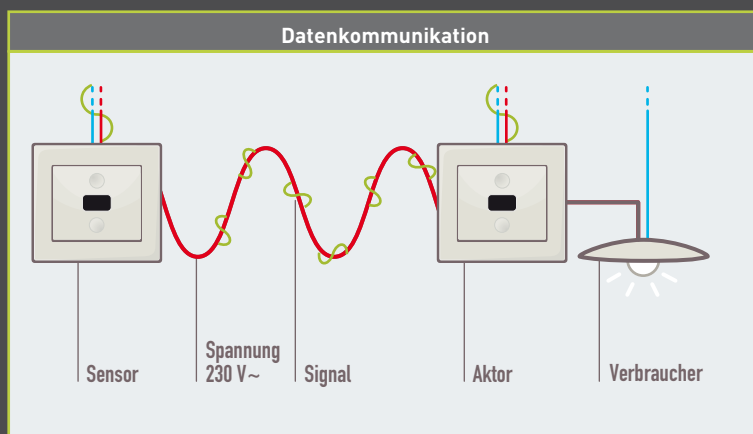


Viele Geräte besitzen eine Infrarot-Schnittstelle zur Ansteuerung via Fernbedienung.



Auf Knopfdruck schaltet der Szenarioschalter zum Beispiel das Licht im Eingangsbereich, fährt den Rollladen im Erdgeschoss herunter, und gleichzeitig geht das Licht im Wohnzimmer an.

## Power Line Communication (PLC)



# Systemgeräte



Verp.-Einh. Best.Nr. **Systemgeräte**

Für die störungsfreie Übertragung (**Power Line Communication PLC**) von Datentelegrammen zwischen den PLC-Geräten innerhalb einer Anlage. Zur Telegrammsperrung von Ein- und Ausgangssignalen. Ermöglicht die Verbindung von Datentelegrammen über einzelne Phasen (**L1-, L2-, L3-Phasen-kopplung**).  
 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
 netzgebunden  
 Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

1/20 0036 09 **Phasenfilter 63 A**  
 Geeignet zur Eingangs-/Ausgangs-Telegrammsperre, Filterung von Netzverunreinigungen (z.B. Rundsteuerimpulse, Motoren usw.) und Erhöhung der Netzimpedanz zur Optimierung der Telegrammübertragung. Ein Gerät pro Phase erforderlich, Einbau vor dem Fehlerstromschutzschalter.  
 - Nennspannung: 100 V~240 V~  
 - Max. empfohlene Vorsicherung: 63 A  
 - Klemmquerschnitt: 10–25 mm<sup>2</sup>  
 - Frequenzbereich: 95–148,5 kHz  
 - Reiheneinbaugerät: 4 TE

1/15 0036 08 **Phasenkoppler**  
 Ermöglicht die Verbindung von Datentelegrammen über die Phasen **L1, L2** und **L3** innerhalb einer Anlage. Der Phasenkoppler wird unmittelbar nach dem Phasenfilter in die Anlage eingebunden.  
 - Nennspannung: 400 V~  
 - Klemmquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>  
 - Frequenzbereich: 95–148,5 kHz  
 - Reiheneinbaugerät 2 TE

1/10 0882 12 **Steckdosenfilter**  
 Ermöglicht die Isolierung eines mobilen Gerätes, wie TV und Computer, von einer PLC-Installation. Ausführung französischer Standard (verwendbar für Eurostecker und Schukostecker mit Erdungsbuchse).  
 Max. Stromstärke: 5 A

1/20 0882 21 **Einbaufilter 1000 W**  
 Einbaufilter (z.B. für elektronische Trafos) bis max. 1000 W, Maße (BxLxT): inklusive Montagelaschen: 58x204x40 mm ohne Montagelaschen: 58x180x40 mm

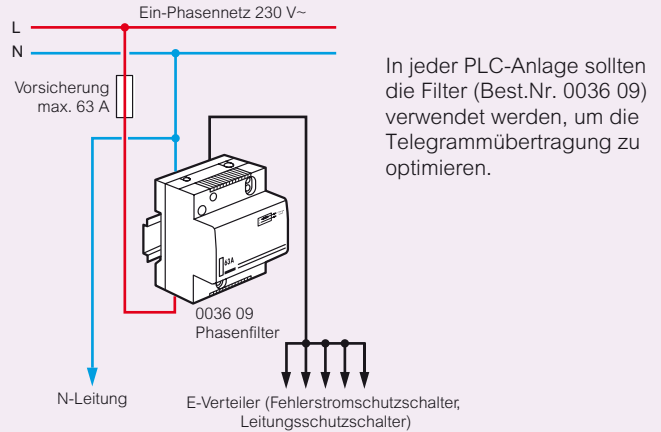
1/20 0882 23 **Einbaufilter 150 W**  
 Einbaufilter (z.B. für elektronische Trafos) bis max. 150 W, Maße (BxLxT): 25x85x28 mm

1/20 0420 57 **Transformatoren**  
 optimiert für PLC-Systeme  
**Elektronischer Transformator 35-105 VA**  
 Für Abschnittdimmer geeignet.  
 Maße (BxLxT): 42x120x30 mm

1/20 0420 56 **Elektronischer Transformator 20-70 VA**  
 Für Abschnittdimmer geeignet.  
 Maße (BxLxT): 42x120x30 mm

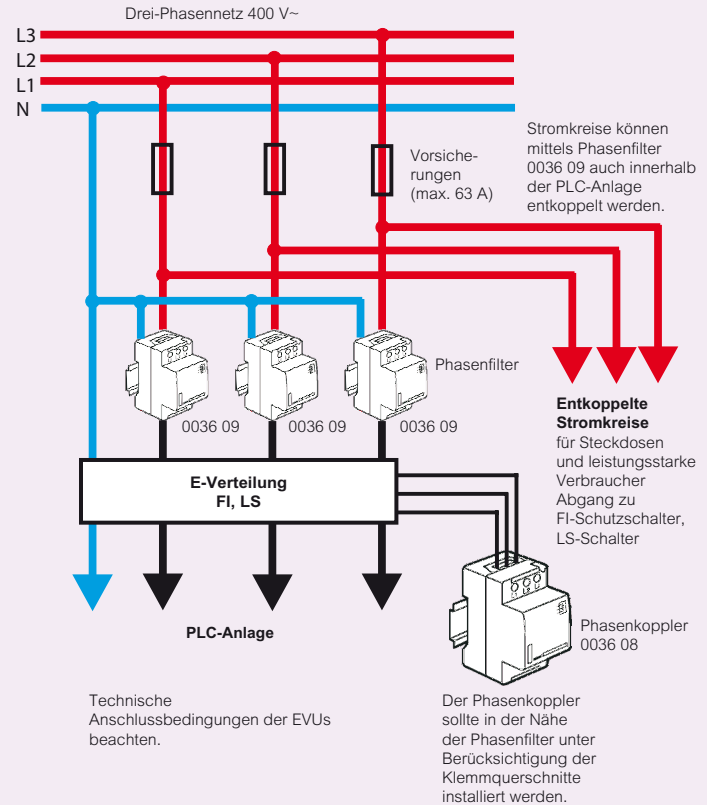
# Technische Daten

■ **Phasenfilter 63 A (Best.Nr. 0036 09)**



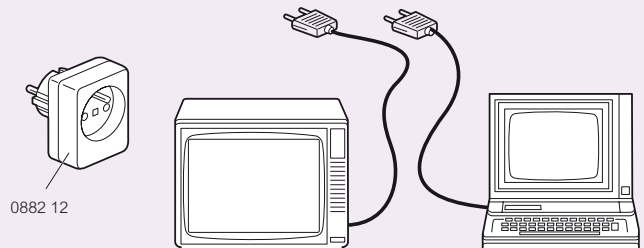
Details siehe Technisches Handbuch **In One** by Legrand.

■ **Phasenfilter 63 A (Best.Nr. 0036 09) Phasenkoppler (Best.Nr. 0036 08)**



Details siehe Technisches Handbuch **In One** by Legrand.

■ **Steckdosenfilter (Best.Nr. 0882 12)**



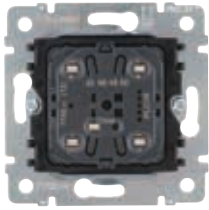
## Konfigurationsübersicht PLC- und Funk-Geräte

Funktion Aktor						
		Techno- logie	PLC- Schaltaktoren	PLC- Dimmaktoren	PLC- Jalousieaktoren	PLC- Thermostate
			<b>REG-Aktor</b> 0036 00 <b>UP-Aktoren</b> 7756 47/48 7756 34/35 <b>Bewegungsmelder</b> 7756 21	<b>REG-Dimmer</b> 0036 10 <b>1-10 V Steuerein.</b> 0036 11 <b>UP-Dimmer</b> 7756 38 7756 49	<b>UP-Jalousie- Aktoren</b> 7756 23 7756 24	<b>Thermostat mit Display</b> 7756 51 <b>UP-Thermostat</b> 77xx 94
<b>Funktion Sensor</b>	<b>Best.Nr.</b>					
Szenen Controller	0036 12	PLC	JA	JA	JA	JA
Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W	7756 48 7756 35	PLC/IR	JA	JA schalten	JA kein Stop	
Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W	7756 47 7756 34	PLC/IR	JA	JA schalten	JA kein Stop	
Tast-Dimmer 600 W Tast-Dimmer 300 W	7756 38 7756 49	PLC/IR	JA	JA	JA	JA
Thermostat mit Display UP-Thermostat	7756 51 77xx 94	PLC/IR	JA			JA
Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W	7756 21	PLC/IR	JA	JA schalten		
Licht-Nebenstelle	7756 39	PLC/IR	JA	JA	JA	JA
Sensor Szenario 4-fach	7756 63	PLC	JA	JA schalten	JA	JA
Zentral-Jalousie-/ Rollladen-Schalter	7756 26	PLC/IR			JA	
TV-Hand-Fernbedienung	0882 00	IR	JA**	JA**	JA	
6-Kanal-Tisch- Fernbedienung	0882 15	IR/Funk	JA**	JA**	JA	JA*

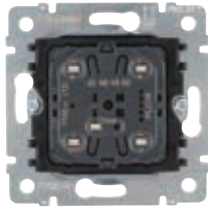
\*) Nur in Kombination mit Funk-Schnittstelle REG-Gerät 0036 06 möglich

\*\*) REG-Aktoren können über Funk (mittels 0036 06) oder IR (UP-PLC-Gerät notwendig) angesteuert werden

# PLC Beleuchtung



7756 35



7756 47

Verp.-Einh

Best.Nr.

## Aksens Schalter

Universaleinsatz als Haupt- (Aktor) oder Nebenstelle (Sensor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung.

Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten eines Verbrauchers. Der Aksens kann sowohl Aktor- als auch Sensorfunktionen ausführen. Einsetzbar als Einzelgerät oder als PLC-Systemgerät in Kombination mit anderen Geräten. Auch mit blauen Kontroll-LEDs erhältlich. Mittels Funk-Interface (Best.Nr. 0036 06) ist eine beliebige Kombination mit Funkkomponenten möglich (siehe Konfigurationsübersicht).

Nennspannung: 230 V~  
Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

1/10 7756 48



### Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W

Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle.

Schaltleistung:

- 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen
  - 2500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator
  - 280 VA für Leuchtstofflampen mit EVG
  - 500 W für Kompakt-Leuchtstofflampen
- In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelesen werden.
- 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)

1/10 7756 47



### Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W

Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle.

Schaltleistung pro Kanal:

- 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen
  - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator
  - 2 x 36 VA für Leuchtstofflampen mit EVG
  - 160 W für Kompakt-Leuchtstofflampen
- In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelesen werden.
- 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)

1/10 7756 35



### Schalter 1-Kanal 2500 W mit Kontroll-LEDs blau

Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle.

Schaltleistung: - 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen

- 2500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator
  - 280 VA für Leuchtstofflampen mit EVG
  - 500 W für Kompakt-Leuchtstofflampen
- In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelesen werden.
- 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)

1/10 7756 34



### Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W mit Kontroll-LEDs blau

Einsetzbar als Aksens (Sensor und Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle.

Schaltleistung pro Kanal: - 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen

- 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator
  - 2 x 36 VA für Leuchtstofflampen mit EVG
  - 160 W für Kompakt-Leuchtstofflampen
- In der Aktorfunktion können bis zu 32 EIN/AUS-Befehle von Sensoren eingelesen werden.
- 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)

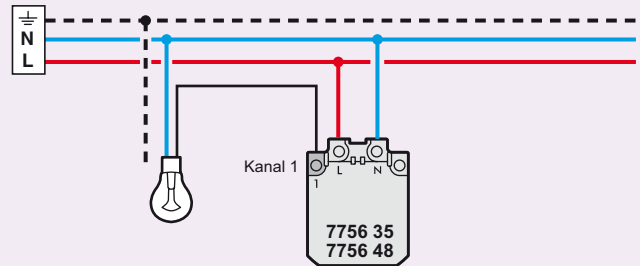
# Technische Daten

## ■ Schalter 1-Kanal 2500 W (Best.Nr. 7756 48, 7756 35)

### Leistungstabelle

230 V~	2500 W	2500 W	2500 VA	8 x 36 VA	160 W

Anschluss 230 V~

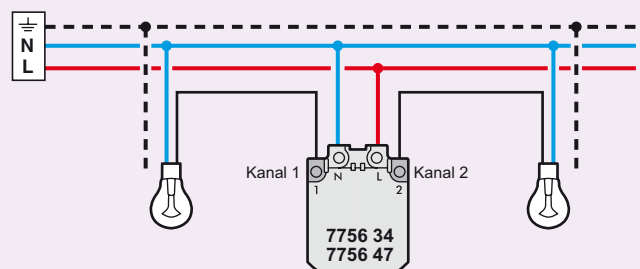


## ■ Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W (Best.Nr. 7756 47, 7756 34)

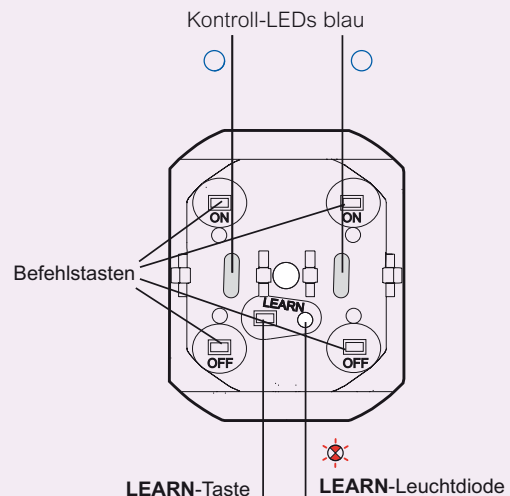
### Leistungstabelle pro Kanal

230 V~	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2 x 36 VA	2 x 80 W

Anschluss 230 V~



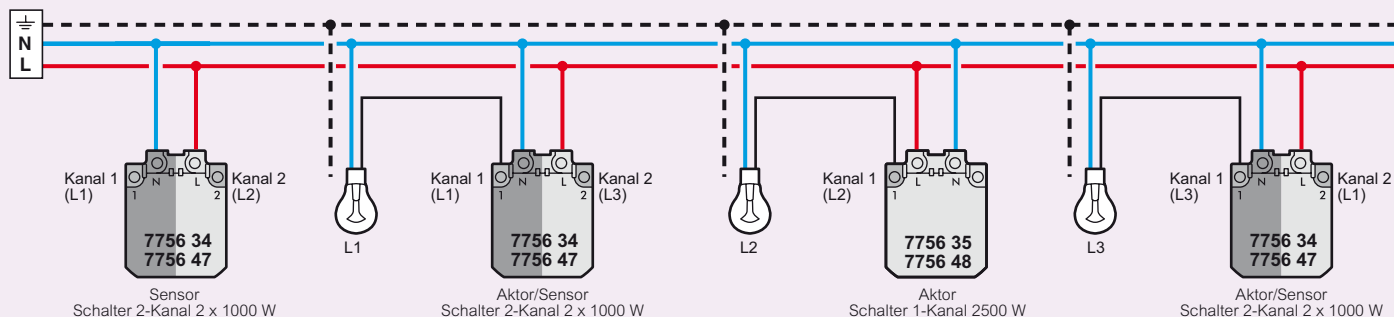
## ■ Ansicht Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W (Best.Nr. 7756 34)



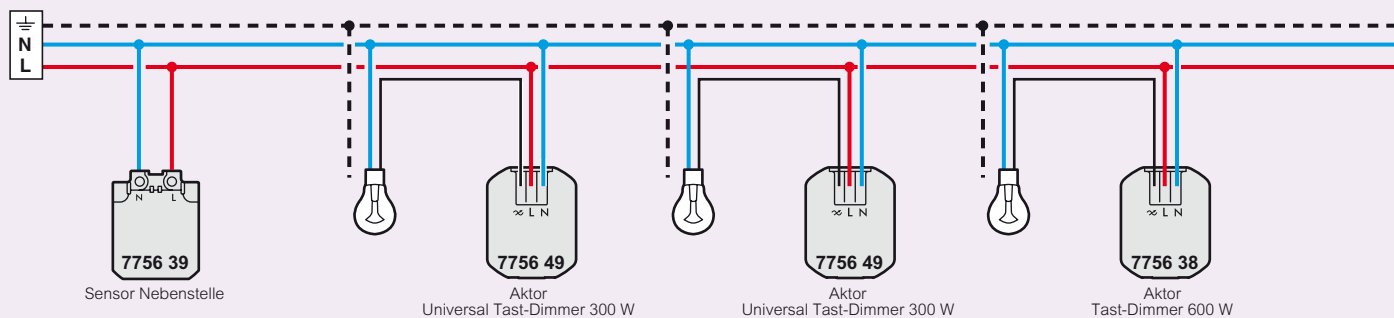
# Technische Daten (Fortsetzung)

## Installationsbeispiele:

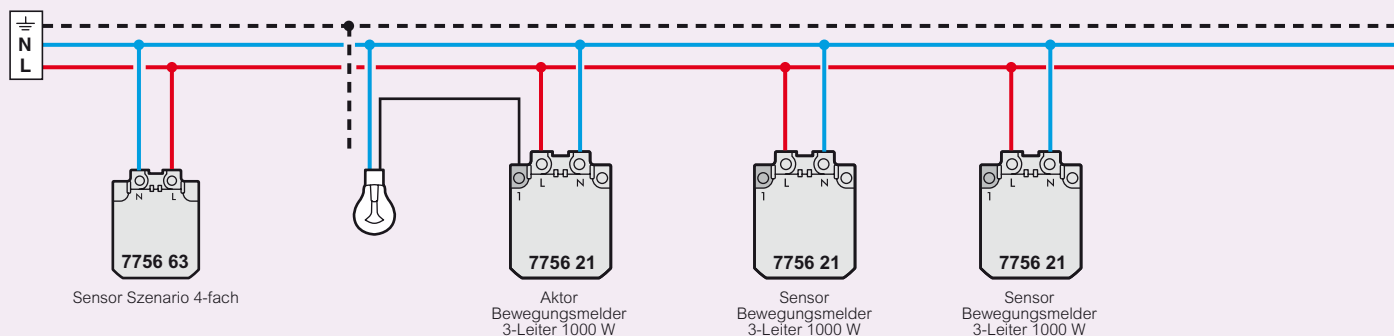
### ■ Beleuchtungssteuerung schalten



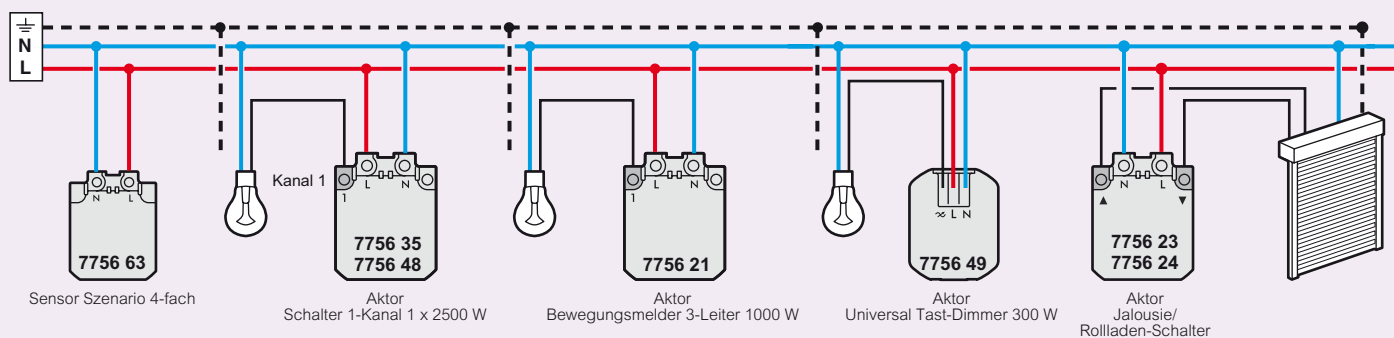
### ■ Beleuchtungssteuerung dimmen und Lichtszenario



### ■ Beleuchtungssteuerung automatisch schalten

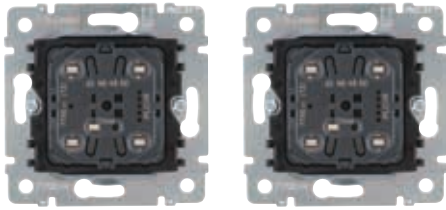


### ■ Zentralsteuerung





# PLC Beleuchtung



7756 49

7756 38

Verp.-Einh. Best.Nr. **Aksens Dimmer**

Universaleinsatz mit blauen Status-LEDs als Haupt-(Aktor) oder Nebenstelle (Sensor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung. Der Aksens kann sowohl Aktor- als auch Sensorfunktionen ausführen. Einsetzbar als Einzelgerät oder als PLC-Systemgerät bzw. mittels Funk-Interface (Best.Nr. 0036 06) ist eine beliebige Kombination mit Funkkomponenten möglich (siehe Konfigurationsübersicht).

Nennspannung: 230 V~  
Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

1/10 7756 49

**Universal Tast-Dimmer 300 W mit Status-LEDs**



Phasenan-/abschnittdimmer mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, einsetzbar als Aksens, Dimmwertanzeige durch LED. Automatische Lasterkennung, thermischer Überlastschutz, Soft Start, Soft Stop

Lichtwertspeicherung, Einzelszene und Universalszenen individuell abrufbar. Beleuchtungsniveau einstellbar durch 2-Tastenbetätigung, linke Taste EIN/AUS, rechte Taste hell/dunkel (+/-). 2 frei wählbare Szenen, Lichtwerte einstellbar. Bis zu 32 EIN/AUS-, hell/dunkel (+/-)-Befehle können von Sensoren eingelernt werden.

- 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)  
Schaltleistung:  
20 - 300 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen  
20 - 300 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator.  
(Nicht für Universaltrafos)  
Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L+C nicht geeignet)

1/10 7756 38

**Tast-Dimmer 20-600 W mit Status LEDs**



Phasenanschnittdimmer mit integrierter Infrarot-Schnittstelle, einsetzbar als Aksens. Dimmwertanzeige durch LED, thermischer Überlastschutz, Soft Start, Soft Stop, Lichtwertspeicherung, Einzelszene und

Universalszenen individuell abrufbar. Beleuchtungsniveau einstellbar durch 2-Tastenbetätigung, linke Taste EIN/AUS, rechte Taste hell/dunkel (+/-). 2 frei wählbare Szenen, Lichtwerte einstellbar. Bis zu 32 EIN/AUS-, hell/dunkel (+/-)-Befehle können von Sensoren eingelernt werden.

- 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)  
Schaltleistung:  
20 - 600 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen  
20 - 600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator.  
Lastart: R, L

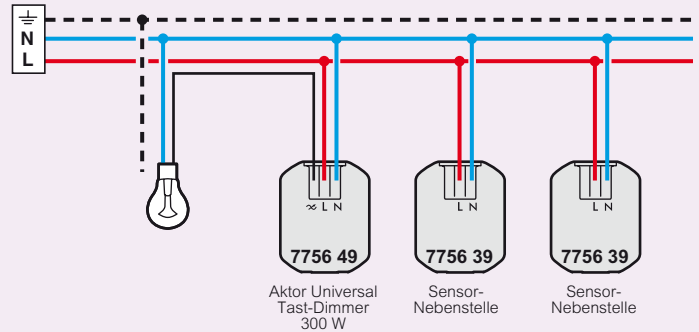
# Technische Daten

■ **Universal Tast-Dimmer 300 W (Best.Nr. 7756 49)**

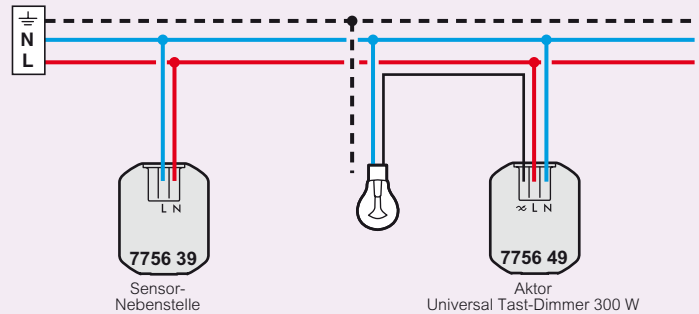
**Leistungstabelle**

230 V~	300 W	300 W	300 VA	

**Installationsbeispiel:  
Schalten und Dimmen von mehreren Nebenstellen**



**Schalten und Dimmen von einer Nebenstelle**

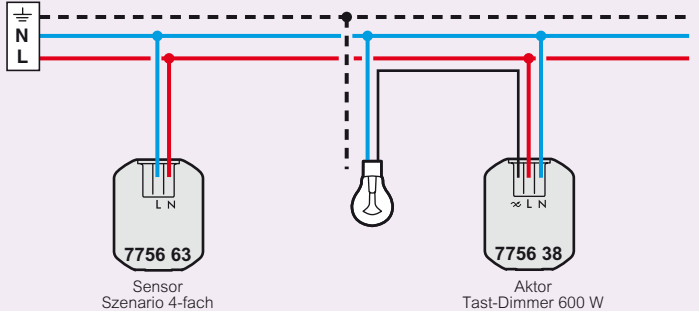


■ **Tastdimmer 600 W (Best.Nr. 7756 38)**

**Leistungstabelle**

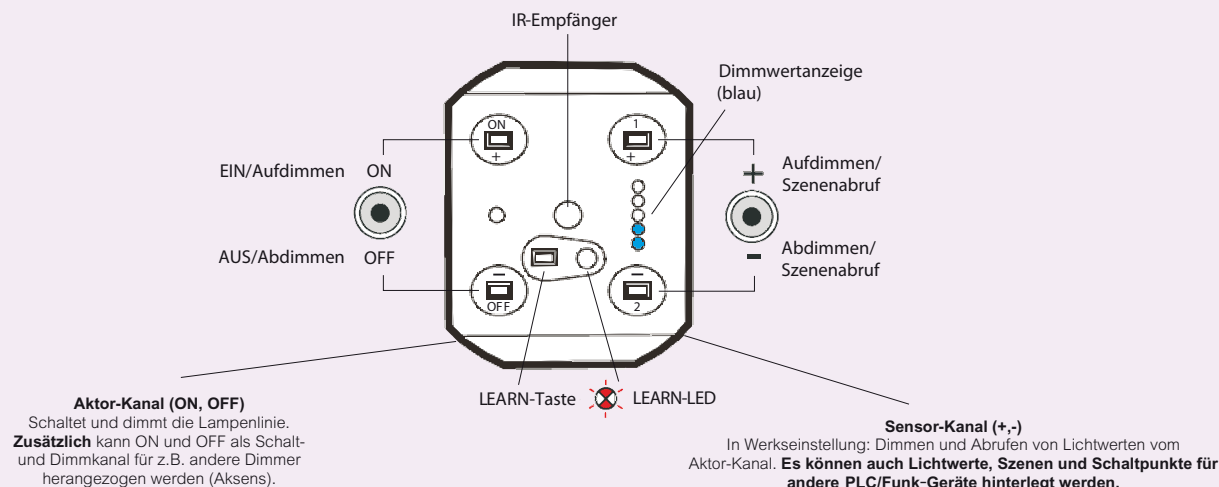
230 V~	60 - 600 W	60 - 600 W	60 - 600 VA	

**Schalten und Lichtwertabruf von einer Nebenstelle**



## Technische Daten (Fortsetzung)

### ■ Funktionen der PLC-Tastdimmer (Best.Nr. 7756 38, 49)



#### Erklärung:

Zum leichteren Verständnis sollten die Dimmer 7756 38/49 als 2 getrennte Geräte (links Aktor / rechts Sensor – mit einer gemeinsamen LEARN-Taste) betrachtet werden. So ist die komplette Funktionalität des Dimmers am besten erkennbar. Besonderheit: Mit der ON-/OFF-Taste und der Plus/Minus-Taste lässt sich je ein anderer Dimmer mit allen Funktionen ansteuern!

#### ON (+) -Taste:

Kurzer Tastendruck: Einschalten (Lichtwert 100%)  
Langer Tastendruck: Aufdimmen

#### OFF (-) -Taste:

Kurzer Tastendruck: Ausschalten  
Langer Tastendruck: Abdimmen

Die ON/OFF-Tasten können zum Schalten und Dimmen (keine Lichtwerte) anderer PLC/Funk-Geräte eingesetzt werden.

#### + (Plus)-Taste:

Kurzer Tastendruck: Szenen oder Lichtwert abrufen (Werkseinstellung 66%)  
Langer Tastendruck: Aufdimmen  
Das Abrufen von Lichtwerten oder Szenen von anderen PLC/Funk-Geräten und Aufdimmen ist möglich.  
Achtung: Die + (Plus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Aufdimmbefehl!

#### - (Minus)-Taste:

Kurzer Tastendruck: Szenen oder Lichtwert abrufen (Werkseinstellung 33%)  
Langer Tastendruck: Abdimmen  
Das Abrufen von Lichtwerten oder Szenen auf anderen PLC/Funk-Geräten und Abdimmen ist möglich.  
Achtung: Die - (Minus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Abdimmbefehl!

#### Lokale Lichtwerte einstellen:

Soll auf der + oder - Taste die Werkseinstellung überschrieben werden, kann ganz einfach der Lichtwert verändert werden.

#### + (Plus)-Taste:

Gewünschten Wert andimmen und dann **gleichzeitig ON und + (Plus)** für 5 Sekunden betätigen.  
Leuchtmittel schaltet sich kurz aus und wieder ein → Lichtwert auf Taste + gespeichert.

#### - (Minus)-Taste:

Gewünschten Wert andimmen und dann **gleichzeitig OFF und - (Minus)** für 5 Sekunden betätigen.  
Leuchtmittel schaltet sich kurz aus und wieder ein → Lichtwert auf Taste - gespeichert.

#### Lichtwerte über Nebenstellen abrufen:

Wenn Lichtwerte von Szenarien- oder Lichtnebenstellen am Dimmer 7756 38/49 abgerufen werden sollen, muss vor dem Einstellen des Lichtwerts die Taste ON betätigt werden.

Beispiel: Lichtwert von Dimmer wird von Szenariensensor 7756 63 abgerufen.

- Lerntaste 7756 63 → LED blinkt langsam
- Befehlstaste (1 bis 4) → LED blinkt schnell
- Lerntaste 7756 38/49 → LED blinkt langsam
- ON-Taste 7756 38/49 → LED blinkt schnell (Lichtwert geht auf Maximum)
- Lichtwert auf 7756 38/49 mit ON bzw. OFF einstellen
- Lerntaste 7756 63 → Alle LEDs erlöschen (Lichtwert auf Befehlstaste von 7756 63 hinterlegt)

#### Schalten und Dimmen mit Fernbedienungen bzw. Nebenstellen:

7756 38/49 ist mit allen Fernbedienungen oder Nebenstellen ansteuerbar (außer Jalousie-Sensoren), aber nicht mit allen dimmbar (siehe auch Konfigurationsübersicht).

**Dimmen und Lichtwerte mit:** Lichtnebenstelle 7756 39, Funk/IR-Universal-Tischfernbedienung 0882 15

**Schalten, Lichtwerte mit:** Szenariennebenstelle 7756 63, REG-Szenencontroller 0036 12

**Besonderheiten:** Bei IR-TV-Fernbedienung 0882 00 ist Dimmen mit Vol+ und Vol- möglich. Mit Szenentasten (1 - 4) ist Schalten und Lichtwertabruf möglich!

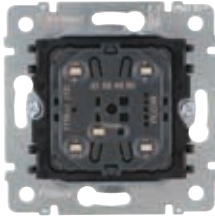
#### Achtung!

Die Tasten Vol+ und Vol- bei TV-Fernbedienung 0882 00 können PLC/Funk-Geräte nur direkt ansteuern! Diese Befehle werden nicht über PLC weitergegeben.

# PLC Beleuchtung



7756 21



7756 39

Verp.-Einh.

Best.Nr.

## Aksens Sensoren

UP-Einsätze mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung. Mittels Funk-Interface 0036 06 ist eine beliebige Kombination mit Funkgeräten möglich (siehe Konfigurationsübersicht).  
 Nennspannung: 230 V~  
 Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
 Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

### Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W

1/10 7756 21



Einsetzbar als Aksens (Sensor oder Aktor) mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Erfassungsbereich: 180° Handschalter für EIN/AUS oder Automatikbetrieb.

Schwellwerte einstellbar.

- Detektionsreichweite: 3-10 m einstellbar
  - Helligkeitsschwellwert: 3-1000 Lux
  - Ausschaltverzögerung: 1 Sek.-16 Min.
- Bis zu 16 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelemt werden.

Schaltleistung:

- 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen
  - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator
  - 2 x 36 VA für Leuchtstofflampen mit EVGs
  - 160 W für Kompakt-Leuchtstofflampen
  - 3-Leiter-Anschluss (L, N, Schaltausgang)
- Montagehöhe: 1,1 m

### Universal-Nebenstelle

1/10 7756 39



Sensor zum Schalten und Dimmen als Nebenstelle. Zentrale Schrittfunktion (Lamellen-verstellung) bei Jalousieaktoren möglich.

Mit integrierter Infrarot-Schnittstelle zur Weiterleitung der Befehle über PLC an die Aktoren. Beliebig einlernbar auf PLC-Aktoren oder (mittels Funk-Interface 0036 06) Funk-Aktoren. Detaillierte Beschreibung siehe Folgeseite.  
 2-Leiter-Anschluss (L, N)

### Sensor Szenario 4-fach

1/10 7756 63



Sensor zum Schalten, Lichtwertabuf und Rollladen-/Jalousiesteuern für 4 frei wählbare Szenen. Mit integrierter Infrarot-Schnittstelle zur Weiterleitung der Befehle über PLC an die Aktoren. Beliebig einlernbar auf PLC-Aktoren oder (mittels Funk-Interface 0036 06) Funk-Aktoren.

2-Leiter-Anschluss (L, N)

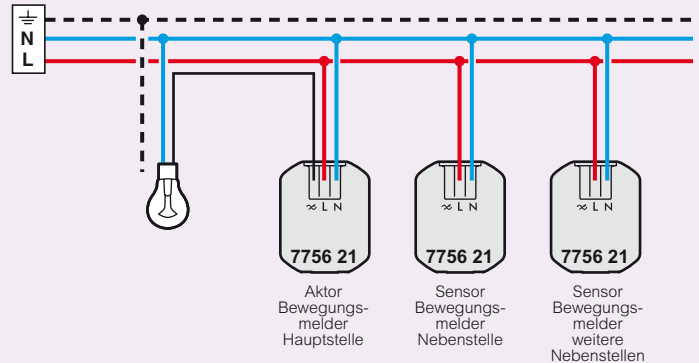
# Technische Daten

## ■ Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W (Best.Nr. 7756 21)

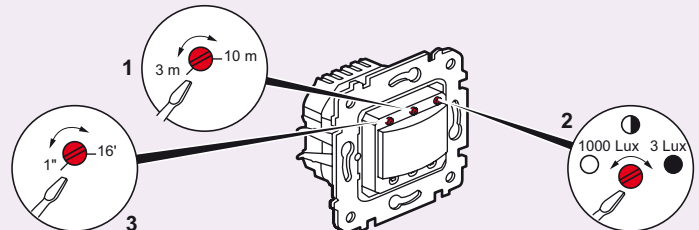
### Leistungstabelle

230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA	2 x 36 VA	160 W

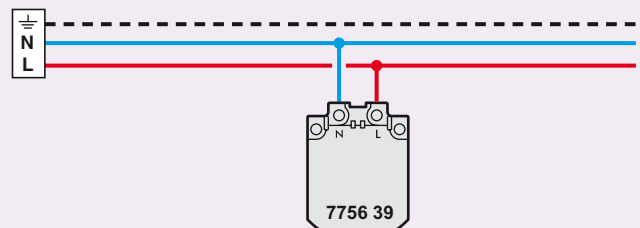
### Installationsbeispiel: Schalten von mehreren Nebenstellen



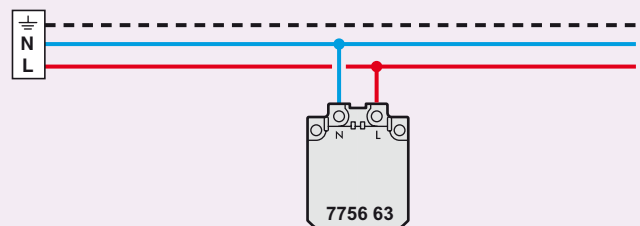
### Schwellwerteinstellung



## ■ Universal-Nebenstelle (Best.Nr. 7756 39)



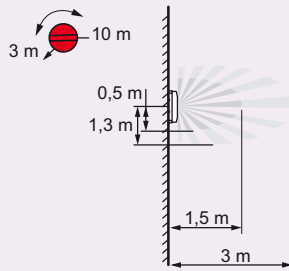
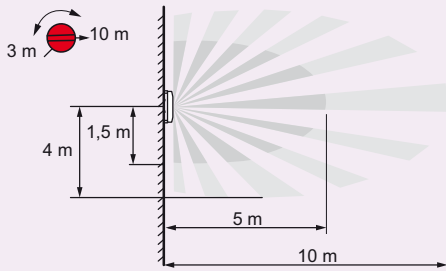
## ■ Sensor Szenario 4-fach (Best.Nr. 7756 63)



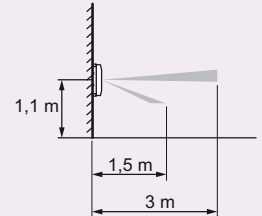
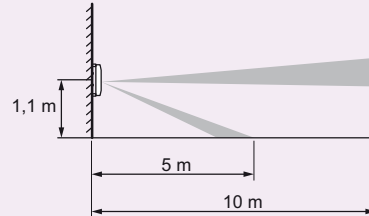
# Technische Daten (Fortsetzung)

## ■ Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W (Best.Nr. 7756 21)

### Detektionsbereich



### Detektionsreichweite (Empfindlichkeit)



### Einlernhilfe: Angesteuert von 7756 21 als Sensor

		7756 21 als Aktor	
	Taste	ON	OFF
7756 21 als Sensor	ON	Sensor sendet Dauerbefehl (EIN) auf Aktor	Sendet zeitgesteuerten EIN-Befehl. Zeit des Sensors läuft ab.

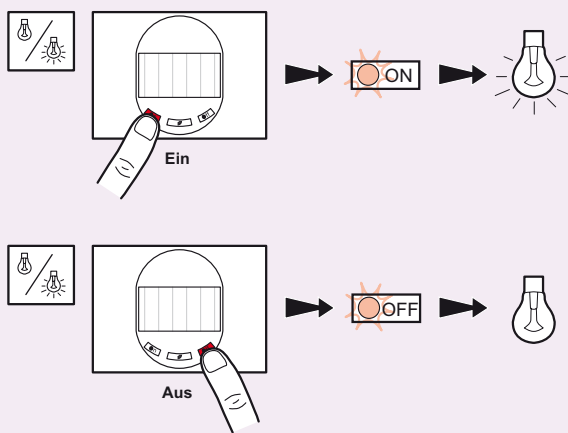
### Einlernhilfe: Angesteuert von Sensor 7756 63

		7756 21 als Aktor			
	Taste	ON	OFF	AUTO	AUTO+ON
Sensor z.B. 7756 63	Be-fehls-taste	Sensor sendet Dauerbefehl (EIN) auf Aktor	Sensor sendet Dauerbefehl (AUS) auf Aktor	Zurück in den AUTOMATIK-Modus	Schaltungsver-wegnahme, Zeit vom Aktor läuft ab

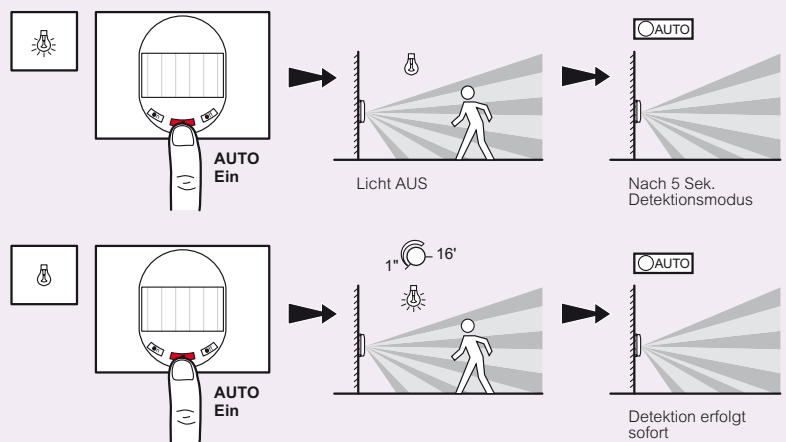
Wird ein zeitgesteuerter Befehl vom Bewegungsmelder (OFF-Taste) auf einen REG-Aktor 0036 00 gesendet, ignorieren diese die eingestellten Werte (Taster, Schalter, Stromstoß- oder Zeitfunktionen). Die eingestellte Zeit am Bewegungsmelder läuft auf den Aktoren ab. Der Bewegungsmelder startet die eingestellte Zeit neu, wenn er im geschalteten Zustand detektiert (nachtriggern). Wird ein AKSENS als Sensor (z.B. 7756 47) auf einen Bewegungsmelder eingelernt, übernimmt der AKSENS automatisch die ON-Taste für eine Schaltungsverwegnahme (Zeit vom Aktor läuft ab) und die OFF-Taste für ein vorzeitiges Ausschalten (zurück in den Automatikmodus).

## Bedienung

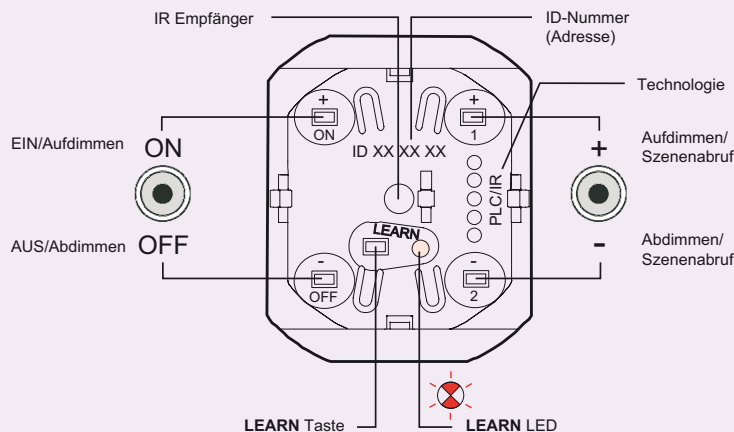
### Manuell



### AUTO-Modus



## ■ Licht Nebenstelle (Best.Nr. 7756 39)



**Sensor-Kanal (ON, OFF)**  
Schaltet und dimmt die angesteuerten Aktoren. Wird ON eingelernt, wird OFF automatisch übernommen. Es können keine Lichtwerte abgerufen werden.

**Sensor-Kanal (+,-)**  
Damit kann gedimmt bzw. Lichtwerte, Szenen und Schaltpunkte von anderen PLC/Funk-Geräten abgerufen werden.

### Erklärung:

Die Licht-Nebenstelle eignet sich optimal als Nebenstelle für Dimmer, kann aber auch für Schaltaktoren verwendet werden. Zusätzlich kann bei Jalousieaktoren die Schrittfunction (Lamellenverstellung) ausgeführt werden. Für Szenenabruf eignen sich nur die + (Plus) und - (Minus)-Tasten. Besonderheit: Mit der ON/OFF-Taste und der Plus/Minus-Taste lässt sie sich ein anderer Dimmer mit allen Funktionen ansteuern!

### ON/OFF-Taste:

Es lassen sich keine Lichtwerte abrufen. Allerdings können sie zum Ansteuern (Schalten und Dimmen) anderer PLC/Funk-Geräte eingesetzt werden.

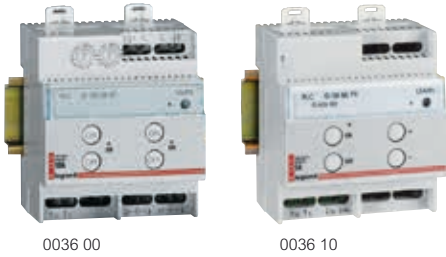
### + (Plus)-Taste:

Langer Tastendruck: Aufdimmen  
Kurzer Tastendruck: Szenen, Lichtwerte oder Schaltpunkte abrufen.  
**Achtung:** Die + (Plus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Aufdimmbefehl!

### - (Minus)-Taste:

Langer Tastendruck: Abdimmen  
Kurzer Tastendruck: Szenen, Lichtwerte oder Schaltpunkte abrufen.  
**Achtung:** Die - (Minus)-Taste sendet bei längerem Tastendruck immer einen Abdimmbefehl!

# PLC Beleuchtung



Verp.-Einh. Best.Nr.

## Aktor Schalter/Dimmer

Reiheneinbaugerät zum Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten/-Dimmen von Verbrauchern. Zusätzliche Ansteuerung der Geräte durch Funk-Fernbedienung (mittels Funk-Interface Best.Nr. 0036 06).  
 Spannungsversorgung: 230 V~  
 Klemmquerschnitt: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
 Reiheneinbaugerät: 4 TE  
 Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

### Schaltaktor 2-fach 10 A



Pro Kanal Handschalterfunktion am Gerät. Ausgang: 2-fach Wechselkontakt 10 A, einstellbar als Schalt-/Tastbefehl oder zeitabhängig 1 Sek.-3 Std. Die Einstellung erfolgt direkt am Gerät.

- Eingang: 2-fach, Fernschaltfunktion über konventionellen Schalter/Taster oder Zeitschaltuhr.
- Bis zu 32 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelesen werden.
- Schaltleistung pro Kanal:
  - 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen
  - 2000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Trafo.
  - 280 VA für Leuchtstofflampen mit EVG
  - 500 W für Kompakt-Leuchtstofflampen

### Universal Fernsteuer-Dimmer 1000 W



1-Kanal-Phasenan-/abschnitt-Dimmer Tastenbedienung mittels Handschalter EIN/AUS, hell/dunkel (+/-) am Gerät möglich. LED-Anzeige für Helligkeitswert. Automatische Lasterkennung, thermischer Überlastschutz, Soft Start, Soft Stop, 2 Szenen am Gerät abrufbar.

- Bis zu 32 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelesen werden.
- Schaltleistung:
  - 1000 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen
  - 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Trafo (nicht für Universaltrafos).
- (Lastart: R, L, C)  
(Für Mischlastbetrieb L+C nicht geeignet)

### Steuereinheit 1-10 V



Steuereinheit mit Ausgang 1-10 V zum Ansteuern von einem Gerät mit elektronischem Vorschaltgerät mit 1-10 V-Schnittstelle Tastenbedienung mittels Handschalter EIN/AUS-hell/dunkel (+/-) am Gerät möglich. LED-Anzeige für Helligkeitswert. 2 Szenen am Gerät abrufbar.

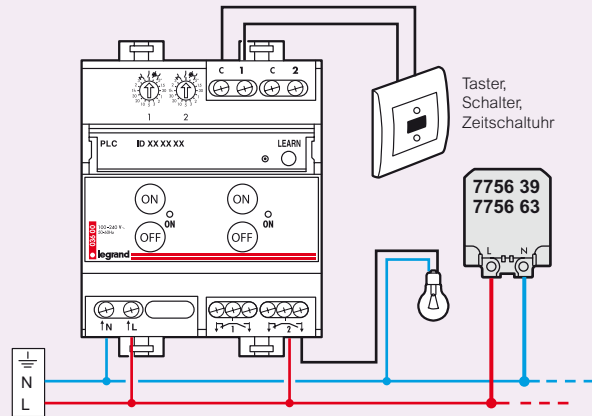
- Bis zu 32 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelesen werden.
- Schaltleistung: 1000 VA  
Steuerstrom: max. 50 mA

# Technische Daten

## ■ Schaltaktor 2-fach 10 A (Best.Nr. 0036 00)

### Leistungstabelle

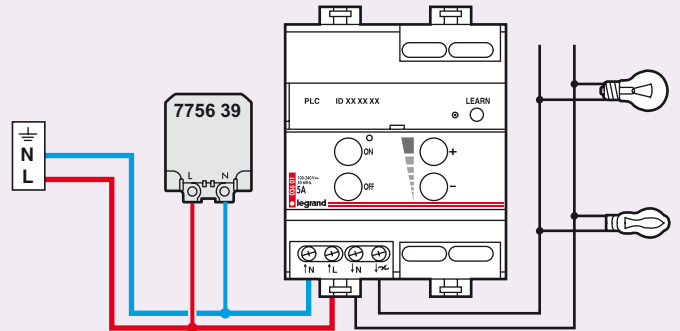
230 V~	2500 W	2500 W	2000 VA	8 x 36 VA	500 W



## ■ Universal Fernsteuer-Dimmer 1000 W (Best.Nr. 0036 10)

### Leistungstabelle

230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA		

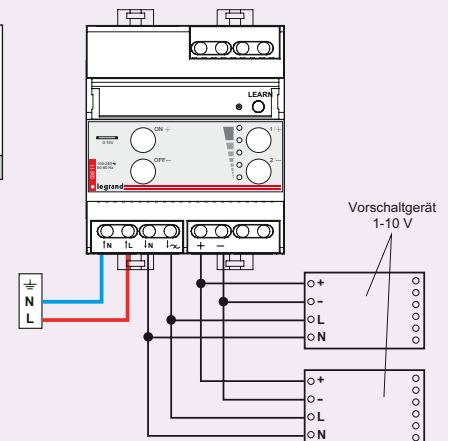


## ■ Steuereinheit 1-10 V (Best.Nr. 0036 11)

### Leistungstabelle

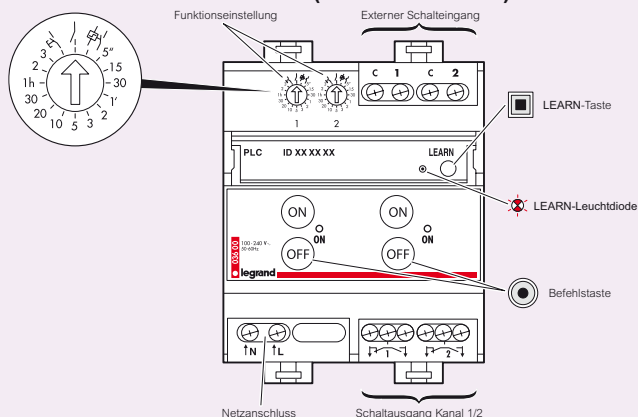
	①	②
230 V~	1000 VA	1000 VA

- ① Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät 1-10 V
- ② LED-Leuchten mit Vorschaltgerät 1-10 V
- Steuerstrom (Summe der durch die Vorschaltgeräte gegebenen Ströme): 50 mA



# Technische Daten (Fortsetzung)

## ■ Schaltaktor 2-fach 10 A (Best.Nr. 0036 00)



### Funktionseinstellung:

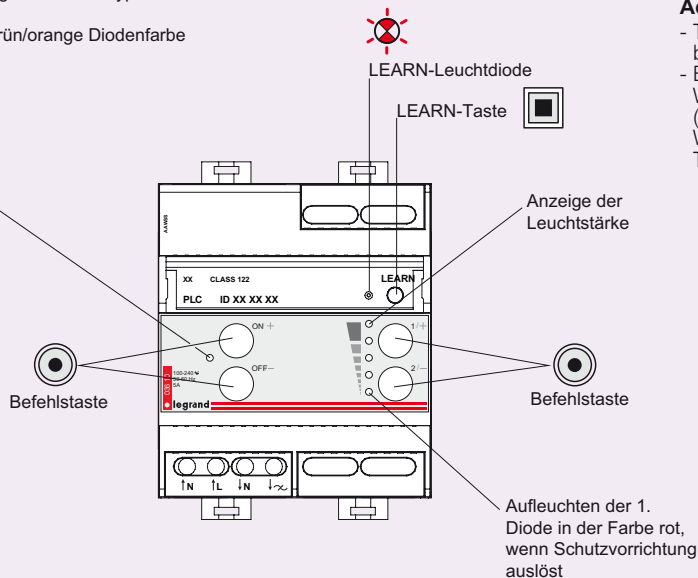
Schaltbefehl	
Tastbefehl	
Fernschaltfunktion	
Zeitrelais	5''-3h (5 Sek.-3 Std.)

An die Steuereingänge können alle Geräte mit einem potenzialfreien Kontakt (geeignet für 230 V) angeschlossen werden, wie z.B. Schalter, Taster, Schaltuhren, Sensoren/Fühler usw.

## ■ Universal Fernsteuer-Dimmer 1000 W (Best.Nr. 0036 10)

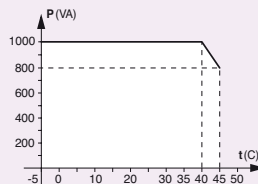
Angabe des Lasttyps.

grün/orange Diodenfarbe



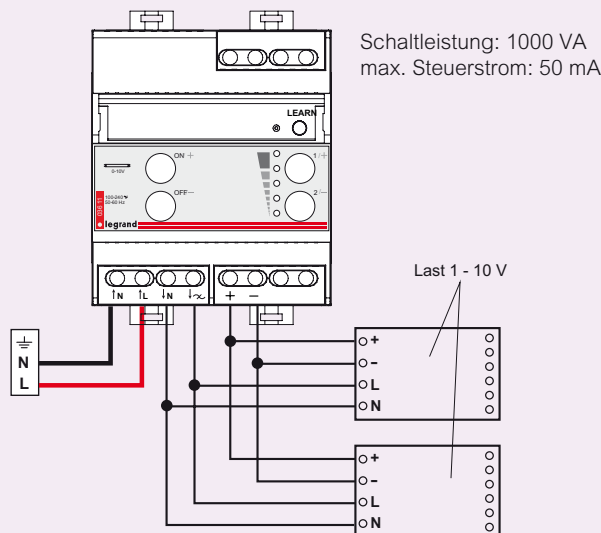
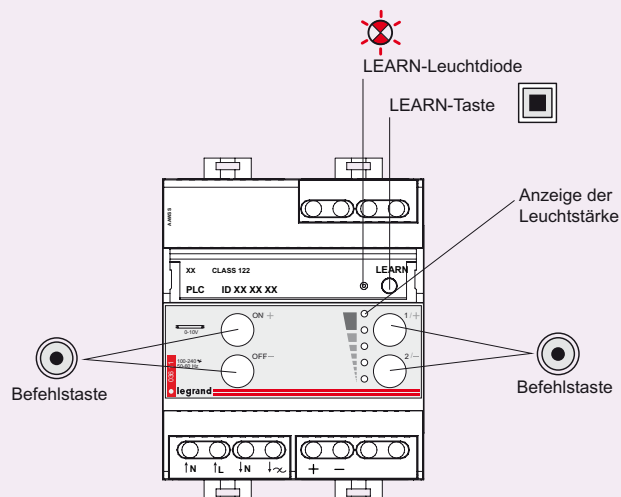
### Achtung:

- Transformatoren müssen mit mehr als 60 % ihrer Nennleistung belastet werden.
- Bei der Berechnung der zulässigen Höchstlast muss der Wirkungsgrad des Transformators berücksichtigt werden (Beispiel: Transformator für eine 50 W-Lampe mit einem Wirkungsgrad von 0,78 = effektive Leistungsaufnahme des Transformators = 64 VA).



**Achtung: Umgebungstemperatur der Fernsteuer-Dimmer beachten**

## ■ Steuereinheit 1-10 V (Best.Nr. 0036 11)

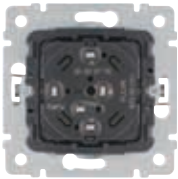


Schaltleistung: 1000 VA  
max. Steuerstrom: 50 mA

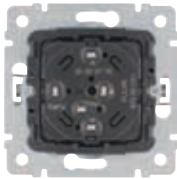
Last 1 - 10 V



# PLC Jalousie-/Rollladensteuerung



7756 23



7756 26

Verp.-Einh.

Best.Nr.

## Aktor/Sensor Jalousie-/Rollladensteuerung

Einsatz geeignet als Haupt- (Aktor) oder Nebenstelle (Sensor) für eine Unterputzdose. Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten von elektromotorischen Antrieben.  
 Einsetzbar als Einzelgerät oder als PLC-Systemgerät in Kombination mit anderen PLC/Funk-Geräten. Beliebige Kombinationen zwischen PLC- und Funk-Komponenten (mittels Funk-Interface Best.Nr. 0036 06) möglich (siehe Konfigurationsübersicht).  
 Mit integrierter Infrarot-Schnittstelle für zusätzliche Ansteuerung durch Infrarot-Fernbedienung  
 Nennspannung: 230 V~  
 Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
 Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

1/10 7756 23



**Jalousie-/Rollladen-Aktor mit Beschattungsposition**  
 Einzelsteuerung für Jalousie-/Rollladen- und Markisenantriebe mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Mit Schrittfunktion (Lamellenverstellung) und zeitgesteuerter Beschattungsposition (für Rollläden).  
 3-Tastenbedienung AUF/STOP/AB, Gruppen- und Zentralsteuerung mittels Jalousie-Sensor Best.Nr. 7756 26. Bis zu 32 AUF/AB-Befehle können von Sensoren eingelesen werden.  
 - 4-Leiter-Anschluss (L, N, AUF/AB)

1/10 7756 24



**Jalousie-/Rollladen-Aktor mit Zugriffssperre**  
 Einzelsteuerung für Jalousie/Rollladen- und Markisenantriebe mit integrierter Infrarot-Schnittstelle. Mit Schrittfunktion (Lamellenverstellung) und manueller Zugriffssperre (wenn aktiviert, ist eine Ansteuerung mittels Sensoren unterbunden – Vorortsteuerung möglich).  
 3-Tastenbedienung AUF/STOP/AB, Gruppen- und Zentralsteuerung mittels Jalousie-Sensor Best.Nr. 7756 26. Bis zu 32 AUF/AB-Befehle können von Sensoren eingelesen werden.  
 - 4-Leiter-Anschluss (L, N, AUF/AB)

1/10 7756 26



**Jalousie-/Rollladen-Sensor mit Status-LED**  
 Zentralsteuerung für Jalousie-/Rollladen- und Markisenantriebe. Mit Status-Leuchtdioden und Nebenstellen-Eingang für konventionelle Schalter/Taster oder Zeitschaltuhren.  
 3-Tastenbedienung AUF/STOP/AB zur Gruppen- und Zentralsteuerung für Einzel-Steuergeräte, Best.Nr. 7756 23/24.  
 - 2-Leiter-Anschluss (L, N)

Zubehör:  
**Anbindung Wetterstation siehe PLC Zubehör (Szenen-Controller Best.Nr. 0036 12)**

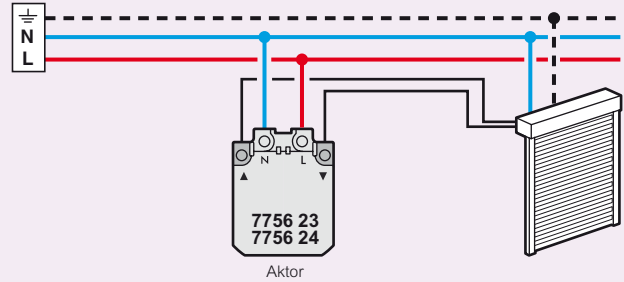
# Technische Daten

## Jalousie-/Rollladen-Aktoren

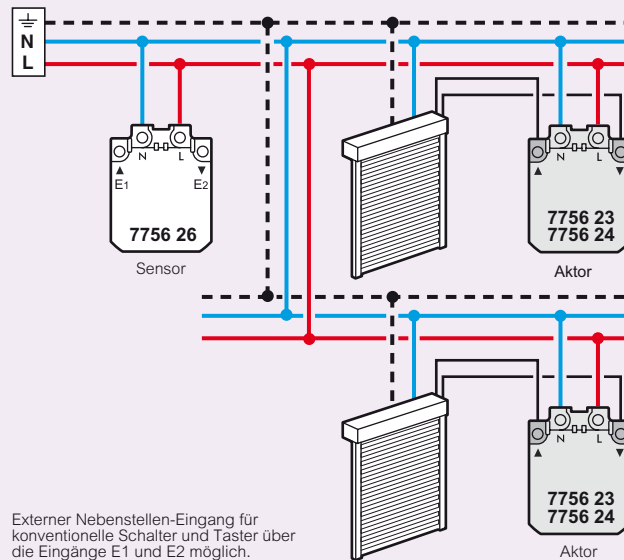
### Leistungstabelle

230 V~				1 x 500 VA	

### Installationsbeispiel: Einzelsteuerung (Best.Nr. 7756 23, 7756 24)

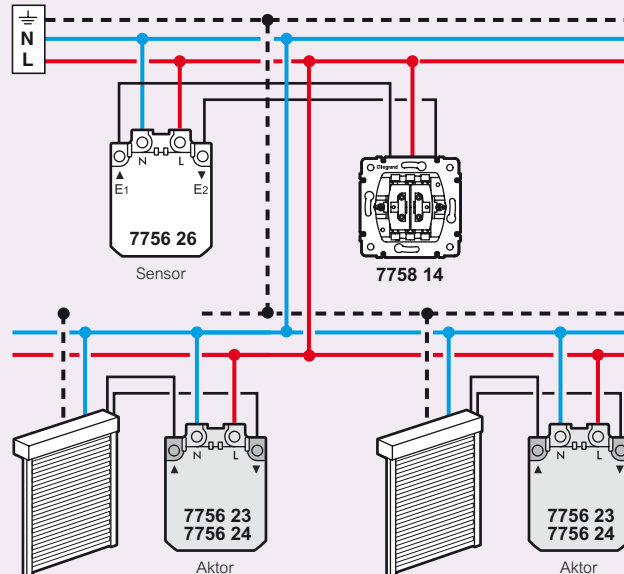


### Gruppen-/Zentralsteuerung (Best.Nr. 7756 26)



Externer Nebenstellen-Eingang für konventionelle Schalter und Taster über die Eingänge E1 und E2 möglich.

### Zentralsteuerung über externen Nebenstellen-Eingang (Best.Nr. 7756 26)



## Technische Daten (Fortsetzung)

### ■ Jalousie-/Rollladen-Aktor mit Beschattungsposition (PRESET) und Schrittfunktion (Best.Nr. 7756 23)

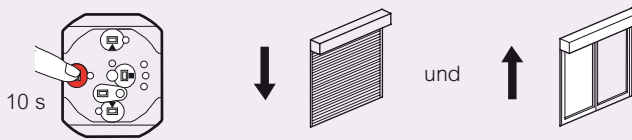
Der Jalousie-Aktor speichert eine gewünschte Position, um eine Beschattungsfunktion auszuführen, ohne den Wohnraum komplett zu verdunkeln.

1) Dazu muss der Aktor kalibriert werden, um ihn an die Laufzeit des Rollladens anzupassen.

a. Oberste Position anfahren



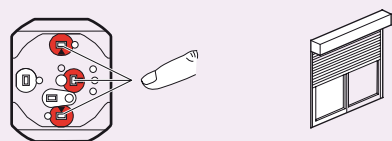
b. Drücken Sie 10 Sek. die PRESET-Taste



**Der Rollladen fährt komplett nach unten und anschließend wieder nach oben.**

2) Dann kann die gewünschte Beschattungsposition (PRESET) eingestellt werden.

a. Position anfahren



b. Drücken Sie 10 Sek. die STOP-Taste (Position gespeichert)

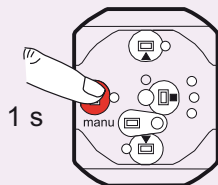


**Zur Bestätigung senkt sich der Rollladen um einen Schritt (Position gespeichert).**

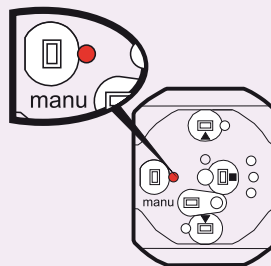
Die Beschattungsposition kann nun lokal über die PRESET- oder Stop-Taste abgerufen werden. Eine zentrale oder gruppenweise Ansteuerung erfolgt über den Stopbefehl eines Sensors (z.B. Szenen-Controller 0036 12 mit externem Sonnenfühler). Die PRESET-Funktion ist für Jalousien nur bedingt geeignet, da die benötigte Wendezeit der Lamellen die Beschattungsposition beeinflussen.

### ■ Jalousie-/Rollladen-Aktor mit Zugriffssperre und Schrittfunktion (Best.Nr. 7756 24)

Der Jalousie-Aktor kann von einem Zentral- oder Gruppenbefehl ausgeschlossen werden (z.B. Terrassentür).



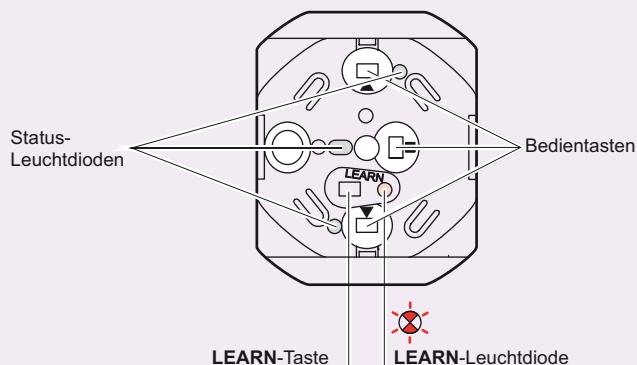
Durch Drücken der manu-Taste wird das Gerät von allen Szenarien ausgeschlossen und funktioniert nur im Lokalbetrieb. Die manu-LED leuchtet auf.



Durch erneutes Drücken der Taste wird die Sperre aufgehoben. Die LED erlischt.

### ■ Zentral-Jalousie-/Rollladen-Sensor mit Status-LED und Nebenstelleneingang (Best.Nr. 7756 26)

Der Jalousie-/Rollladen-Sensor dient zur gruppenweisen oder zentralen Ansteuerung von Jalousie-/Rollladen-Aktoren.



Das Drücken einer der Tasten ▲■▼ bewirkt die Ansteuerung der verknüpften Jalousie-/Rollladen-Aktoren und das Blinken der Status-Leuchtdiode für 10 Sekunden.

Ist der Rollladen-Sensor mit einem Rollladen-Aktor mit PRESET verknüpft, wird der Rollladen durch Drücken der Stop-Taste auf die im Aktor gespeicherte PRESET-Öffnungshöhe angehoben.

Der Zentral-Sensor besitzt zwei Hilfeingänge E1 und E2, die beispielsweise mit einer Zeitschaltuhr oder einem Dämmerungsschalter verbunden werden können.

- Die Ansteuerung von E1 bewirkt das Auffahren der Rollläden.
- Die Ansteuerung von E2 bewirkt das Abfahren der Rollläden.

#### **Achtung:**

Ein Stop-Befehl ist nicht über die Hilfeingänge E1 und E2 durchführbar.

Der Rollladen-Sensor ermöglicht keine zentrale Lamellenverstellung. Eine zentrale Schrittfunktion ist mit Universal-Nebenstelle (Best.Nr. 7756 39) möglich.

# PLC Thermostate



7756 51



7710 94

Verp.-Einh. Best.Nr. **Aktor/Sensor Raumthermostate**

Thermostate geeignet als Aktor oder Sensor. Zentrale oder gruppenweise Ansteuerung (z.B. Nachtabsenkung oder Frostschutz) direkt über PLC-Sensoren oder Funksensoren (mittels Funk-Interface 0036 06) möglich. (siehe Konfigurationsübersicht)  
 Nennspannung: 230 V~  
 Klemmquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
 Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1  
 EN 60730-1, EN 60730-2-9

### UP-Thermostat mit Schließerkontakt

Frostschutz und Nachtabsenkung lokal über Auswahltaste oder über Sensoren abrufbar  
 Temperaturbereich: +7 bis +30°C  
 Schaltausgang: 1 Schließer  
 Schaltstrom: 8A bei cos φ = 1  
 4A bei cos φ = 0,6

1/10 7766 94 **Raumthermostat Creo™ Mandelweiß**  
 1/10 7767 94 **Raumthermostat Creo™ Ultraweiß**

1/10 7710 94 **Raumthermostat Galea™ Life Ultraweiß**  
 1/10 7712 94 **Raumthermostat Galea™ Life Dark Bronze**  
 1/10 7713 94 **Raumthermostat Galea™ Life Soft Aluminium**  
 1/10 7714 94 **Raumthermostat Galea™ Life Titanium**  
 1/10 7715 94 **Raumthermostat Galea™ Life Perlmutter**

1/10 7756 51 **Raumthermostat mit Display**  
 Frostschutz und abgesenkte Temperatur (Nachtabsenkung) lokal oder über Sensoren abrufbar  
 Display (BxH: 51x30 mm) mit blauer Hintergrundbeleuchtung, 5 wählbare Wochenprogramme, Zeit- und Datumseinstellungen, Softkey-Tasten und Drehrad für intuitive Bedienung, einfache Menüführung, An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung abgesenkte Temperatur oder Frostschutz)  
 Temperaturbereich: +7 bis +30 °C  
 Schaltausgang: 1 Wechsler  
 Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1  
 4 A bei cos φ = 0,6  
 Wird mit UP-Dose geliefert (auch für Hohlwandmontage). Bohrmaße: 2 x 68 mm mit 72 mm Bohrabstand.  
 Abdeckungen und Rahmen siehe Kapitel Creo/Galea Life.

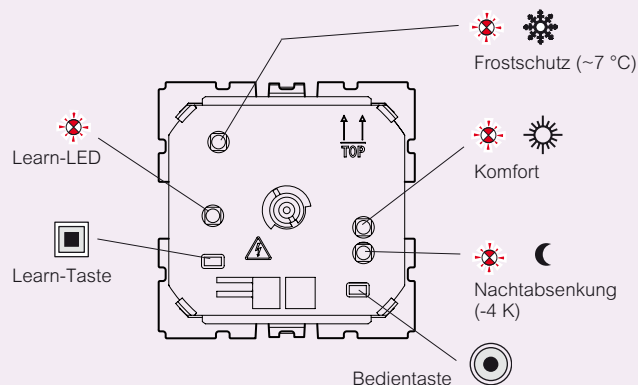
1/10 0801 02 **Ersatzdose für Raumthermostat mit Display**  
 Für UP- und Hohlwandmontage  
 Bohrmaße: 2 x 68 mm mit 72 mm Bohrabstand

# Technische Daten

## ■ UP-Thermostat (Best.Nr. 77xx 94)

### Leistungstabelle

	-10 °C ... +70 °C		<b>8A max</b>
	-5 °C ... +40 °C		8 A / 250 V ~ cos φ = 1 4 A / 250 V ~ cos φ = 0,6
	❄️ (~ 7 °C) ... +30 °C		1 mA ... 500 mA 12...48 V~ / 12...24 V ..
	1x 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>Leistungs-aufnahme</b>	0,6 W

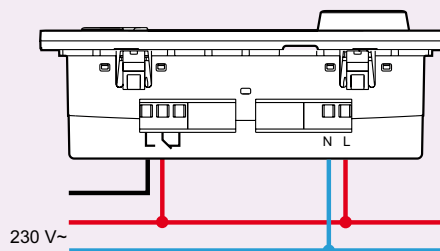


## ■ Raumthermostat mit Display (Best.Nr. 7756 51)

### Leistungstabelle

	-10 °C ... +60 °C		<b>8A max</b>
	-5 °C ... +50 °C		8 A / 250 V ~ cos φ = 1 4 A / 250 V ~ cos φ = 0,6
	❄️ (~ 7 °C) ... +30 °C		1 mA ... 500 mA 12...48 V~ / 12...24 V ..
	1,5-4 mm <sup>2</sup> eindr. 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> feindr.	<b>Leistungs-aufnahme</b>	1,3 W

Programme (gesichert durch EEPROM):  
 4x vordefiniert, 1x frei wählbar  
 Ganggenauigkeit: ± 1s/Tage  
 Schaltausgang: 1 Wechsler  
 Gangreserve: 100 h

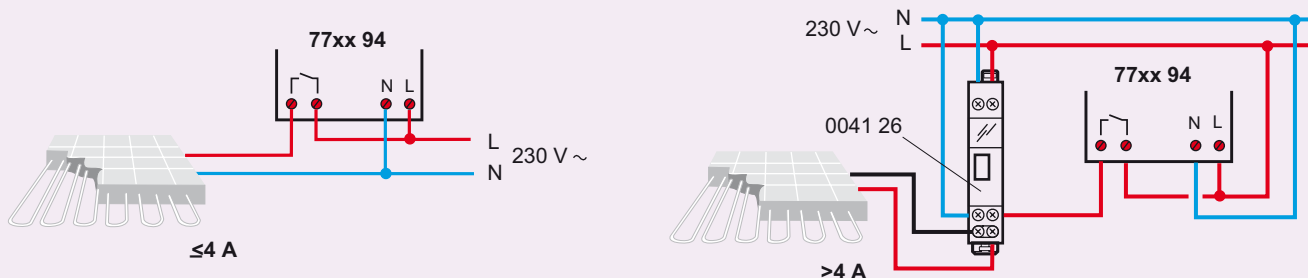


- Für eine optimale Temperaturregelung bei einem Laststrom größer 4 A, ist es empfehlenswert, einen Schütz einzusetzen.
- Gleichen Außenleiter (Phase) für Versorgung und Relais verwenden.

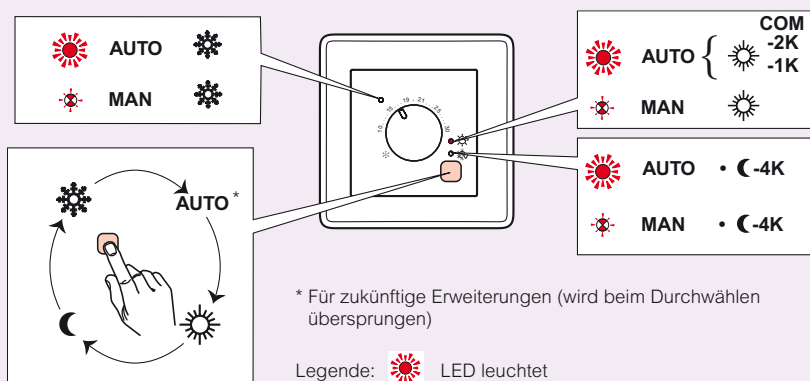
# Technische Daten (Fortsetzung)

## ■ UP-Thermostat (Best.Nr. 77xx 94)

Anschlussbeispiel:



Funktionsübersicht:



- Nachtabsenkung (-4 K/Absenkung der Komforttemperatur um 4 °C)
- Frostschutz (~7 °C)
- Nachtabsenkung, Frostschutz und Komforttemperatur über Sensoren (z.B. 7756 63) abrufbar
- Aktoren (z.B. REG-Aktor 0036 00) können über PLC angesteuert werden

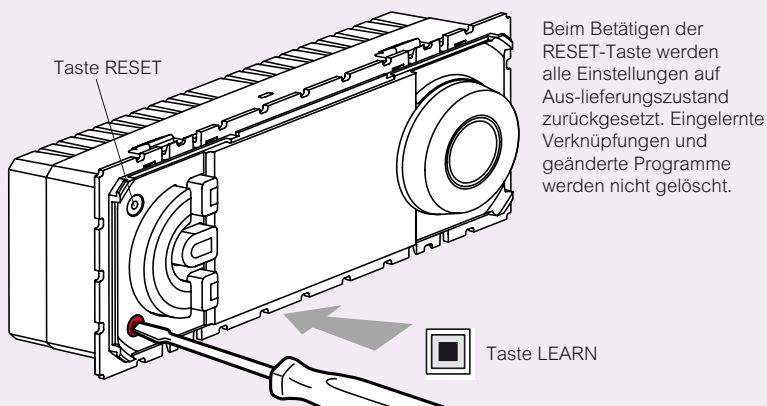
Zusätzliche mögliche Anwendungen:  
Zentrale oder gruppenweise Schaltung von Thermostaten (z.B. in die Nachtabsenkung) und Integration in Licht- oder Jalousieszenen

\* Für zukünftige Erweiterungen (wird beim Durchwählen übersprungen)

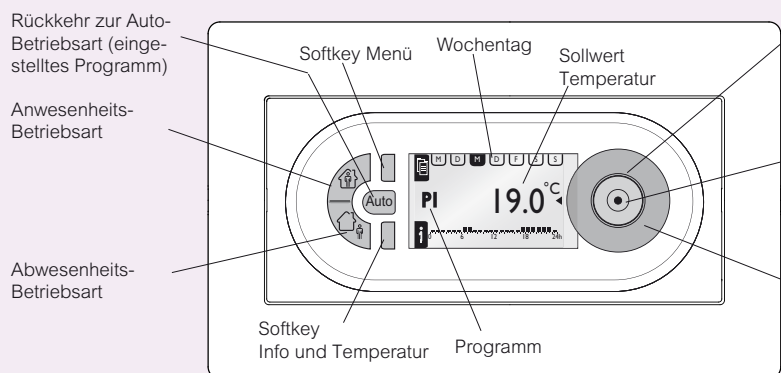
Legende: LED leuchtet  
 LED blinkt langsam

## ■ Raumthermostat mit Display (Best.Nr. 7756 51)

- Nachtabsenkung bzw. abgesenkte Temperatur (frei definierbar)
- Frostschutz (~7 °C)
- An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung abgesenkte Temperatur oder Frostschutz)
- 5 wählbare Programme (alle individuell einstellbar)
- Intuitive Bedienung durch Softkey-Tasten und Drehknopf
- Einfache Menüführung
- Aktoren (z.B. REG-Aktor 0036 00) können über PLC angesteuert werden
- Nachtabsenkung, Frostschutz und Komforttemperatur über Sensoren (z.B. 7756 63) abrufbar



Beim Betätigen der RESET-Taste werden alle Einstellungen auf Auslieferungszustand zurückgesetzt. Eingelesene Verknüpfungen und geänderte Programme werden nicht gelöscht.



Beleuchteter Ring fordert dazu auf, die eingestellten Menüpunkte/Parameter zu bestätigen

Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der eingestellten Parameter

Drehknopf  
• Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter  
• Temperatureinstellung

### Softkeys

- Zeigt das MENUE
- Zurück
- Information
- Aktiviert die Tageseinstellung (1-30) für den Anwesenheits- und Abwesenheitsbetrieb

# PLC Zubehör



0036 12

Verp.-Einh. Best.Nr. **Schnittstellen**

Reiheneinbaugeräte zur Einbindung externer Steuergeräte. Beliebige Konfiguration mit PLC- oder Funkaktoren (mittels Funk-Interface 0036 06) möglich. (siehe Konfigurationsübersicht)  
 Spannungsversorgung: 230 V~  
 Klemmquerschnitt: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz  
 Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

1/20 0036 12 **Szenen-Controller (Tasterschnittstelle)**  
 Sensor zum Schalten, Dimmen und Steuern von elektromotorischen Antrieben. 8 frei wählbare Schalt-, Dimm- und AUF/AB-Befehle, davon 2 mit Sperrfunktion. Tastenbedienung mittels Handschalter am Gerät möglich. Eingang: 8-fach, Szenenabruf mittels konventionellem Schalter/Taster, Zeitschaltuhr, Sensoren (Wind, Regen, Sonne usw.) sowie allen anderen Geräten mit potenzialfreien Kontakten (geeignet für 230 V~).  
 Nennspannung: 230 V~  
 Klemmquerschnitt: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Reiheneinbaugerät: 4 TE



1/10 7756 77 **Störmeldesystem**  
 Mit Störmeldeleuchte und akustischem Signal. Mit Testtaste, Signal-LED und Betriebs-LED sowie LEARN-Taste und -LED.  
 Anschluss: 230 V~  
 Potentialfreier Wechselkontakt: max. 2A / 60 VA

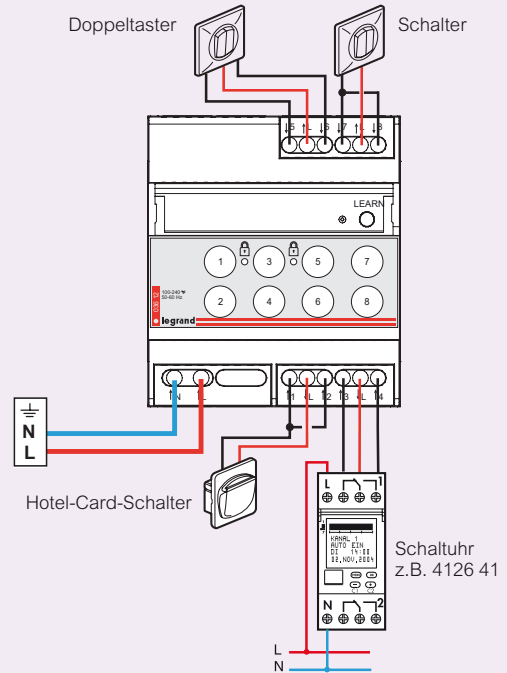
**Einsatz Wassermelder PLC inkl. Sonde**  
 Sonde: Anschlussleitung max. 1 m  
 Stromaufnahme: 10 mA (20mA bei Signalisierung)  
 Lautstärke des akustischen Signals: 85 dB  
 Schutzart: IP 30  
 Temperaturbereich: 0°C bis +40°C  
 Installationsdose Best.Nr. 080102 im Lieferumfang.

1/10 7756 78 **Einsatz Gasetektor Methan PLC**  
 Detektion bei: 10% der Explosionsgrenze  
 Stromaufnahme: 25 mA (30mA bei Signalisierung)  
 Lautstärke des akustischen Signals: 85 dB  
 Schutzart: IP 32  
 Temperaturbereich: 0°C bis +40°C  
 Installationsdose Best.Nr. 080102 im Lieferumfang.

1/10 7756 79 **Einsatz Gasetektor Propan/Butan PLC**  
 Detektion bei: 10% der Explosionsgrenze  
 Stromaufnahme: 25 mA (30mA bei Signalisierung)  
 Lautstärke des akustischen Signals: 85 dB  
 Schutzart: IP 32  
 Temperaturbereich: 0°C bis +40°C  
 Installationsdose Best.Nr. 080102 im Lieferumfang.

# Technische Daten

■ **Szenen-Controller (Best.Nr. 0036 12)**  
**Installationsbeispiel**



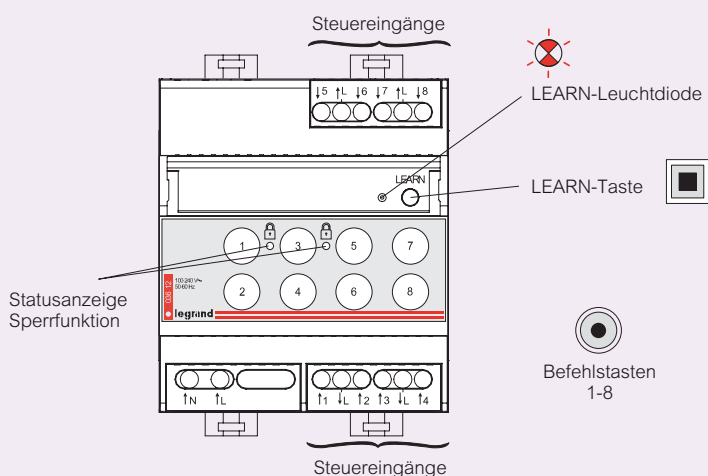
**Funktion Steuereingänge**

Steuer-eingang	Signal anstehend (externer Kontakt schließt)	Signal nicht anstehend (externer Kontakt öffnet)
1	Ende Sperr-Szenario 1	Start Sperr-Szenario 1
2	Szenario 2	Keine Aktion
3	Start Sperr-Szenario 3	Ende Sperr-Szenario 3
4	Keine Aktion	Szenario 4
5	Szenario 5 (aufdimmen, wenn anstehend)	Keine Aktion
6	Szenario 6 (abdimmen, wenn anstehend)	Keine Aktion
7	Szenario 7	Keine Aktion
8	Keine Aktion	Szenario 8

Sperr-Szenarios werden beim Öffnen (Steuereingang 1) bzw. beim Schließen (Steuereingang 3) abgerufen und haben Vorrang. Erst beim Schließen (Steuereingang 1) bzw. beim Öffnen (Steuereingang 3) der Steuerkontakte ist der Vorrang aufgehoben.

# Technische Daten (Fortsetzung)

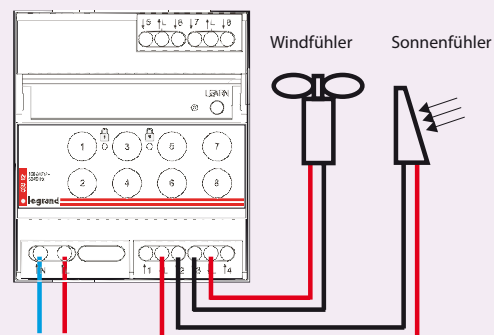
## ■ Szenen-Controller (Best.Nr. 0036 12)



An die Steuereingänge können alle Geräte mit einem potenzialfreien Kontakt (geeignet für 230 V) angeschlossen werden, wie z.B. Schalter, Taster, Schaltuhren, Sensoren/Fühler usw.

### Anschaltung von externen Wettersensoren (Markisen, Jalousien):

Die Fühler müssen über einen potenzialfreien Kontakt verfügen. Bei Ansprechen des Windfühlers wird ein Szenario abgerufen (z.B. Markise einfahren) und gesperrt. Das heißt, solange der Windalarm aktiv ist, besteht keine Möglichkeit, die angesteuerte Markise/Jalousie anderweitig zu bedienen. Ansprech- und Verzögerungszeiten werden von den Wettersensoren vorgegeben.



### Anschaltbeispiel:

Windsensorik auf L und 3: Beim Schließen des Kontakts wird die Szene ausgeführt und gesperrt. Erst beim Öffnen des Kontakts ist eine Steuerung der Aktoren wieder möglich.  
Sonnensensorik auf L und 2: Beim Schließen des Kontakts wird die Szene ausgeführt, aber nicht gesperrt. Es kann jederzeit lokal oder über Fernbedienung eingegriffen werden.

**Ein Einbinden von Regen- oder Dämmerungssensoren kann in gleicher Weise erfolgen.**

### Tastenfunktion am Gerät

Taste	Kurzer Tastendruck	Langer Tastendruck
1	Sperre (*) Szenario 1/Ende Sperre	Keine Aktion
2	Szenario 2	Keine Aktion
3	Sperre (*) Szenario 3/Ende Sperre	Keine Aktion
4	Szenario 4	Keine Aktion
5	Szenario 5	Aufdimmen
6	Szenario 6	Abdimmen
7	Szenario 7	Keine Aktion
8	Szenario 8	Keine Aktion

(\*) Sperre: Das abgerufene Szenario wird gesperrt

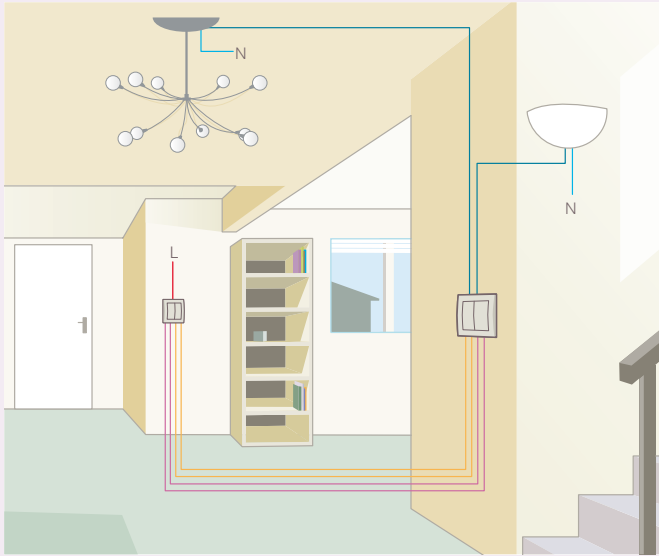
Spannungsunterbrechung: Bei Spannungswiederkehr startet der Szenen-Controller eine Abfrage an den Steuereingängen und registriert alle Statusänderungen während der Unterbrechung.



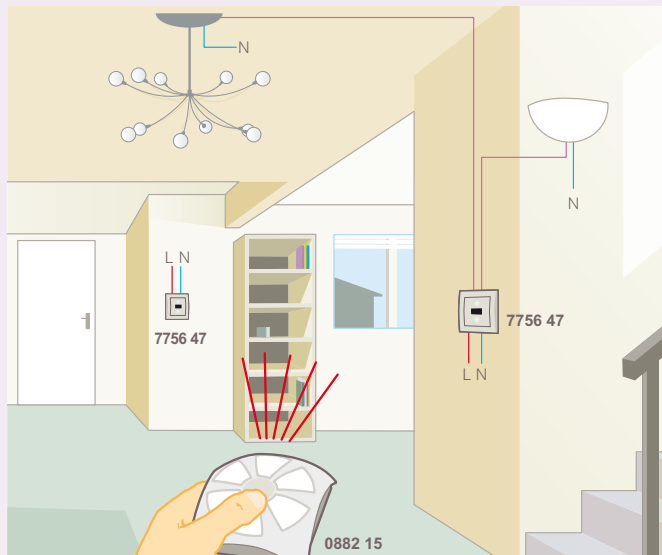
# PLC Installationsbeispiele

## Beleuchtung

### ■ Doppelwechselfschaltung



Konventionelle Elektroinstallation: zwei Bedienstellen



PLC/Infrarot-Installationslösung

### ■ Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W, Best.Nr. 7756 47



Zusätzliche Schaltpositionen wie Nebenstellen- und Hand-Fernbedienungen können frei gewählt und konfiguriert werden.

### ■ Kreuzschaltung



Konventionelle Elektroinstallation: mehrere Bedienstellen



PLC-Installationslösung

### ■ Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W, Best.Nr. 7756 21

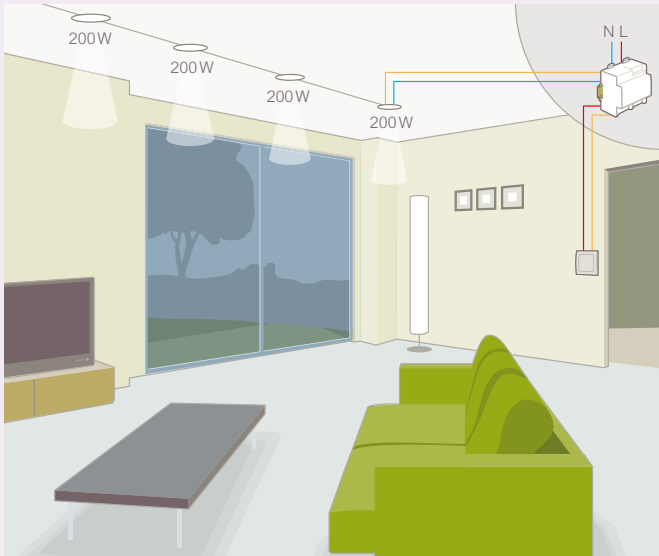


Einfaches Ersetzen der Kreuzschalter durch drei Aksen (Schalter 1-fach). Zusätzlich: von der Kreuzschaltung zur Komfortschaltung – automatische Beleuchtungssteuerung im Flur durch Bewegungsmelder

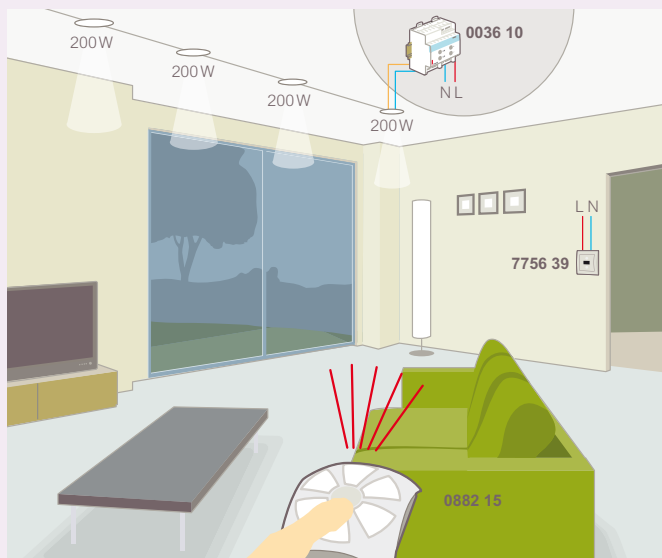
# PLC Installationsbeispiele

## Beleuchtung

### ■ Dimmen von größeren Leistungen



Konventionelle Elektroinstallation: eine Bedienstelle



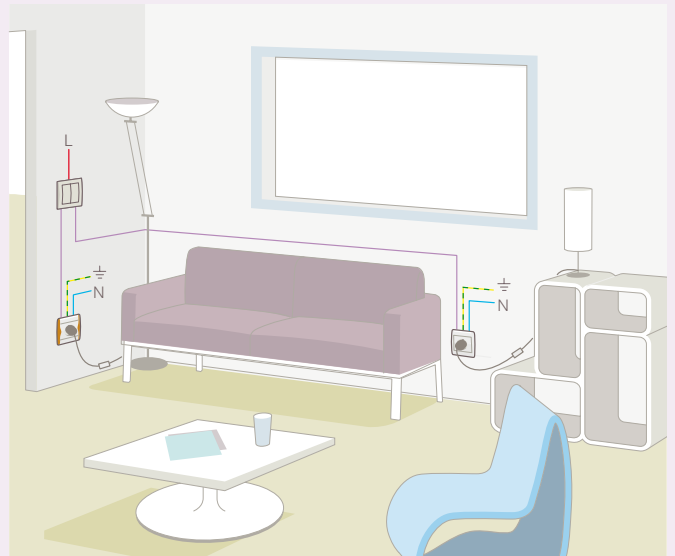
PLC/Infrarot-Installationslösung

### ■ Universal Fernsteuerdimmer 1000 W, Best.Nr. 0036 10

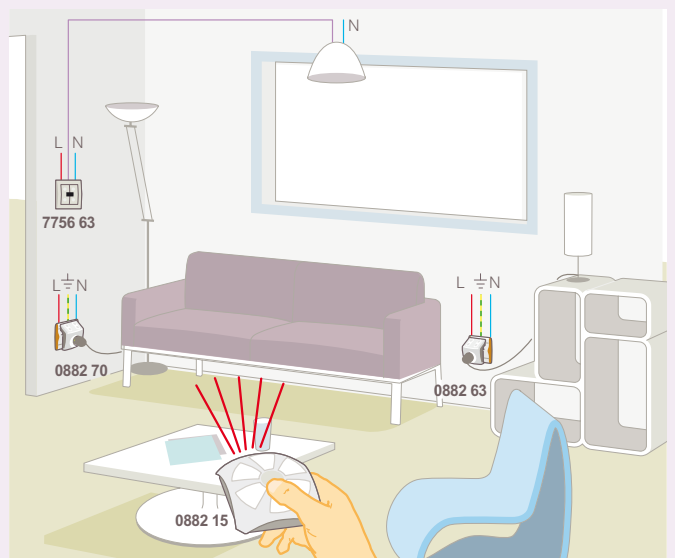


Dimmen größerer Leistungen und Lichtszenarien mit Reiheneinbaugeräten ohne zusätzliches Verlegen von Steuerleitungen

### ■ Lichtszenario



Konventionelle Elektroinstallation mit Installationsaufwand



PLC/Infrarot-Installationslösung

### ■ Mobile dimmbare Steckdose 500 W, Best.Nr. 0882 70

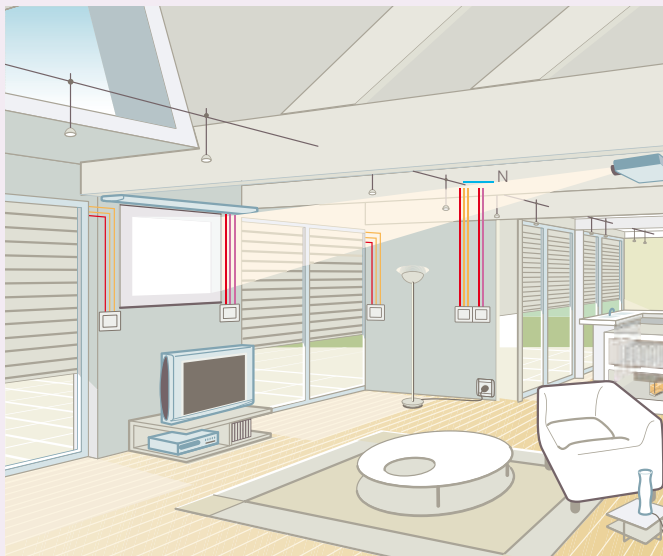


Schalten, Dimmen von ortsgebundenen Verbrauchern in Kombination mit ortsveränderlichen Verbrauchern mittels mobiler Zwischensteckdosen

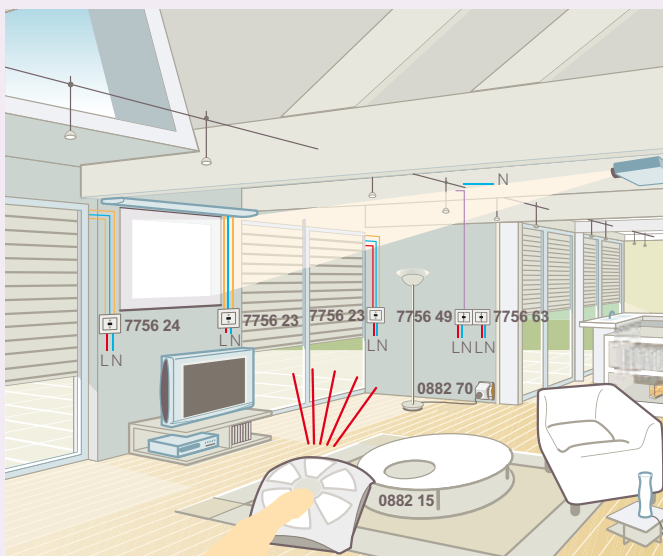
# PLC Installationsbeispiele

## Szenario- und Rollladensteuerung

### ■ Licht- und Rollladensteuerung



Konventionelle Elektroinstallation mit erhöhtem Installationsaufwand



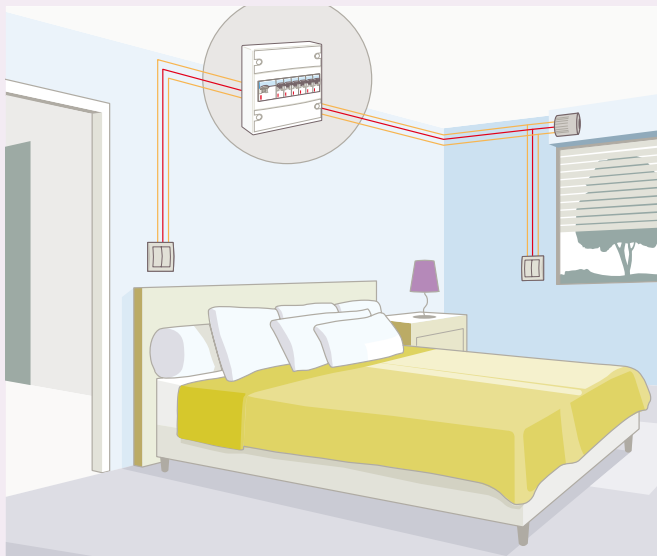
PLC/Infrarot-Installationslösung

### ■ Sensor Szenario 4-fach, Best.Nr. 7756 63

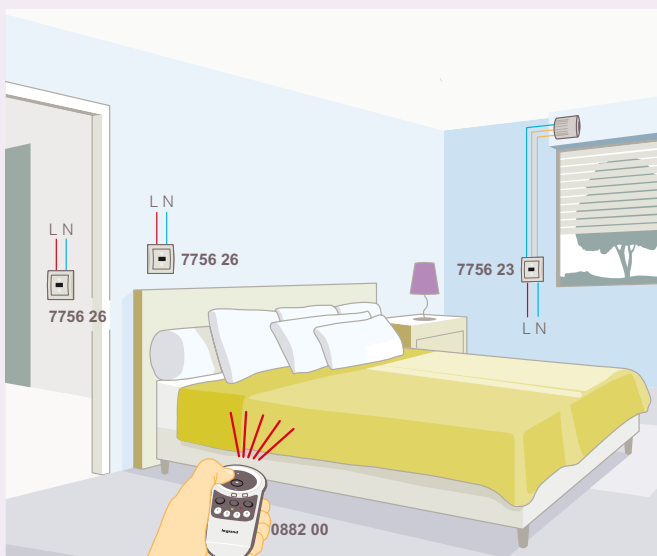


Individuelle Gestaltung von Raumstimmungen durch freie Auswahl von Rollladenpositionen und Lichtszenarien

### ■ Einzel- und Zentralrollladensteuerung

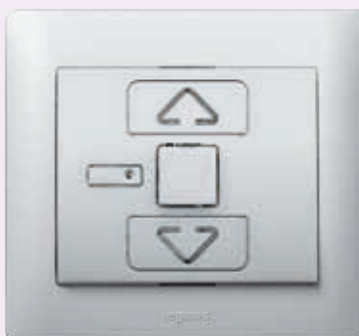


Konventionelle Elektroinstallation mit erhöhtem Installationsaufwand



PLC/Infrarot-Installationslösung

### ■ Rollladen-Schalter, Best.Nr. 7756 23/24

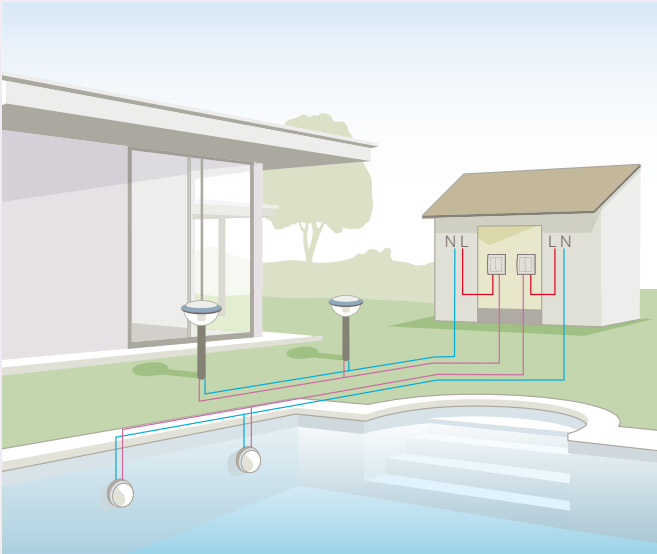


Erweiterung einer Einzelsteuerung zur Gruppen- und Zentralsteuerung mittels PLC-Zentralsteuerung und Infrarot-Fernbedienung

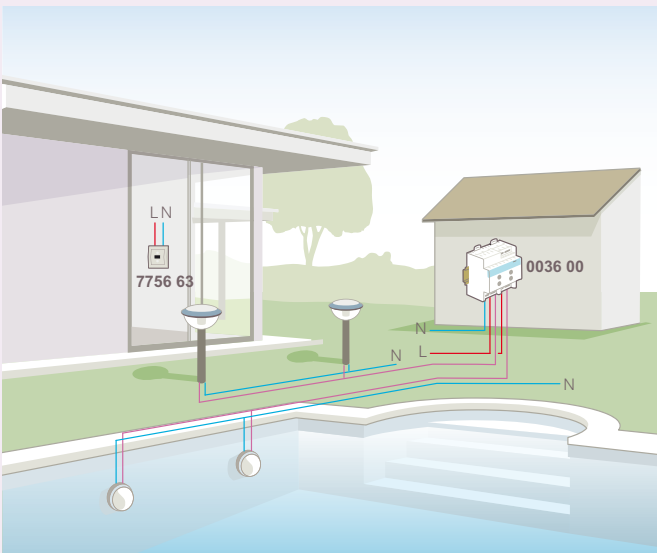
# PLC Installationsbeispiele

## Szenario- und Zentralsteuerung

### ■ Außenbeleuchtung



Konventionelle Elektroinstallation: Gartenbeleuchtung



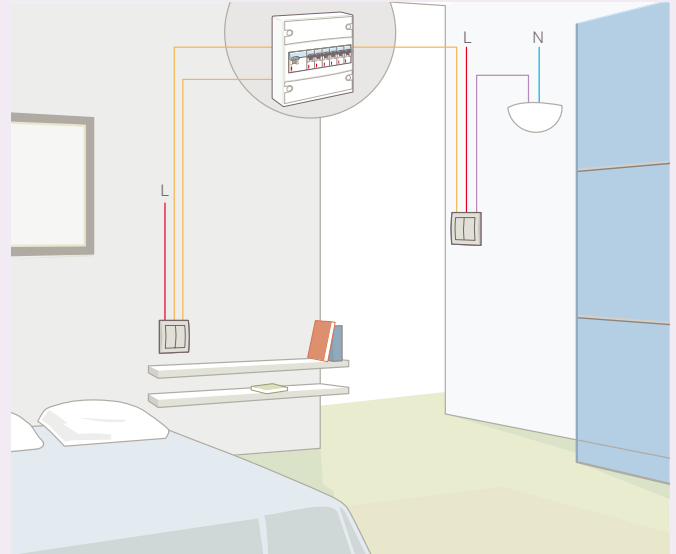
PLC-Installationslösung  
Zeitabhängiges Schalten mit Zeitschaltuhr zusätzlich möglich  
(Anwesenheitssimulation)

### ■ Schaltaktor 2-fach 10 A, Best.Nr. 0036 00

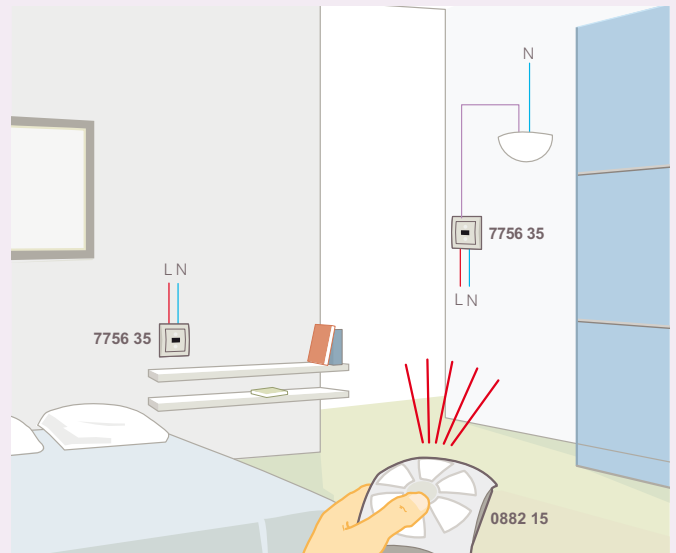


Ansteuerung der Verbraucher mittels Reiheneinbau-Schaltaktor. Händische Ansteuerung der Beleuchtung durch PLC-Szenarioschalter 4-fach.

### ■ Panik- und Zentralfunktion



Konventionelle Elektroinstallation mit erhöhtem Installationsaufwand



PLC/Infrarot-Installationslösung

### ■ Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W, Best.Nr. 7756 35



Zusätzliche Panikschtaltung für definierte Verbraucher (Licht, Rollläden, Signalgeber, Außenbeleuchtung usw.) durch PLC-Szenarioschalter und Infrarot-Fernbedienung

# Zubehör Zwischensteckdosen PLC



0882 63



0882 70

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.
1/10	0882 63 <sup>1)</sup>
1/10	0882 70 <sup>1)</sup>

## Aktor Schalter/Dimmer

Mobile schalt- oder dimmbare Zwischen-Steckdose. Geeignet für ortsveränderliche Verbraucher. LEARN-Taste und LEARN-LED unter der Befehlstaste. Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1

### PLC-Zwischensteckdosen

Ansteuerung der Geräte durch PLC-Sensoren. PLC-Frequenzübertragung: 132,5 kHz

### Mobile schaltbare Steckdose 2500 W

Einsetzbar als Schaltaktor. Manuelle Tastenbedienung EIN/AUS am Gerät möglich. Schaltleistung:  
- 2500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen  
Bis zu 16 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden.



### Mobile dimmbare Steckdose 500 W

Einsetzbar als Phasenanschnitt-Dimm-Aktor (Lastart: R) Manuelle Tastenbedienung EIN/AUS, hell/dunkel (+/-) am Gerät möglich. Schaltleistung:  
- 500 W für Glühlampen und 230 V~ Halogenlampen  
Bis zu 16 EIN/AUS-Befehle können von Sensoren eingelernt werden.



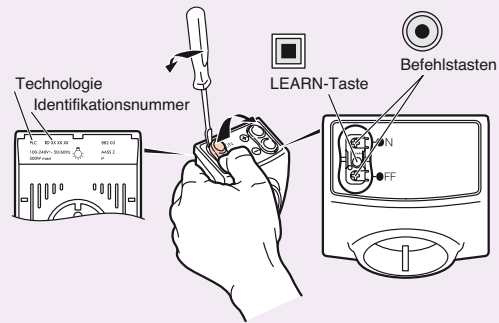
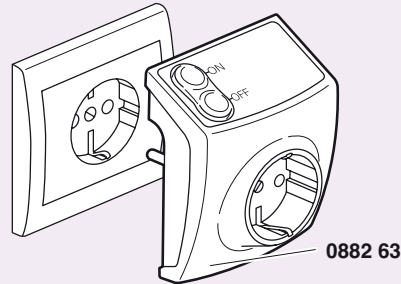
<sup>1)</sup> Österreichischer Standard

## Technische Daten

### Mobile schaltbare Steckdose 2500 W (Best.Nr. 0882 63)

#### Leistungstabelle

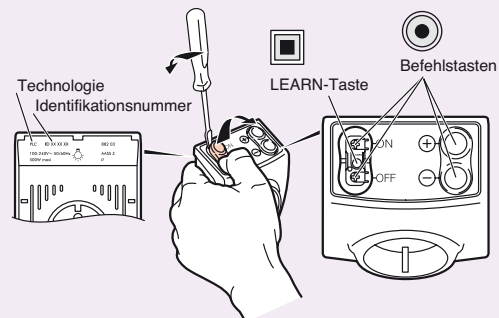
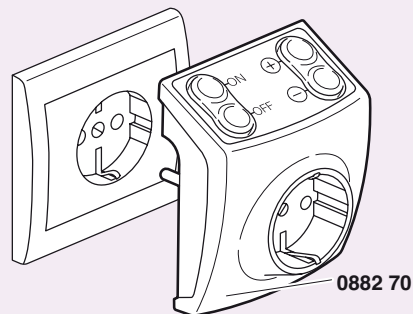
230 V~	2500 W	2500 W			



### Mobile dimmbare Steckdose 500 W (Best.Nr. 0882 70)

#### Leistungstabelle

230 V~	500 W	500 W			



## Zubehör Fernbedienungen

## Technische Daten






0882 15

0882 00

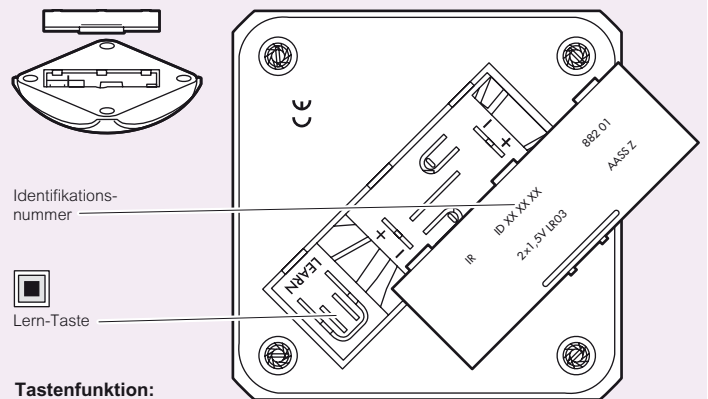
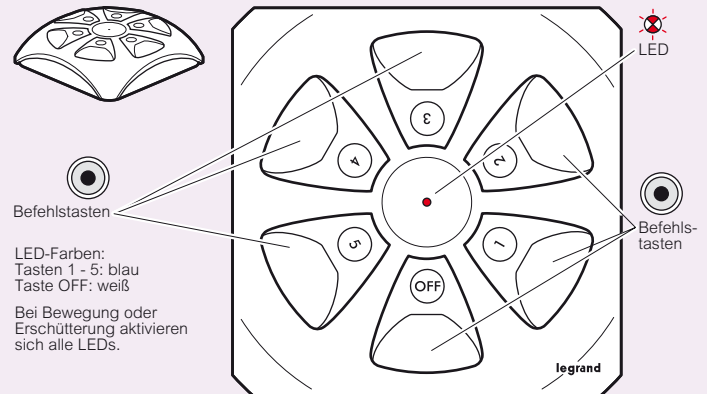
0882 20

### Verp.-Einh. Bestell-Nr. Infrarot- und Funkfernbedienungen

		<p>Hand- oder Tisch-Fernbedienungen zum Einzel-, Gruppen- oder Zentral-Schalten, -Dimmen und -Steuern von elektrischen Antrieben (siehe Konfigurationsübersicht)            IR-Frequenzübertragung: 36 kHz            Funkreichweite: 200 m (freies Feld)            Funk-Frequenzübertragung: 868 MHz (RF)            Konform EN 50065-1, IEC 60669-2-1</p>
1/20	0882 15	<p><b>6-Kanal-Tisch-Fernbedienung IR/Funk</b>   Fernbedienung zum Schalten, Dimmen und Steuern von Rollläden/Jalousien, 6 frei wählbare Szenen, beleuchtete LED-Tasten.            Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V-Batterie LR03 (im Lieferumfang enthalten)            Wird in der Übertragungsart Funk ausgeliefert.</p>
1/20	0882 00	<p><b>IR-TV-Handfernbedienung</b>   Ergonomische Fernbedienung zum Schalten, Dimmen und Rollläden-/Jalousiesteuern.            4 frei wählbare Szenen sowie Fernbedienen von TV-Geräten.            Auswahlmöglichkeit der Anwendung durch Drehrad am Gerät.            Einlernen der Fernbedienung auf TV-Geräte erfolgt durch automatische Suchfunktion bzw. manuelle Eingabe des Herstellercodes.            Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V-Batterie LR03 (im Lieferumfang enthalten).</p>
1/10	0882 20	<p><b>24-Kanal-Handfernbedienung IR</b>   IR-Fernbedienung zum Schalten, Dimmen, Lichtwertabruf und Rollläden-/Jalousiesteuern.            24 frei wählbare Szenen.            Spannungsversorgung: 9 V-Block-Batterie (im Lieferumfang enthalten)</p>

### ■ 6-Kanal-Tisch-Fernbedienung IR/Funk (Best.Nr. 0882 15)

#### Produktbeschreibung



#### Tastenfunktion:

Kurzer Tastendruck: Szenarioabruf  
 Langer Tastendruck: 1 - 3: aufdimmen/Jalousie auf (Schrittfunktion)  
 4, 5, OFF: abdimmen/Jalousie ab (Schrittfunktion)

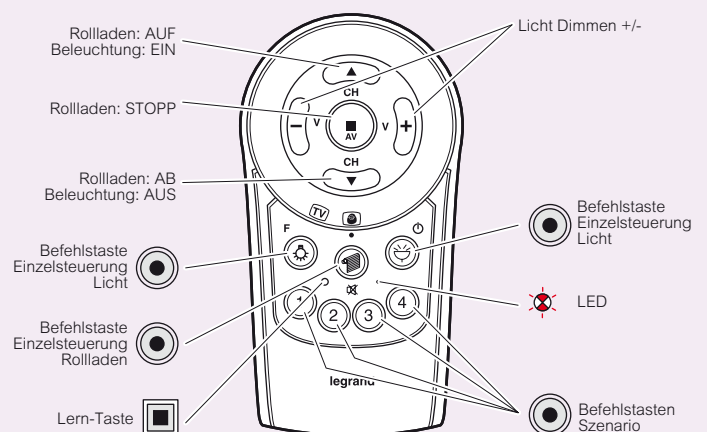
Die Tischfernbedienung wird in der Übertragungsart Funk ausgeliefert.

#### Die IR-Funktion kann jeder Taste einzeln zugeordnet werden:

LEARN-Taste drücken → LEARN-LED blinkt langsam  
 Befehlstaste 10 Sek. drücken → LEARN-LED blinkt schnell (für 5 Sek.)  
 Befehlstaste 1x drücken → Tasten-LED leuchtet  
 LEARN-LED erlischt nach 5 Sek. automatisch → IR-Funktion hinterlegt  
 Danach können die gewünschten Zuordnungen eingelesen werden. Testfunktion:  
 Bei Drücken der LEARN-Taste leuchten die Tasten mit IR-Funktion auf. Wird die Übertragungsart einer Taste geändert, werden dessen Zuordnungen gelöscht.  
 Bei Löschen einer Taste der Fernbedienung kehrt diese in die Übertragungsart Funk zurück.

### ■ Hand-Fernbedienung (Best.Nr. 0882 00)








#### Produktbeschreibung



Die Befehlstasten innerhalb des Drehrads benötigen zu den eingelesenen Aktoren eine direkte Sichtverbindung. Die Befehlstasten 1 - 4 werden von jedem UP-PLC-Gerät empfangen und weitergeleitet.



## Produkt-Leistungsübersicht

				 Ø 26 Ø 38 mm				
Bezeichnung	Best.Nr.	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	Leuchtstofflampen	NV-Halogenlampen mit konv. Trafo	NV-Halogenlampen mit elektr. Trafo	Kompakt-Leuchtstofflampen	Rolladenmotor
Schaltaktor 2-fach 10 A	0036 00	2500 W	2500 W	8 x 36 VA	2000 VA	2000 VA	500 W	-
Universal Fernsteuer-Dimmer 1000 W*	0036 10	1000 W	1000 W	-	1000 VA	1000 VA	-	-
Schalter 2-Kanal 2 x 1000 W	7756 47 7756 34	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x 36 VA	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 160 W	-
Schalter 1-Kanal 1 x 2500 W	7756 48 7756 35	2500 W	2500 W	8 x 36 VA	2500 VA	2500 VA	500 W	-
Universal Tast-Dimmer 300 W* mit Status-LED	7756 49	20 – 300 W	20 – 300 W	-	20 – 300 VA	20 – 300 VA	-	-
Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W	7756 21	1000 W	1000 W	2 x 36 VA	1000 VA	1000 VA	160 W	-
Einzel-Jalousie-/Rollladen-Schalter	7756 23 7756 24	-	-	-	-	-	-	1 x 500 VA
Tast-Dimmer 600 W* mit Status-LED	7756 38	20 – 600 W	20 – 600 W	-	20 – 600 W	-	-	-
Mobile schaltbare Steckdose 2500 W	0882 63	2500 W	2500 W	-	-	-	-	-
Mobile dimmbare Steckdose 500 W*	0882 70	500 W	500 W	-	-	-	-	-
REG-Steuereinheit 1-10 V**	0036 11	-	-	1000 VA Steuerstrom: max 50 mA	-	-	-	-
Thermostat mit Display UP-Thermostat	7756 51 77xx 94	Kontaktbelastung: 8A/250V~ cos φ= 1 4A/250V~ cos φ= 0,6						

\*) Leistungsreduzierung bei Temperaturanstieg lt. Bedienungsanleitung beachten

\*\*) Für 1-10 V-Vorschaltgeräte (Leuchtstofflampen, LEDs)

# Creo™ – dezentes Design in bewährter Form

Creo™ ist das bewährte Design aus dem Schalterprogramm von Legrand. Dezent, aber dennoch unverwechselbar, ist es die richtige Wahl für alle, die bei ihrer Elektroinstallation Wert auf Qualität und funktionelle Gestaltung legen.






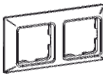

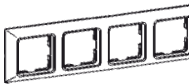





Mandelweiß



Ultraweiß








# Schalterprogramm Creo™

## Rahmen, Wippen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Rahmen</b> Für horizontale oder vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage							
<b>1-fach</b> 82 x 82 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7760 01</b>	<b>7762 01</b>			
<b>2-fach</b> 82 x 153 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7760 02</b>	<b>7762 02</b>			
<b>3-fach</b> 82 x 224 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7760 03</b>	<b>7762 03</b>			
<b>4-fach</b> 82 x 295 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7760 04</b>	<b>7762 04</b>			
<b>5-fach</b> 82 x 366 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7760 05</b>	<b>7762 05</b>			
<b>1-fach mit Beschriftungsfeld</b> 82 x 82 mm (Außenmaß) Geliefert mit Beschriftungsetiketten		10/100	<b>7760 09</b>	<b>7762 09</b>			
<b>Wippen volle Platte 82 x 82 mm für Einzelmontage</b> Wippe mit Rahmen vormontiert							
<b>Universalwippe + Rahmen</b> Neutral	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7761 10</b>	<b>7761 60</b>		
Aus-/Wechselschalter	7758 06						
Kreuzschalter	7758 07						
Taster Schließer	7758 11						
Universaltaster Wechsler	7758 16						
<b>Kontrollwippe + Rahmen</b> Wippe mit eingesetztem Fenster	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7761 11</b>	<b>7761 61</b>		
Aus-/Wechselschalter beleuchtet	7756 02						
Kreuzschalter beleuchtet	7758 27						
Taster Schließer beleuchtet	7758 13						
Taster Schließer Kontroll	7758 17						
Aus-/Wechselschalter Kontroll	7758 20						
<b>Serienwippe + Rahmen</b> Neutral	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7761 12</b>	<b>7761 62</b>		
Serienschalter	7758 05						
Doppelwechselschalter	7758 08						
Doppeltaster 2 Wechsler	7758 18						
Taster Wechsler/Wechselschalter	7758 10						









# Schalterprogramm Creo™

## Wippen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Wippen für Kombinationsmontage</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert							
<b>Universalwippe</b> Neutral		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 10</b>	<b>7762 10</b>	
Aus-/Wechselschalter		7758 06					
Kreuzschalter		7758 07					
Taster Schließer		7758 11					
Universaltaster Wechsler		7758 16					
Wechselschalter 16 A		7756 06					
<b>Kontrollwippe</b> Wippe mit eingesetztem transparentem Fenster		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 08</b>	<b>7762 08</b>	
Aus-/Wechselschalter beleuchtet		7756 02					
Aus-/Wechselschalter Kontroll		7758 20					
Kreuzschalter beleuchtet		7758 27					
Taster Schließer beleuchtet		7758 13					
Taster Schließer Kontroll		7758 17					
Taster Wechsler beleuchtet		7758 46					
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A		7756 09					
<b>Kontrollwippe mit Symbolen</b> Wippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 11</b>	<b>7762 11</b>	
Aus-/Wechselschalter beleuchtet		7756 02					
Aus-/Wechselschalter Kontroll		7758 20					
Aus-/Wechselschalter 16 A		7756 09					
Kreuzschalter beleuchtet		7758 27					
Taster Schließer beleuchtet		7758 13					
Taster Schließer Kontroll		7758 17					
Taster Wechsler beleuchtet		7758 46					
<b>Serienwippe</b> Neutral		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 12</b>	<b>7762 12</b>	
Serienschalter		7758 05					
Doppelwechselschalter		7758 08					
Doppeltaster 2 Wechsler		7758 18					
Taster Wechsler/Wechselschalter		7758 10					
<b>Serienwippe Kontroll</b> Wippe mit eingesetztem transparentem Fenster		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 13</b>	<b>7762 13</b>	
Serienschalter beleuchtet		7758 25					
Serienschalter Kontroll		7758 69					
Doppelwechselschalter beleuchtet		7756 08					




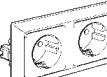







# Schalterprogramm Creo™

## Wippen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Wippen für Kombinationsmontage (Fortsetzung)</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert							
<b>Jalousiewippe</b> Wippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 14</b>	<b>7762 14</b>	
Jalousieschalter		7758 04					
Jalousietaster		7758 14					
<b>Wippe mit Beschriftungsfeld</b> Geliefert mit Beschriftungsetiketten		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 17</b>	<b>7762 17</b>	
Aus-/Wechselschalter		7758 06					
Kreuzschalter		7758 07					
Taster Schließer		7758 11					
Universaltaster Wechsler		7758 16					
Kreuzschalter beleuchtet		7758 27					
Wechselschalter 16 A		7756 06					
<b>Wippe mit Aufdruck 0/I</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 15</b>	<b>7762 15</b>	
Ausschalter 2-polig		7758 02					
Ausschalter 3-polig		7758 03					
Ausschalter 2-polig 16 A		7756 06					
<b>Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I</b> Wippe mit eingesetztem transparentem Fenster		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 18</b>	<b>7762 18</b>	
Ausschalter 2-polig Kontroll/beleuchtet		7758 22					
<b>Wippe Kontroll rot RAL 3000</b> Wippe mit Aufdruck 0/I und „Heizung Notschalter“		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 16</b>	<b>7762 16</b>	
Ausschalter 2-polig Kontroll/beleuchtet		7758 22					
<b>Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen</b> Einsetzen in Kontrollwippe Best.-Nr. 776x 11				10/100	<b>7758 00</b>		

# Schalterprogramm Creo™










## Steckdosen

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
			 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ volle Platte für Einzelmontage</b> Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)				
<b>Steckdose (SL) 1-fach</b> Komplettgerät 82 x 82 mm		10/100	<b>7761 20</b>	<b>7761 70</b>
<b>Steckdose (SL) 2-fach horizontal</b> Komplettgerät 82 x 153 mm		5/50	<b>7761 22</b>	<b>7761 72</b>
<b>Steckdose (SK) 2-fach vertikal</b> Komplettgerät 82 x 112 mm Passend für eine 1-fach Schalterdose	o. Abb.	5/50	<b>7761 23</b>	<b>7761 73</b>
<b>Steckdose (SL) 2-fach vertikal</b> Komplettgerät 82 x 112 mm Passend für eine 1-fach Schalterdose	o. Abb.	5/50	<b>7761 28</b>	<b>7761 78</b>
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ für Kombinationsmontage</b> Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm; für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)				
<b>Steckdose (SL)</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		10/100	<b>7760 20</b>	<b>7762 20</b>
<b>Steckdose (SK)</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		10/100	<b>7760 21</b>	<b>7762 21</b>
<b>Steckdose (SL) mit Kinderschutz</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		10/100	<b>7760 22</b>	<b>7762 22</b>
<b>Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz</b> Flacher Klappdeckel		10/100	<b>7760 24</b>	<b>7762 24</b>
<b>Steckdose (SL) mit Klappdeckel, Beschriftungsfeld und Kinderschutz</b> Geliefert mit Beschriftungsetiketten		10/100		<b>7762 26</b>
<b>Steckdose (SL) mit hohem Klappdeckel, Beschriftungsfeld und Kinderschutz</b> Geliefert mit Beschriftungsetiketten		1/10	<b>7760 27</b>	<b>7762 27</b>
<b>Steckdose (SL) mit Kinderschutz und Beschriftungsträger</b> Geliefert mit Beschriftungsetiketten		10/100	<b>7760 28</b>	<b>7762 28</b>










# Schalterprogramm Creo™

## Steckdosen

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
			 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ für WSV, SV und ZSV</b> Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise; WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung				
<b>Steckdose (SL) rot mit Beschriftungsträger und Kinderschutz</b> Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)		10/100	<b>7762 29</b>	
<b>Steckdose (SK) rot mit Kontrolllampe und Beschriftungsträger</b> Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)		10/100	<b>7762 36</b>	
<b>Steckdose (SL) grün mit Beschriftungsträger und Kinderschutz</b> Für Sicherheits-Stromversorgung (SV)		10/100	<b>7762 34</b>	
<b>Steckdose (SL) orange mit Beschriftungsträger und Kinderschutz</b> Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)		10/100	<b>7762 42</b>	
<b>Steckdose (SK) orange mit Kontrolllampe und Beschriftungsträger</b> Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)		10/100	<b>7762 40</b>	
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ verwechslungssicher</b> Zum Schutz von bestimmten Stromkreisen Am Stecker muss das mitgelieferte Codierplättchen befestigt sein.				
<b>Steckdose (SK) rot verwechslungssicher</b> Mit Beschriftungsträger		10/100	<b>7762 30</b>	
<b>Ersatz-Codierplättchen</b> Für verwechslungssichere Steckdosen Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker		10/500	<b>502 99</b>	
<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~ Sonderausführung 45°</b>				
<b>Steckdose (SL) mit Steckrichtung 45° und Kinderschutz</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00	o. Abb.	10/100		<b>7762 39</b>









# Schalterprogramm Creo™

## Steckdosen

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
			 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Steckdose 16 A/250 V~ französischer Standard</b> Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm; für Spreiz- und Schraubbefestigung				
<b>Steckdose (SK) mit Kinderschutz</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		10/100	<b>7760 47</b>	<b>7762 47</b>
<b>Steckdose britischer Standard</b> Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Abdeckung Best.-Nr. 77xx 19 verwenden				
<b>Steckdose (SK) mit Kinderschutz</b> 2P+E, 13 A/250 V~		10/100	<b>7758 49</b>	
<b>Steckdosen amerikanischer Standard</b> Für Schraubbefestigung				
<b>Steckdose (SK) 2-polig, euro-amerikanischer Standard</b> 2P, 15 A/127 V~ 2P, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.-Nr. 77xx 19 verwenden		1/10	<b>7758 36</b>	
<b>Steckdose (SK) 2-polig + E, euro-amerikanischer Standard</b> 2P+E, 15 A/127 V~ 2P+E, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.-Nr. 77xx 19 verwenden		10/100	<b>7758 37</b>	
<b>Steckdose (SK) 2-polig + E, amerikanischer Standard</b> 2P+E, 15 A/127 V~ Abdeckung Best.-Nr. 77xx 19 verwenden		10/100	<b>7758 38</b>	
<b>Steckdose (SK) 2-polig + E, amerikanischer Standard</b> 2P+E, 20 A/127 V~	o. Abb.	10/100	<b>7758 42</b>	<b>7758 59</b>
<b>Abdeckung amerikanischer Standard</b> Für Einsatz Best.-Nr. 7758 42, 7758 59	o. Abb.	10/100	<b>7760 96</b>	<b>7762 96</b>

# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

		Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
				 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Dreh-Dimmer</b>					
<b>Abdeckung für Dreh-Dimmer 400 W</b>  Dreh-Dimmer 40–400 W		Geeignet für Einsatz:  7756 54		10/100	<b>7766 68</b> <b>7767 68</b>
<b>Abdeckung für Dimmer bis 420 W/VA, elektronisches und digitales Potentiometer</b> Abdeckung mit beleuchtbarem Drehknopf		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 60</b> <b>7762 60</b>
420 VA ADW-ETL4		7759 03			
Elektronisches Potentiometer		7759 01			
<b>Abdeckung für Dimmer 1000 VA</b> Abdeckung mit Lüftungsschlitzen und Drehknopf		Geeignet für Einsatz:  7759 10		1/20	<b>7760 59</b> <b>7762 59</b>
<b>Wippen/Abdeckungen für Tast-Dimmer und Bewegungsmelder</b>					
<b>Wippe Tast-Dimmer 400/600 W</b> Wippe für Tast-Dimmer 400 W/600 W und LED-Tast-Dimmer 400 W		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7766 86</b> <b>7767 86</b>
Universal-Tast-Dimmer 400 W		7756 52			
Tast-Dimmer Phasenanschnitt 600 W		7756 53			
LED-Tast-Dimmer 400 W		7756 59			
<b>Abdeckung Bewegungsmelder Standard</b> Abdeckung für 2-Leiter Bewegungsmelder		Geeignet für Einsatz:  7756 55		1/10	<b>7766 88</b> <b>7767 88</b>
<b>Abdeckung Bewegungsmelder Komfort</b> Abdeckung für 2-Leiter und 3-Leiter Bewegungsmelder		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7766 87</b> <b>7767 87</b>
BWM 400 W 2-Leiter mit Handschalter		7756 56			
BWM 1000 W 3-Leiter mit Handschalter		7756 57			
<b>Wippen für Zeit-, Fern- und Nachlaufschalter</b>					
<b>Wippen für elektronische Schalter</b>		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7766 59</b> <b>7767 59</b>
UP-Fernschalter mit Steuereingang 1000 W		7756 61			
UP-Zeitschalter 1000 W		7756 62			
UP-Nachlaufrelais 2x250 VA		7757 50			





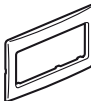


# Schalterprogramm Creo™

## Wippen

		Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
				 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>PLC-Aksens und Funk-Aktor</b>					
<b>Wippe elektronischer Schalter 1-fach</b> Wippe für Funk- und PLC/IR-Schalter  1-fach Schalter 2500 W PLC/IR	Geeignet für Einsatz:  7756 48		1/10	<b>7766 85</b>	<b>7767 85</b>
<b>Wippe elektronischer Schalter 2-fach</b> Wippe für PLC/IR-Schalter 2 x 1000 W  2-fach Schalter 2 x 1000 W PLC/IR	Geeignet für Einsatz:  7756 47		1/10	<b>7766 84</b>	<b>7767 84</b>
<b>PLC-Aksens mit Kontroll-LEDs</b>					
<b>Wippe elektronischer Schalter 1-fach Kontroll</b> Wippe für PLC/IR-Schalter 2500 W  1-fach Schalter 2500 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs	Geeignet für Einsatz:  7756 35		1/10	<b>7766 71</b>	<b>7767 71</b>
<b>Wippe elektronischer Schalter 2-fach Kontroll</b> Wippe für PLC/IR-Schalter 2 x 1000 W  2-fach Schalter 2 x 1000 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs	Geeignet für Einsatz:  7756 34		1/10	<b>7766 70</b>	<b>7767 70</b>
<b>Tast-Dimmer</b>					
<b>Wippe Tast-Dimmer 2-fach</b> Wippe für PLC/IR-LED-Tast-Dimmer  Dimmer 600 W PLC/IR Dimmer 300 W Universal PLC/IR	Geeignet für Einsatz:  7756 38 7756 49		1/10	<b>7766 90</b>	<b>7767 90</b>
<b>Funk- und PLC-Nebenstellen</b>					
<b>Wippe Szenenschalter 4-fach</b> Wippe für PLC/IR-Szenenschalter  Sensor Universal Nebenstelle PLC/IR	Geeignet für Einsatz:  7756 39	ohne Abb.	1/10	<b>7766 29</b>	<b>7767 29</b>
<b>PLC-Nebenstelle mit LED-Anzeige</b>					
<b>Wippe Szenenschalter 4-fach mit LED-Anzeige</b> Wippe für PLC/IR-Szenenschalter  Sensor Szenario 4-fach PLC/IR mit LED-Anzeige	Geeignet für Einsatz:  7756 63	ohne Abb.	1/10	<b>7766 16</b>	<b>7767 16</b>










# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>UP-Bewegungsmelder</b>							
<b>Abdeckung Bewegungsmelder</b> Abdeckung 3-Leiter PLC-Bewegungsmelder  BWM 3-Leiter 1000 W PLC		Geeignet für Einsatz:  7756 21		1/10	<b>7766 87</b>	<b>7767 87</b>	
<b>Jalousie/Rollladen</b>							
<b>Abdeckung für Jalousie-/Rollladenschalter PLC</b>  Jalousie-/Rollladenschalter PLC/IR  Zentral-Jalousie-/Rollladensensor PLC/IR		Geeignet für Einsatz:  7756 23  7756 26	ohne Abb.	1/10	<b>7766 82</b>	<b>7767 82</b>	
<b>Thermostate (Abdeckung und Rahmen)</b>							
<b>Abdeckung für Raumthermostat mit Display</b>  Raumthermostat mit Display PLC		Geeignet für Einsatz:  7756 51		1/10		<b>7810 83</b>	
<b>Rahmen für Raumthermostat mit Display</b>  Raumthermostat mit Display PLC		Geeignet für Einsatz:  7756 51		1/10		<b>7719 00</b>	
<b>Störmeldesystem (Abdeckung und Rahmen)</b>							
<b>Abdeckung für Störmeldesystem</b>  Wassermelder Gasdetektor Methan Gasdetektor Propan/Butan		Geeignet für Einsatz:  7756 77 7756 78 7756 79		1/10		<b>7810 43</b>	
<b>Rahmen für Störmeldesystem</b>  Wassermelder Gasdetektor Methan Gasdetektor Propan/Butan		Geeignet für Einsatz:  7756 77 7756 78 7756 79		1/10		<b>7719 00</b>	

# Schalterprogramm Creo™






## Abdeckungen

		Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl		
				 Mandelweiß	 Ultraweiß	
<b>Antenne</b>						
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdose 3-Loch</b> Ausführung Hirschmann Mit ausbrechbarer SAT-Öffnung Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 82</b>	<b>7762 82</b>
TV Einzeldose	7759 81					
TV Durchgangsdose	7759 84					
SAT Einzeldose	7759 83					
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdosen 2-Loch, TV-R</b> System Legrand		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7766 72</b>	<b>7767 72</b>
TV Einzeldose	7757 86					
TV Enddose	7757 87					
TV Durchgangsdose	7757 88					
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdosen 3-Loch, TV-R-SAT</b> System Legrand		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7766 73</b>	<b>7767 73</b>
TV Einzeldose	7757 89					
TV Enddose	7757 90					
TV Durchgangsdose	7757 91					
<b>Telefon</b>						
<b>Abdeckung TDO</b> Für Telefon-Steckdose Österreich		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 90</b>	<b>7762 90</b>
	7759 90					
<b>Abdeckung TAE</b> Für Telefon-Steckdose Deutschland		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 91</b>	<b>7762 91</b>
	7759 91					
<b>Hi-Fi Lautsprecher-Anschlusseinheit</b>						
<b>Abdeckung für Anschlusseinheit 1-fach</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7766 00</b>	<b>7767 00</b>
	7757 85					
<b>Abdeckung für Anschlusseinheit 2-fach</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7766 15</b>	<b>7767 15</b>
	7757 84					




# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Datenanschlusstechnik</b>							
<b>Abdeckung für VDI-Steckdose 30° flach mit Beschriftungsträger</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 75</b>	<b>7762 75</b>	
IAE 2 x RJ45	7759 37						
TAE 1 x RJ45	7759 75						
TAE 2 x RJ45	7759 36						
DAE UTP 1 x RJ45, Kategorie 5	7757 61						
DAE UTP 2 x RJ45, Kategorie 5	7757 62						
DAE UTP 1 x RJ45, Kategorie 6	7758 28						
DAE UTP 2 x RJ45, Kategorie 6	7758 30						
DAE FSTP 1 x RJ45, Kategorie 6	7757 67						
DAE FSTP 2 x RJ45, Kategorie 6	7757 68						
<b>Abdeckung VDI Schrägauslass 60° mit Beschriftungsträger</b>	Geeignet für Einsatz: 7758 85		10/100		<b>7762 76</b>		
<b>Datendose System LSA-Plus</b> Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner							
<b>Abdeckung für Datendose</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7766 58</b>	<b>7767 58</b>	
DAE FSTP 2 x RJ45, Kategorie 6A	7759 76						
DAE FSTP 2 x RJ45, Kategorie 5e	7758 87						






# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Universal-Abdeckung</b>							
<b>Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm</b>	Geeignet für Einsatz:						
Drucktaster Mandelweiß	7758 43		10/100	<b>7760 19</b>	<b>7762 19</b>		
Drucktaster Ultraweiß	7758 44						
Zugschalter	7758 09						
Zugtaster	7758 19						
Lichtsignal	7759 40						
Infolicht	7759 44						
Schlüsselschalter Jalousie, Mandelweiß	7757 51						
Schlüsselschalter Jalousie, Ultraweiß	7757 52						
Schlüsseltaster Jalousie, Mandelweiß	7755 51						
Schlüsseltaster Jalousie, Ultraweiß	7755 52						
Kombigerät Taster/Schalter, Mandelweiß	7755 57						
Kombigerät Taster/Schalter, Ultraweiß	7755 58						
Potentialausgleichssteckdose	7759 88						
Gong Ultraweiß 12 V~/=	7757 09						
Gong Ultraweiß 230 V~	7757 18						
Summer Ultraweiß 230 V~	7757 12						
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	7757 46						
Rollladenschaltuhr Mandelweiß	7757 47						
Raum-Temperaturregler Standard Mandelweiß	7758 12						
Raum-Temperaturregler Standard Ultraweiß	7758 15						
Raum-Temperaturregler Komfort Mandelweiß	7758 66						
Raum-Temperaturregler Komfort Ultraweiß	7758 67						
Raum-Temperaturregler Fußbodenheizung Mandelweiß	7758 57						
Raum-Temperaturregler Fußbodenheizung Ultraweiß	7758 58						
Steckdose britischer Standard	7758 49						
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig+E	7758 37						
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig	7758 36						
Steckdose amerikanischer Standard 2-polig+E	7758 38						





# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

		Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
				 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Dreh- und Zeitschalter</b>					
<b>Abdeckung mit Knebelknopf</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 57</b>	<b>7762 57</b>
Zeitschalter 0–15 min	7759 62				
Zeitschalter 0–120 min	7759 64				
Stufenschalter Jalousie	7758 53				
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	7759 57				
3-Stufenschalter mit Nullstellung	7759 58				
1-Stufenschalter mit Nullstellung	7759 59				
<b>Leitungsauslass</b>					
<b>Abdeckung für Leitungsauslass</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7760 85</b>	<b>7762 85</b>
Leitungsauslass mit Klemmen	7759 85				
Leitungsauslass ohne Klemmen	7759 86				
<b>Blindabdeckung</b>					
<b>Blindabdeckung mit Tragrings</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00			10/100	<b>7760 78</b>	<b>7762 78</b>




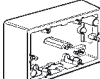
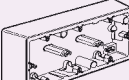


# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl	
						 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Hotel-Card</b>							
<b>Abdeckung mit Beschriftungsfeld für mechanischen Hotel-Card-Schalter</b>	Geeignet für Einsatz: 7759 54		10/100	<b>7760 54</b>	<b>7762 54</b>		
<b>Melde- und Befehlsgeräte</b> Für den Einbau von Drucktastern, Drehschaltern, Schlagtastern, Schlüsseltastern und Meldeleuchten							
<b>Abdeckung mit Tragrings</b> Öffnung Ø 22,5 mm			10/100		<b>7762 93</b>		
<b>Notschalter 10 A/250 V~</b> Für Schraubbefestigung; Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Wird geliefert mit 1 Schließer- und 1 Öffnerkontakt. Diese können beliebig durch Öffner- (Best.-Nr. 0229 01) oder Schließerkontakte (Best.-Nr. 0229 02) ersetzt werden. Max. 2 Kontakte bestückbar.							
<b>Abdeckung gelb mit Tragrings und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm)</b> Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Ziehen			1/10		<b>7762 94</b>		
<b>Abdeckung gelb mit Tragrings und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) mit Schloss</b> Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Schlüssel (Geliefert mit 2 Schlüsseln)			1/10		<b>7761 98</b>		
<b>Adapter 45 x 45 mm</b>							
<b>Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 x 45 mm</b> Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 x 45 mm			10/100	<b>7766 67</b>	<b>7767 67</b>		
<b>Adapter 50 x 50 mm</b>							
<b>Zwischenrahmen für Datendosen</b> Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 x 50 mm nach DIN 49075			10/100	<b>7760 95</b>	<b>7762 95</b>		
<b>Beschriftungsträger</b> Für Creo™-Abdeckungen; zum nachträglichen Beschriften							
<b>Aufsteckbarer Beschriftungsträger</b> Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	<b>7760 00</b>			
<b>DIN-Profil Halbzylinder (nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet)</b>							
<b>Abdeckung DIN-Profil Gruppentast-/rast-Schalter Jalousie</b>	Geeignet für Einsatz: 7759 60		10/100	<b>7766 76</b>	<b>7767 76</b>		









# Schalterprogramm Creo™

## Abdeckungen

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
			 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Aufputz-Gehäuse</b> Für vertikale oder horizontale Montage				
<b>Aufputz-Gehäuse 1-fach</b> Abmessungen L x B x T: 90 x 90 x 36 mm (Außenmaß)		10/50	<b>7761 31</b>	<b>7761 81</b>
<b>Aufputz-Gehäuse 2-fach</b> Abmessungen L x B x T: 90 x 161 x 36 mm (Außenmaß)		5/25	<b>7761 32</b>	<b>7761 82</b>
<b>Aufputz-Gehäuse 3-fach</b> Abmessungen L x B x T: 90 x 232 x 36 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7761 33</b>	<b>7761 83</b>
<b>Zubehör für Aufputz-Gehäuse</b>				
<b>Set für Kabel- und Rohreinführung</b>		10/100	<b>7761 34</b>	<b>7761 84</b>
<b>Kombinationsteil</b> Zur Verbindung von Aufputz-Gehäusen		10/100	<b>7761 35</b>	<b>7761 85</b>

# Schalterprogramm Creo™




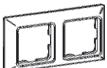








Einsätze Feuchtraum Unterputz IP 44

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl	
			 Mandelweiß	 Ultraweiß
<b>Wippschalter/-taster 10 A/250 V~ (zur Verwendung mit Standarddrähen)</b>				
<b>Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe</b>		10/100		<b>7767 01</b>
<b>Einsatz Ausschalter 2-polig mit Wippe rot</b> „Heizung NOT-AUS“ „I/O“		10/100		<b>7767 06</b>
<b>Einsatz Serienschalter mit Wippe</b>		10/100		<b>7767 02</b>
<b>Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe</b>		10/100		<b>7767 03</b>
<b>Einsatz Kreuzschalter mit Wippe</b>		10/100		<b>7767 05</b>
<b>Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe</b>		10/100		<b>7767 04</b>
<b>Feuchtraum-Dichtungssets (zur Verwendung mit Standarddrähen)</b>				
<b>FR-Wippe mit Piktogrammscheibe + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Schalter und Taster mit Piktogrammscheibe (Glocke, Licht, weißes und rotes Leerfeld)	ohne Abb.	10/100		<b>7767 51</b>
<b>FR-Serienwippe + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Serien- und Doppelwechselschalter sowie Doppeltaster	ohne Abb.	10/100		<b>7767 52</b>
<b>FR-Jalousiewippe + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Jalousieschalter und -taster	ohne Abb.	10/100		<b>7767 53</b>
<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~ (zur Verwendung mit Standarddrähen)</b>				
<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz</b>		10/100		<b>7767 08</b>
<b>FR-Abdeckung für UP-Bewegungsmelder (zur Verwendung mit 1-fach Rahmen Best.Nr. 7762 01)</b>				
<b>FR-Dichtungssatz für UP-Bewegungsmelder</b> Zur Verwendung der UP-Bewegungsmelder Best.Nr. 775621, 7756 56 und 7756 57 (siehe PRO21™-Elektronik) als Feuchtraumgeräte IP44. Satz bestehend aus Abdeckung, Dichtring und Dichtungstopf. Nur als Einzelgerät mit 1-fach Rahmen Best.Nr. 7762 01 verwendbar.	ohne Abb.	10/100		<b>7767 07</b>










# Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Rahmen, Wippen, Steckdosen (Lieferzeit auf Anfrage)

		Symbol	Verpack.- einheit	 Antibakteriell	 Ultraweiß
<b>Rahmen Antibakteriell</b> Für horizontale oder vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage					
<b>1-fach</b> 82 x 82 mm (Außenmaß)		10/100	7662 01		
<b>2-fach</b> 82 x 153 mm (Außenmaß)		10/100	7662 02		
<b>3-fach</b> 82 x 224 mm Außenmaß)		2/20	7662 03		
<b>4-fach</b> 82 x 295 mm (Außenmaß)		2/20	7662 04		
<b>5-fach</b> 82 x 366 mm (Außenmaß)		2/20	7662 05		
<b>1-fach mit Beschriftungsfeld</b> 82 x 82 mm (Außenmaß) Geliefert mit Beschriftungsetiketten		10/100	7662 09		
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ für Kombinationsmontage Antibakteriell</b> Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm; für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)					
<b>Steckdose (SL)</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		10/100	7662 20		
<b>Steckdose (SL) mit Kinderschutz</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		10/100	7662 22		
<b>Steckdose (SL) mit Klappdeckel            und Kinderschutz</b> Flacher Klappdeckel		10/100	7662 24		
<b>Steckdose (SK)</b> Beleuchtet		10/100	7662 35		

# Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Wippen (Lieferzeit auf Anfrage)

		Symbol	Verpack.- einheit	 Antibakteriell	 Ultraweiß
<b>Wippen für Kombinationsmontage Antibakteriell</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert					
<b>Universalwippe</b> Neutral		Geeignet für Einsatz:		10/100	7662 10
Aus-/Wechselschalter		7758 06			
Kreuzschalter		7758 07			
Taster Schließer		7758 11			
Universaltaster Wechsler		7758 16			
Wechselschalter 16 A		7756 06			
<b>Kontrollwippe</b> Wippe mit eingesetztem transparentem Fenster		Geeignet für Einsatz:		10/100	7662 08
Aus-/Wechselschalter beleuchtet		7756 02			
Aus-/Wechselschalter Kontroll		7758 20			
Kreuzschalter beleuchtet		7758 27			
Taster Schließer beleuchtet		7758 13			
Taster Schließer Kontroll		7758 17			
Taster Wechsler beleuchtet		7758 46			
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A		7756 09			
<b>Kontrollwippe mit Symbolen</b> Wippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)		Geeignet für Einsatz:		10/100	7662 11
Aus-/Wechselschalter beleuchtet		7756 02			
Aus-/Wechselschalter Kontroll		7758 20			
Aus-/Wechselschalter 16 A		7756 09			
Kreuzschalter beleuchtet		7758 27			
Taster Schließer beleuchtet		7758 13			
Taster Schließer Kontroll		7758 17			
Taster Wechsler beleuchtet		7758 46			
<b>Serienwippe</b> Neutral		Geeignet für Einsatz:		10/100	7662 12
Serien­schalter		7758 05			
Doppelwechselschalter		7758 08			
Doppeltaster 2 Wechsler		7758 18			
Taster Wechsler/Wechselschalter		7758 10			
<b>Jalousiewippe</b> Wippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen		Geeignet für Einsatz:		10/100	7662 14
Jalousieschalter		7758 04			
Jalousietaster		7758 14			




# Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Abdeckungen (Lieferzeit auf Anfrage)

		Symbol	Verpack.- einheit	Antibakteriell	Ultraweiß
<b>Antennenauslässe Antibakteriell</b>					
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdose 3-Loch</b> Ausführung Hirschmann Mit ausbrechbarer SAT-Öffnung Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00		Geeignet für Einsatz:			
TV Einzeldose	7759 81		10/100	7662 82	
TV Durchgangsdose	7759 84				
SAT Einzeldose	7759 83				
<b>Datendose System LSA-Plus Antibakteriell</b> Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner					
<b>Abdeckung für Datendose</b>		Geeignet für Einsatz:			
DAE FSTP 2 x RJ45, Ultraweiß, Kategorie 6	7759 76		10/100	7667 58	
DAE FSTP 2 x RJ45, Ultraweiß, Kategorie 5	7758 87				
<b>Leitungsauslass Antibakteriell</b>					
<b>Abdeckung für Leitungsauslass</b>		Geeignet für Einsatz:			
Leitungsauslass mit Klemmen	7759 85		10/100	7662 85	
Leitungsauslass ohne Klemmen	7759 86				
<b>Blindabdeckung Antibakteriell</b>					
<b>Blindabdeckung mit Tragrings</b> Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.-Nr. 7760 00					
			10/100	7662 78	

# Schalterprogramm Creo™ Antibakteriell

Abdeckungen (Lieferzeit auf Anfrage)

		Symbol	Verpack.- einheit	 Antibakteriell	 Ultraweiß
<b>Universal-Abdeckung Antibakteriell</b>					
<b>Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100		7662 19
Drucktaster Mandelweiß	7758 43				
Drucktaster Ultraweiß	7758 44				
Zugschalter	7758 09				
Zugtaster	7758 19				
Lichtsignal	7759 40				
Infolicht	7759 44				
Schlüsselschalter Jalousie, Mandelweiß	7757 51				
Schlüsselschalter Jalousie, Ultraweiß	7757 52				
Schlüsseltaster Jalousie, Mandelweiß	7755 51				
Schlüsseltaster Jalousie, Ultraweiß	7755 52				
Kombigerät Taster/Schalter, Mandelweiß	7755 57				
Kombigerät Taster/Schalter, Ultraweiß	7755 58				
Potentialausgleichssteckdose	7759 88				
Gong Ultraweiß 12 V~/=	7757 09				
Gong Ultraweiß 230 V~	7757 18				
Summer Ultraweiß 230 V~	7757 12				
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	7757 46				
Rollladenschaltuhr Mandelweiß	7757 47				
Raum-Temperaturregler Standard Mandelweiß	7758 12				
Raum-Temperaturregler Standard Ultraweiß	7758 15				
Raum-Temperaturregler Komfort Mandelweiß	7758 66				
Raum-Temperaturregler Komfort Ultraweiß	7758 67				
Raum-Temperaturregler Fußbodenheizung Mandelweiß	7758 57				
Raum-Temperaturregler Fußbodenheizung Ultraweiß	7758 58				
Steckdose britischer Standard	7758 49				
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig+E	7758 37				
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig	7758 36				
Steckdose amerikanischer Standard 2-polig+E	7758 38				

# Galea™ Life: attraktives Design, bewährte Technologie

Galea™ Life ist das intelligente Schalterprogramm von Legrand. Es ist modern, aber nicht modisch, und bietet Ihren Kunden eine attraktive Auswahl interessanter Farben und Materialien. So können Sie auch ausgefallene Wünsche ganz individuell erfüllen.



Ultraweiß



Dark Bronze



Silver Chrome/Soft Aluminium



Perlmutter



Soft Aluminium



Brushed Aluminium/  
Soft Aluminium



Titanium



Black Chrome/Soft Aluminium



**Magic Red/Soft Aluminium**



**Ahorn/Soft Aluminium**



**CORIAN® Cocoa Brown/  
Dark Bronze**



**Leder Style/Dark Bronze**



**Magic Green/Perlmutter**



**Kirsche/Titanium**



**CORIAN® Everest/Perlmutter**



**Leder Havanna/Perlmutter**



**Magic Blue/Perlmutter**



**Mahagoni/Dark Bronze**

Maximale Auswahl bei minimalem Lageraufwand: Mit nur 5 Wippen und 18 Rahmen eröffnen sich nahezu unbegrenzte Möglichkeiten für individuelles Schalterdesign.

Hinter dem neuen Design von Galea™ Life steckt bewährte Technologie: der ausgezeichnete Einsatz PRO 21™, mit dem Sie wie gewohnt schnell und sicher arbeiten.



# Design und Technologie – so individuell wie das Leben



**Full Colours – ein klares Konzept**



**Metall – starke Argumente für das Verkaufsgespräch**



**Magic – der Zauber der Farben**



**Holz – von Natur aus interessant**



**Corian® und Leder – unverwechselbar individuell**








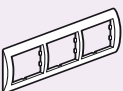
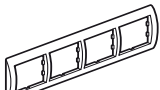
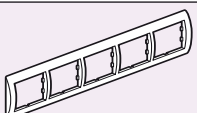


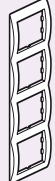


# Schalterprogramm Galea™ Life

Rahmen Kunststoff

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl					
			Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutter	
<b>Rahmen</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage								
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7710 01</b>	5/50	<b>7712 01</b>	<b>7713 01</b>	<b>7714 01</b>	<b>7715 01</b>
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7710 02</b>	2/20	<b>7712 02</b>	<b>7713 02</b>	<b>7714 02</b>	<b>7715 02</b>
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7710 03</b>	2/20	<b>7712 03</b>	<b>7713 03</b>	<b>7714 03</b>	<b>7715 03</b>
<b>4-fach horizontal</b> 83 x 304 mm (Außenmaß)		1/20	<b>7710 04</b>	1/20	<b>7712 04</b>	<b>7713 04</b>	<b>7714 04</b>	<b>7715 04</b>
<b>5-fach horizontal</b> 83 x 375 mm (Außenmaß)		1/20	<b>7710 05</b>	1/20	<b>7712 05</b>	<b>7713 05</b>	<b>7714 05</b>	<b>7715 05</b>
<b>Rahmen mit Beschriftungsfeld *</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage								
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		5/50	<b>7710 13</b>					
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7710 14</b>					
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7710 15</b>					
* Für flexible Beschriftung siehe Beschriftungsträger Best.Nr. 7711 00								
<b>Rahmen</b> Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage								
<b>2-fach vertikal</b> 91 x 154 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7710 06</b>	2/20	<b>7712 06</b>	<b>7713 06</b>	<b>7714 06</b>	<b>7715 06</b>
<b>3-fach vertikal</b> 91 x 225 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7710 07</b>	2/20	<b>7712 07</b>	<b>7713 07</b>	<b>7714 07</b>	<b>7715 07</b>
<b>4-fach vertikal</b> 91 x 296 mm (Außenmaß)	o. Abb.	1/20	<b>7710 08</b>	1/20	<b>7712 08</b>	<b>7713 08</b>	<b>7714 08</b>	<b>7715 08</b>
<b>5-fach vertikal</b> 91 x 367 mm (Außenmaß)	o. Abb.	1/20	<b>7710 09</b>	1/20	<b>7712 09</b>	<b>7713 09</b>	<b>7714 09</b>	<b>7715 09</b>






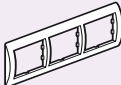
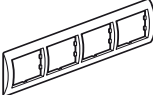
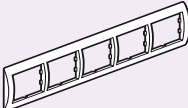




# Schalterprogramm Galea™ Life

## Rahmen Metall

				Farbauswahl		
		Symbol	Verpack.- einheit	 Silver Chrome	 Black Chrome	 Brushed Aluminium
<b>Rahmen</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 31</b>	<b>7719 41</b>	<b>7719 51</b>	
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 32</b>	<b>7719 42</b>	<b>7719 52</b>	
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 33</b>	<b>7719 43</b>	<b>7719 53</b>	
<b>4-fach horizontal</b> 83 x 304 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 34</b>	<b>7719 44</b>	<b>7719 54</b>	
<b>5-fach horizontal</b> 83 x 375 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 35</b>	<b>7719 45</b>	<b>7719 55</b>	
<b>Rahmen</b> Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>2-fach vertikal</b> 91 x 154 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 36</b>	<b>7719 46</b>	<b>7719 56</b>	
<b>3-fach vertikal</b> 91 x 225 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 37</b>	<b>7719 47</b>	<b>7719 57</b>	
<b>4-fach vertikal</b> 91 x 296 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 38</b>	<b>7719 48</b>	<b>7719 58</b>	
<b>5-fach vertikal</b> 91 x 367 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 39</b>	<b>7719 49</b>	<b>7719 59</b>	
<b>Beschriftungsträger für Galea™ Life</b>						
<b>Selbstklebender Beschriftungsträger</b> Für vertikale und horizontale Kunststoffrahmen		10/100	<b>7711 00</b>			






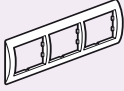
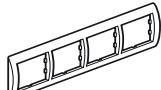
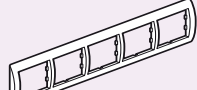




# Schalterprogramm Galea™ Life

## Rahmen Metall Magic

		Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl		
				 Magic Red	 Magic Blue	 Magic Green
<b>Rahmen</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 01</b>	<b>7719 11</b>	<b>7719 21</b>	
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 02</b>	<b>7719 12</b>	<b>7719 22</b>	
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 03</b>	<b>7719 13</b>	<b>7719 23</b>	
<b>4-fach horizontal</b> 83 x 304 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 04</b>	<b>7719 14</b>	<b>7719 24</b>	
<b>5-fach horizontal</b> 83 x 375 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 05</b>	<b>7719 15</b>	<b>7719 25</b>	
<b>Rahmen</b> Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>2-fach vertikal</b> 91 x 154 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 06</b>	<b>7719 16</b>	<b>7719 26</b>	
<b>3-fach vertikal</b> 91 x 225 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 07</b>	<b>7719 17</b>	<b>7719 27</b>	
<b>4-fach vertikal</b> 91 x 296 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 08</b>	<b>7719 18</b>	<b>7719 28</b>	
<b>5-fach vertikal</b> 91 x 367 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 09</b>	<b>7719 19</b>	<b>7719 29</b>	

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Rahmen Holz

				Farbauswahl		
		Symbol	Verpack.- einheit	 Ahorn	 Kirsche	 Mahagoni
<b>Rahmen</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 61</b>	<b>7719 71</b>	<b>7719 81</b>	
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 62</b>	<b>7719 72</b>	<b>7719 82</b>	
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 63</b>	<b>7719 73</b>	<b>7719 83</b>	
<b>4-fach horizontal</b> 83 x 304 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 64</b>	<b>7719 74</b>	<b>7719 84</b>	
<b>5-fach horizontal</b> 83 x 375 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 65</b>	<b>7719 75</b>	<b>7719 85</b>	
<b>Rahmen</b> Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>2-fach vertikal</b> 91 x 154 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 66</b>	<b>7719 76</b>	<b>7719 86</b>	
<b>3-fach vertikal</b> 91 x 225 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 67</b>	<b>7719 77</b>	<b>7719 87</b>	
<b>4-fach vertikal</b> 91 x 296 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 68</b>	<b>7719 78</b>	<b>7719 88</b>	
<b>5-fach vertikal</b> 91 x 367 mm (Außenmaß)		1/10	<b>7719 69</b>	<b>7719 79</b>	<b>7719 89</b>	

# Schalterprogramm Galea™ Life











Rahmen CORIAN®/Leder

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl			
<b>Rahmen</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage									
<b>1-fach horizontal</b> 84,4 x 92,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 01</b>	<b>7717 11</b>	<b>7719 90</b>	<b>7719 95</b>		
<b>2-fach horizontal</b> 84,4 x 163,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 02</b>	<b>7717 12</b>	<b>7719 91</b>	<b>7719 96</b>		
<b>3-fach horizontal</b> 84,4 x 234,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 03</b>	<b>7717 13</b>	<b>7719 92</b>	<b>7719 97</b>		
<b>4-fach horizontal</b> 84,4 x 305,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 04</b>	<b>7717 14</b>				
<b>5-fach horizontal</b> 84,4 x 376,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 05</b>	<b>7717 15</b>				
<b>Rahmen</b> Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage									
<b>2-fach vertikal</b> 92,4 x 155,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 06</b>	<b>7717 16</b>	<b>7719 93</b>	<b>7719 98</b>		
<b>3-fach vertikal</b> 92,4 x 226,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 07</b>	<b>7717 17</b>	<b>7719 94</b>	<b>7719 99</b>		
<b>4-fach vertikal</b> 92,4 x 297,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 08</b>	<b>7717 18</b>				
<b>5-fach vertikal</b> 92,4 x 368,4 mm (Außenmaß)			1/10	<b>7717 09</b>	<b>7717 19</b>				












# Schalterprogramm Galea™ Life

## Wippen

		Farbauswahl							
		Symbol	Verpack.- einheit	 Ultraweiß	Verpack.- einheit	 Dark Bronze	 Soft Aluminium	 Titanium	 Perlmutter
<b>Wippen für Kombinationsmontage</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert									
<b>Universalwippe</b> Neutral	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 10</b>	10/100	<b>7712 10</b>	<b>7713 10</b>	<b>7714 10</b>	<b>7715 10</b>
Aus-/Wechselschalter	7758 06								
Kreuzschalter	7758 07								
Taster Schließer	7758 11								
Universaltaster Wechsler	7758 16								
Wechselschalter 16 A	7756 06								
<b>Kontrollwippe</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7710 34</b>	1/10	<b>7712 34</b>	<b>7713 34</b>	<b>7714 34</b>	<b>7715 34</b>
Aus-/Wechselschalter beleuchtet	7756 02								
Aus-/Wechselschalter Kontroll	7758 20								
Kreuzschalter beleuchtet	7758 27								
Taster Schließer beleuchtet	7758 13								
Taster Schließer Kontroll	7758 17								
Taster Wechsler beleuchtet	7758 46								
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A	7756 09								
<b>Kontrollwippe mit Symbolen</b> Wippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 11</b>	1/10	<b>7712 11</b>	<b>7713 11</b>	<b>7714 11</b>	<b>7715 11</b>
Aus-/Wechselschalter beleuchtet	7756 02								
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A	7756 09								
Aus-/Wechselschalter Kontroll	7758 20								
Kreuzschalter beleuchtet	7758 27								
Taster Schließer beleuchtet	7758 13								
Taster Schließer Kontroll	7758 17								
Taster Wechsler beleuchtet	7758 46								
<b>Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen</b> Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx 11			10/100	<b>7758 00</b>					
<b>Wippe mit Symbol Lampe</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 44</b>	10/100	<b>7712 44</b>	<b>7713 44</b>	<b>7714 44</b>	<b>7715 44</b>
Aus-/Wechselschalter	7758 06								
Kreuzschalter	7758 07								
Taster Schließer	7758 11								
Universaltaster Wechsler	7758 16								
Wechselschalter 16 A	7756 06								









# Schalterprogramm Galea™ Life

## Wippen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
										
<b>Wippen für Kombinationsmontage (Fortsetzung)</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert										
<b>Wippe mit Symbol Glocke</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 46</b>	<b>7712 46</b>	<b>7713 46</b>	<b>7714 46</b>	<b>7715 46</b>	
Aus-/Wechselschalter	7758 06									
Kreuzschalter	7758 07									
Taster Schließer	7758 11									
Universaltaster Wechsler	7758 16									
Wechselschalter 16 A	7756 06									
<b>Wippe mit Symbol Treppe</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 48</b>	<b>7712 48</b>	<b>7713 48</b>	<b>7714 48</b>	<b>7715 48</b>	
Aus-/Wechselschalter	7758 06									
Kreuzschalter	7758 07									
Taster Schließer	7758 11									
Universaltaster Wechsler	7758 16									
Wechselschalter 16 A	7756 06									
<b>Kontroll-Wippe mit fühlbarem Piktogramm Licht („Barrierefreies Wohnen“)</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7710 10</b>					
Aus-/Wechselschalter beleuchtet	7756 02									
Aus-/Wechselschalter Kontroll	7758 20									
Kreuzschalter beleuchtet	7758 27									
Taster Schließer beleuchtet	7758 13									
Taster Schließer Kontroll	7758 17									
Taster Wechsler beleuchtet	7758 46									
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A	7756 09									
<b>Kontroll-Wippe mit fühlbarem Piktogramm Tür („Barrierefreies Wohnen“)</b>		Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7710 11</b>					
Aus-/Wechselschalter beleuchtet	7756 02									
Aus-/Wechselschalter Kontroll	7758 20									
Kreuzschalter beleuchtet	7758 27									
Taster Schließer beleuchtet	7758 13									
Taster Schließer Kontroll	7758 17									
Taster Wechsler beleuchtet	7758 46									
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A	7756 09									

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Wippen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl					
											
<b>Wippen für Kombinationsmontage (Fortsetzung)</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert											
<b>Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Glocke („Barrierefreies Wohnen“)</b>		Geeignet für Einsatz:			10/100	<b>7710 12</b>					
Aus-/Wechselschalter beleuchtet		7756 02									
Aus-/Wechselschalter Kontroll		7758 20									
Kreuzschalter beleuchtet		7758 27									
Taster Schließer beleuchtet		7758 13									
Taster Schließer Kontroll		7758 17									
Taster Wechsler beleuchtet		7758 46									
Aus-/Wechselschalter beleuchtet 16 A		7756 09									
<b>Serienwippe Neutral</b>		Geeignet für Einsatz:			10/100	<b>7770 12</b>	10/100	<b>7712 12</b>	<b>7713 12</b>	<b>7714 12</b>	<b>7715 12</b>
Serienschalter		7758 05									
Doppelwechselschalter		7758 08									
Doppeltaster 2 Wechsler		7758 18									
Taster Wechsler/Wechselschalter		7758 10									
<b>Serienwippe beleuchtet</b> Wippe mit eingesetztem Fenster		Geeignet für Einsatz:			10/100	<b>7710 79</b>	1/10	<b>7712 79</b>	<b>7713 79</b>	<b>7714 79</b>	<b>7715 79</b>
Serienschalter beleuchtet		7758 25									
Serienschalter Kontroll		7758 69									
Doppelwechselschalter beleuchtet		7756 08									
<b>Jalousiewippe</b> Wippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen		Geeignet für Einsatz:			1/60	<b>7770 14</b>	1/10	<b>7712 14</b>	<b>7713 14</b>	<b>7714 14</b>	<b>7715 14</b>
Jalousieschalter		7758 04									
Jalousietaster		7758 14									
<b>Wippe mit Beschriftungsfeld</b> Geliefert mit Beschriftungsetiketten		Geeignet für Einsatz:			10/100	<b>7770 17</b>	1/10	<b>7712 17</b>	<b>7713 17</b>	<b>7714 17</b>	<b>7715 17</b>
Aus-/Wechselschalter		7758 06									
Kreuzschalter		7758 07									
Taster Schließer		7758 11									
Universaltaster Wechsler		7758 16									
Wechselschalter 16 A		7756 06									
<b>Wippe mit Aufdruck 0/I</b>		Geeignet für Einsatz:			10/100	<b>7770 15</b>	1/10	<b>7712 15</b>	<b>7713 15</b>	<b>7714 15</b>	<b>7715 15</b>
Ausschalter 2-polig		7758 02									
Ausschalter 3-polig		7758 03									
Ausschalter 2-polig 16 A		7756 05									

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Wippen/Steckdosen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
<b>Wippen für Kombinationsmontage (Fortsetzung)</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert										
<b>Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I</b> Wippe mit eingesetztem transparentem Fenster Ausschalter 2-polig Kontroll/beleuchtet	Geeignet für Einsatz: 7758 22		10/100	<b>7770 18</b>	1/10	<b>7712 18</b>	<b>7713 18</b>	<b>7714 18</b>	<b>7715 18</b>	
<b>Wippe Kontroll rot</b> Wippe mit Aufdruck 0/I und „Heizung Notschalter“ Ausschalter 2-polig Kontroll/beleuchtet	Geeignet für Einsatz: 7758 22		10/100	<b>7710 18</b>						
<b>Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen</b> Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx 11			10/100	<b>7758 00</b>						
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ für Kombinationsmontage</b> Einsatz mit Abdeckung 53 x 65 mm; für Spreiz- und Schraubbefestigung; Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern										
<b>Steckdose (SL)</b>			10/100	<b>7710 62</b>	10/100	<b>7712 62</b>	<b>7713 62</b>	<b>7714 62</b>	<b>7715 62</b>	
<b>Steckdose (SL) mit Kinderschutz</b>			10/100	<b>7710 63</b>	10/100	<b>7712 63</b>	<b>7713 63</b>	<b>7714 63</b>	<b>7715 63</b>	
<b>Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz</b> Flacher Klappdeckel			10/100	<b>7710 64</b>	10/100	<b>7712 64</b>	<b>7713 64</b>	<b>7714 64</b>	<b>7715 64</b>	
<b>Steckdose (SK) mit Kontrolllampe und Kinderschutz</b> Kontrolllampe orange leuchtend Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	<b>7710 48</b>						
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ volle Platte für Einzelmontage</b> Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern										
<b>Steckdose (SL) 1-fach</b> Komplettgerät 83 x 91 mm			10/100	<b>7710 40</b>	10/100	<b>7712 40</b>	<b>7713 40</b>	<b>7714 40</b>	<b>7715 40</b>	
<b>Steckdose (SL) 2-fach vertikal mit Kinderschutz</b> Komplettgerät 83 x 98 mm Passend für eine 1-fach Schalterdose			5/50	<b>7710 33</b>	5/50	<b>7712 33</b>	<b>7713 33</b>	<b>7714 33</b>	<b>7715 33</b>	
<b>Beschriftungsträger für Galea™ Life</b>										
<b>Selbstklebender Beschriftungsträger</b> Für vertikale und horizontale Kunststoffrahmen			10/100	<b>7711 00</b>						














# Schalterprogramm Galea™ Life

## Steckdosen

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl				
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ für WSV, SV, ZSV und USV</b> Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise; WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung, USV: Unterbrechungsfreie Sicherheits-Stromversorgung							
<b>Steckdose (SK) orange mit Kontrolllampe und Kinderschutz</b> Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)		10/100	<b>7710 45</b>				
<b>Steckdose (SK) rot mit Kontrolllampe und Kinderschutz</b> Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)		10/100	<b>7710 46</b>				
<b>Steckdose (SK) gelb mit Kontrolllampe und Kinderschutz</b> Für unterbrechungsfreie Sicherheits-Stromversorgung (USV)		10/100	<b>7710 47</b>				
<b>Steckdose (SK) grün mit Kontrolllampe und Kinderschutz</b> Für Sicherheits-Stromversorgung (SV)		10/100	<b>7710 44</b>				
<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~ verwechslungssicher</b>							
<b>Steckdose (SK) rot verwechslungssicher</b>		10/100	<b>7710 29</b>				
<b>Ersatz-Codierplättchen</b> Für verwechslungssichere Steckdosen Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker		10/500	<b>0502 99</b>				
<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~ französischer Standard</b>							
<b>Steckdose (SK) mit Kinderschutz</b> 2P+E, 16 A/250 V~		10/100	<b>7711 94</b>				
<b>Steckdosen britischer Standard</b>							
<b>Steckdose (SK) mit Kinderschutz</b> 2P+E, 13 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden		10/100	<b>7758 49</b>				
<b>Steckdose (SK) mit Kinderschutz, abschaltbar</b> 2P+E, 13 A/250 V~ Abdeckung Best.-Nr. 77xx 96 verwenden		10/100	<b>7758 48</b>				
<b>Steckdosen amerikanischer Standard</b>							
<b>Steckdose (SK) 2-polig, euro-amerikanischer Standard</b> 2P, 15 A/127 V~; 2P, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden		1/10	<b>7758 36</b>				
<b>Steckdose (SK) 2-polig + E, euro-amerikanischer Standard</b> 2P+E, 15 A/127 V~; 2P+E, 16 A/250 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden		10/100	<b>7758 37</b>				
<b>Steckdose (SK) 2-polig + E, amerikanischer Standard</b> 2P+E, 15 A/127 V~ Abdeckung Best.Nr. 77xx 19 verwenden		10/100	<b>7758 38</b>				

# Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen für Dimmer, Bewegungsmelder, Elektronische Schalter

		Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl				
								
<b>Dreh-Dimmer</b>								
<b>Abdeckung für Dreh-Dimmer 400 W</b> Dreh-Dimmer 40–400 W	Geeignet für Einsatz: 7756 54		1/10	<b>7710 68</b>	<b>7712 68</b>	<b>7713 68</b>	<b>7714 68</b>	<b>7715 68</b>
<b>Abdeckung für Dimmer und Potentiometer</b> Abdeckung mit Drehknopf 420 VA ADW-ETL4	Geeignet für Einsatz: 7759 03		10/100	<b>7770 60</b>	<b>7712 60</b>	<b>7713 60</b>	<b>7714 60</b>	<b>7715 60</b>
Elektronisches Potentiometer	7759 01							
<b>Abdeckung für Dimmer bis 420 W/VA</b> Abdeckung mit Drehknopf, beleuchtbar 420 VA ADW-ETL4	Geeignet für Einsatz: 7759 03		10/100	<b>7711 66</b>	<b>7711 67</b>	<b>7711 68</b>	<b>7711 69</b>	<b>7711 70</b>
<b>Abdeckung für Dimmer 1000 VA</b> Abdeckung mit Lüftungsschlitzen und Drehknopf 1000 VA ADW-LS10	Geeignet für Einsatz: 7759 10		1/40	<b>7770 59</b>	<b>7712 59</b>	<b>7713 59</b>	<b>7714 59</b>	<b>7715 59</b>
<b>Tast-Dimmer und Bewegungsmelder</b>								
<b>Wippe Tast-Dimmer 400 W/600 W</b> Universal Tast-Dimmer 400 W	Geeignet für Einsatz: 7756 52		1/10	<b>7710 86</b>	<b>7712 86</b>	<b>7713 86</b>	<b>7714 86</b>	<b>7715 86</b>
Tast-Dimmer Phasenanschnitt 600 W	7756 53							
LED-Tast-Dimmer 400 W	7756 59							
<b>Abdeckung Bewegungsmelder Standard</b> BWM 2-Leiter 300 W	Geeignet für Einsatz: 7756 55		1/10	<b>7710 88</b>	<b>7712 88</b>	<b>7713 88</b>	<b>7714 88</b>	<b>7715 88</b>
<b>Abdeckung Bewegungsmelder Komfort</b> BWM 400 W 2-Leiter mit Handschalter	Geeignet für Einsatz: 7756 56		1/10	<b>7710 87</b>	<b>7712 87</b>	<b>7713 87</b>	<b>7714 87</b>	<b>7715 87</b>
BWM 1000 W 3-Leiter mit Handschalter	7756 57							
<b>Wippen für Zeit-, Fern- und Nachlaufschalter</b>								
<b>Wippen für elektronische Schalter</b> UP-Fernschalter mit Steuereingang 1000 W	Geeignet für Einsatz: 7756 61		1/40	<b>7810 59</b>	<b>7812 59</b>	<b>7813 59</b>	<b>7814 59</b>	<b>7815 59</b>
UP-Zeitschalter 1000 W	7756 62							
UP-Nachlaufrelais 2x250 VA	7757 50							















# Schalterprogramm Galea™ Life

## Wippen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
<b>PLC-Aksens</b>										
<b>Wippe elektronischer Schalter 1-fach</b> Wippe für PLC/IR-Schalter		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7810 85</b>	<b>7812 85</b>	<b>7813 85</b>	<b>7814 85</b>	<b>7815 85</b>	
1-fach Schalter 2500 W PLC/IR		7756 48								
<b>Wippe elektronischer Schalter 2-fach</b> Wippe für PLC/IR-Schalter 2 x 1000 W		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7810 84</b>	<b>7812 84</b>	<b>7813 84</b>	<b>7814 84</b>	<b>7815 84</b>	
2-fach Schalter 2 x 1000 W PLC/IR		7756 47								
<b>PLC-Aksens mit Kontroll-LEDs</b>										
<b>Wippe elektronischer Schalter 1-fach Kontroll</b> Wippe für PLC/IR-Schalter		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7710 71</b>	<b>7712 71</b>	<b>7713 71</b>	<b>7714 71</b>	<b>7715 71</b>	
1-fach Schalter 2500 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs		7756 35								
<b>Wippe elektronischer Schalter 2-fach Kontroll</b> Wippe für PLC/IR-Schalter 2 x 1000 W		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7710 70</b>	<b>7712 70</b>	<b>7713 70</b>	<b>7714 70</b>	<b>7715 70</b>	
2-fach Schalter 2 x 1000 W PLC/IR mit Kontroll-LEDs		7756 34								
<b>Tast-Dimmer</b>										
<b>Wippe Tast-Dimmer 300 W/600 W</b> Wippe für PLC/IR-Tast-Dimmer		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7710 90</b>	<b>7712 90</b>	<b>7713 90</b>	<b>7714 90</b>	<b>7715 90</b>	
Dimmer 600 W PLC/IR		7756 38								
Dimmer 300 W Universal PLC/IR		7756 49								
<b>PLC-Nebenstellen</b>										
<b>Wippe Szenenschalter 4-fach</b> Wippe für PLC/IR-Szenenschalter		Geeignet für Einsatz:	o. Abb.	1/10	<b>7810 29</b>	<b>7812 29</b>	<b>7813 29</b>	<b>7814 29</b>	<b>7815 29</b>	
Sensor Universal Nebenstelle PLC/IR		7756 39								
<b>PLC-Nebenstelle mit LED-Anzeige</b>										
<b>Wippe Szenenschalter 4-fach mit LED-Anzeige</b> Wippe für PLC/IR-Szenenschalter		Geeignet für Einsatz:	o. Abb.	1/10	<b>7710 16</b>	<b>7712 16</b>	<b>7713 16</b>	<b>7714 16</b>	<b>7715 16</b>	
Sensor Szenario 4-fach PLC/IR mit LED-Anzeige		7756 63								

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
										
<b>UP-Bewegungsmelder</b>										
<b>Abdeckung Bewegungsmelder</b> Abdeckung 3-Leiter PLC-Bewegungsmelder		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7710 87</b>	<b>7712 87</b>	<b>7713 87</b>	<b>7714 87</b>	<b>7715 87</b>	
BWM 3-Leiter 1000 W PLC		7756 21								
<b>Jalousie/Rollladen</b>										
<b>Abdeckung für Jalousie-/Rollladenschalter PLC</b>		Geeignet für Einsatz:		1/40	<b>7810 82</b>	<b>7812 82</b>	<b>7813 82</b>	<b>7814 82</b>	<b>7815 82</b>	
Jalousie-/Rollladenaktor PLC/IR		7756 23								
Zentral-Jalousie-/Rollladensensor PLC/IR		7756 26								
<b>Abdeckung für Jalousie-/Rollladenschalter</b>		Geeignet für Einsatz:		1/40	<b>7810 81</b>	<b>7812 81</b>	<b>7813 81</b>	<b>7814 81</b>	<b>7815 81</b>	
Jalousie-/Rollladenaktor PLC/IR mit Sperrfunktion		7756 24								
<b>Thermostate (Abdeckung und Rahmen)</b>										
<b>Abdeckung für Raumthermostat mit Display</b>		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7810 83</b>	<b>7812 83</b>	<b>7813 83</b>	<b>7814 83</b>	<b>7815 83</b>	
Raumthermostat mit Display PLC		7756 51								
<b>Rahmen für Raumthermostat mit Display</b>		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7719 00</b>	<b>7719 10</b>	<b>7719 20</b>	<b>7719 30</b>	<b>7719 40</b>	
Raumthermostat mit Display PLC		7756 51								
<b>Störmeldesystem (Abdeckung und Rahmen)</b>										
<b>Abdeckung für Störmeldesystem</b>		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7810 43</b>	<b>7812 43</b>	<b>7813 43</b>	<b>7814 43</b>	<b>7815 43</b>	
Wassermelder		7756 77								
Gasdetektor Methan		7756 78								
Gasdetektor Propan/Butan		7756 79								
<b>Rahmen für Störmeldesystem</b>		Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7719 00</b>	<b>7719 10</b>	<b>7719 20</b>	<b>7719 30</b>	<b>7719 40</b>	
Wassermelder		7756 77								
Gasdetektor Methan		7756 78								
Gasdetektor Propan/Butan		7756 79								

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
Antenne										
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdose 3-Loch</b> Ausführung Hirschmann	Geeignet für Einsatz: 7759 83		1/10	<b>7710 89</b>	<b>7712 89</b>	<b>7713 89</b>	<b>7714 89</b>	<b>7715 89</b>		
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdose 2-Loch</b> Ausführung Hirschmann	Geeignet für Einsatz: 7759 81 7759 84		1/10	<b>7770 83</b>	<b>7712 83</b>	<b>7713 83</b>	<b>7714 83</b>	<b>7715 83</b>		
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdosen 2-Loch, TV-R</b> System Legrand	Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7710 72</b>	<b>7712 72</b>	<b>7713 72</b>	<b>7714 72</b>	<b>7715 72</b>		
TV Einzeldose	7757 86									
TV Enddose	7757 87									
TV Durchgangsdose	7757 88									
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdosen 3-Loch, TV-R-SAT</b> System Legrand	Geeignet für Einsatz:		1/10	<b>7710 73</b>	<b>7712 73</b>	<b>7713 73</b>	<b>7714 73</b>	<b>7715 73</b>		
TV Einzeldose	7757 89									
TV Enddose	7757 90									
TV Durchgangsdose	7757 91									
Telefon										
<b>Abdeckung TDO</b> Für Telefon-Steckdose Österreich	Geeignet für Einsatz: 7759 90		10/100	<b>7711 47</b>	VPE=1/10 <b>7712 47</b>	VPE=1/10 <b>7713 47</b>	VPE=1/10 <b>7714 47</b>	VPE=1/10 <b>7715 47</b>		
<b>Abdeckung TAE</b> Für Telefon-Steckdose Deutschland	Geeignet für Einsatz: 7759 91		10/100	<b>7710 42</b>	VPE=1/10 <b>7712 42</b>	VPE=1/10 <b>7713 42</b>	VPE=1/10 <b>7714 42</b>	VPE=1/10 <b>7715 42</b>		
Datenanschlusstechnik										
<b>Abdeckung für VDI-Steckdose 30° flach mit Beschriftungsträger</b> TAE 1 x RJ45	Geeignet für Einsatz: 7759 75		10/100	<b>7770 95</b>	VPE=1/10 <b>7712 95</b>	VPE=1/10 <b>7713 95</b>	VPE=1/10 <b>7714 95</b>	VPE=1/10 <b>7715 95</b>		
<b>Abdeckung für VDI-Steckdose 30° flach mit Beschriftungsträger</b> IAE 2 x RJ45	Geeignet für Einsatz: 7759 37		10/100	<b>7770 75</b>	VPE=1/10 <b>7712 75</b>	VPE=1/10 <b>7713 75</b>	VPE=1/10 <b>7714 75</b>	VPE=1/10 <b>7715 75</b>		
TAE 2 x RJ45	7759 36									
DAE UTP 1 x RJ45, Kategorie 5	7757 61									
DAE UTP 2 x RJ45, Kategorie 5	7757 62									
DAE UTP 1 x RJ45, Kategorie 6	7758 28									
DAE UTP 2 x RJ45, Kategorie 6	7758 30									
DAE FSTP 1 x RJ45, Kategorie 6	7757 67									
DAE FSTP 2 x RJ45, Kategorie 6	7757 68									

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
						Ultraweiß	Verpack.- einheit	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium
<b>Datenanschlusstechnik (Fortsetzung)</b>										
<b>Abdeckung VDI Schräguslass 60° mit Beschriftungsträger</b>	Geeignet für Einsatz: 7758 85		10/100	<b>7770 76</b>	1/10	<b>7712 76</b>	<b>7713 76</b>	<b>7714 76</b>	<b>7715 76</b>	
<b>DIN-Profil Halbzylinder (nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet)</b>										
<b>Abdeckung DIN-Profil Gruppentast-/rast-Schalter Jalousie</b>	Geeignet für Einsatz: 7759 60	o. Abb.	10/100	<b>7711 76</b>	10/100	<b>7711 77</b>	<b>7711 78</b>	<b>7711 79</b>	<b>7711 80</b>	
<b>Datendose System LSA-Plus</b> Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner										
<b>Abdeckung für Datendose mit Beschriftungsträger</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7710 58</b>	1/10	<b>7712 58</b>	<b>7713 58</b>	<b>7714 58</b>	<b>7715 58</b>	
DAE FSTP 2 x RJ45, Kategorie 5e	7758 87									
DAE FSTP 2 x RJ45, Kategorie 6A	7759 76									
<b>Universal-Abdeckung</b>										
<b>Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 19</b>	10/100	<b>7712 19</b>	<b>7713 19</b>	<b>7714 19</b>	<b>7715 19</b>	
Drucktaster Ultraweiß	7758 44									
Zugschalter	7758 09									
Zugtaster	7758 19									
Lichtsignal	7759 40									
Infolicht	7759 44									

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Abdeckungen

		Farbauswahl						
		Symbol	Verpack.- einheit	Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutter
<b>Universal-Abdeckung (Fortsetzung)</b>								
<b>Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm</b>	Geeignet für Einsatz:							
Potentialausgleichssteckdose	7759 88							
Gong Ultraweiß 12 V~/=	7757 09							
Gong Ultraweiß 230 V~	7757 18							
Summer Anthrazit/Onyx 230 V~	7757 11							
Summer Ultraweiß 230 V~	7757 12							
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	7757 46							
Rollladenschaltuhr Dark Bronze	7756 96							
Rollladenschaltuhr Soft Aluminium	7756 97							
Rollladenschaltuhr Titanium	7756 98							
Rollladenschaltuhr Perlmutter	7756 99							
Raumthermostat Standard Ultraweiß	7758 15							
Raumthermostat Standard Dark Bronze	7756 84							
Raumthermostat Standard Soft Aluminium	7756 85							
Raumthermostat Standard Titanium	7756 86							
Raumthermostat Standard Perlmutter	7756 87		10/100	<b>7770 19</b>	<b>7712 19</b>	<b>7713 19</b>	<b>7714 19</b>	<b>7715 19</b>
Raumthermostat Komfort Ultraweiß	7758 67							
Raumthermostat Komfort Dark Bronze	7756 92							
Raumthermostat Komfort Soft Aluminium	7756 93							
Raumthermostat Komfort Titanium	7756 94							
Raumthermostat Komfort Perlmutter	7756 95							
Raumthermostat Fußbodenheizung Ultraweiß	7758 58							
Raumthermostat Fußbodenheizung Dark Bronze	7756 88							
Raumthermostat Fußbodenheizung Soft Aluminium	7756 89							
Raumthermostat Fußbodenheizung Titanium	7756 90							
Raumthermostat Fußbodenheizung Perlmutter	7756 91							
Steckdose britischer Standard	7758 49							
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig	7758 36							
Steckdose euro-amerikanischer Standard 2-polig+E	7758 37							
Steckdose amerikanischer Standard 2-polig+E	7758 38							

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Abdeckungen

		Farbauswahl							
		Symbol	Verpack.- einheit	Ultraweiß	Verpack.- einheit	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutter
<b>Dreh- und Zeitschalter</b>									
<b>Abdeckung mit Knebelknopf</b>	Geeignet für Einsatz:		1/40	<b>7770 57</b>	1/10	<b>7712 57</b>	<b>7713 57</b>	<b>7714 57</b>	<b>7715 57</b>
Zeitschalter 0–15 min.	7759 62								
Zeitschalter 0–120 min.	7759 64								
Stufenschalter Jalousie	7758 53								
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	7759 57								
3-Stufenschalter mit Nullstellung	7759 58								
1-Stufenschalter mit Nullstellung	7759 59								
<b>Leitungsauslass</b>									
<b>Abdeckung für Leitungsauslass</b>	Geeignet für Einsatz:		10/100	<b>7770 85</b>	1/10	<b>7712 85</b>	<b>7713 85</b>	<b>7714 85</b>	<b>7715 85</b>
Leitungsauslass mit Klemmen	7759 85								
Leitungsauslass ohne Klemmen	7759 86								
<b>Blindabdeckung</b>									
<b>Blindabdeckung mit Tragring</b>			10/100	<b>7770 78</b>	1/10	<b>7712 78</b>	<b>7713 78</b>	<b>7714 78</b>	<b>7715 78</b>
<b>Hi-Fi Lautsprecher-Anschlusseinheit</b>									
<b>Abdeckung für Anschlusseinheit 1-fach</b>	Geeignet für Einsatz: 7757 85		10/100	<b>7710 00</b>	1/10	<b>7712 00</b>	<b>7713 00</b>	<b>7714 00</b>	<b>7715 00</b>
<b>Abdeckung für Anschlusseinheit 2-fach</b>	Geeignet für Einsatz: 7757 84		10/100	<b>7710 25</b>	1/10	<b>7712 25</b>	<b>7713 25</b>	<b>7714 25</b>	<b>7715 25</b>
<b>Hotel-Card</b>									
<b>Abdeckung für mechanischen Hotel-Card-Schalter</b>	Geeignet für Einsatz: 7759 54		10/100	<b>7770 54</b>	1/10	<b>7712 54</b>	<b>7713 54</b>	<b>7714 54</b>	<b>7715 54</b>
<b>Abdeckung für elektronisches Hotel-Card-System</b>	Geeignet für Einsatz: 7759 55		10/100	<b>7710 74</b>	1/10	<b>7712 74</b>	<b>7713 74</b>	<b>7714 74</b>	<b>7715 74</b>
<b>Melde- und Befehlsgeräte</b> Für den Einbau von Drucktastern, Drehschaltern, Schlagtastern, Schlüsseltastern und Meldeleuchten									
<b>Abdeckung mit Tragring</b> Öffnung Ø 22,5 mm			1/10	<b>7710 85</b>					

# Schalterprogramm Galea™ Life












## Abdeckungen

		Symbol		Verpack.- einheit		Farbauswahl				
<b>Adapter 45 x 45</b>										
<b>Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 x 45</b> Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 x 45 mm		10/100	<b>7710 67</b>	1/40	<b>7712 67</b>	<b>7713 67</b>	<b>7714 67</b>	<b>7715 67</b>		
<b>Adapter 50 x 50</b>										
<b>Zwischenrahmen für Datendosen</b> Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 x 50 mm		10/100	<b>7710 99</b>	1/40	<b>7712 99</b>	<b>7713 99</b>	<b>7714 99</b>	<b>7715 99</b>		
<b>Sound-System Mehrraum-Lösung</b>										
<b>Abdeckung für Aktivkomponenten</b> Soundsystem Zentral	Geeignet für Einsatz: 7756 66		1/10	<b>7710 49</b>	1/10	<b>7712 49</b>	<b>7713 49</b>	<b>7714 49</b>	<b>7715 49</b>	
<b>Abdeckung für Aktivkomponenten</b> Soundsystem Nebenstelle	Geeignet für Einsatz: 7756 67		1/10	<b>7710 50</b>	1/10	<b>7712 50</b>	<b>7713 50</b>	<b>7714 50</b>	<b>7715 50</b>	
<b>Abdeckung für Aktivkomponenten</b> Soundsystem Tuner	Geeignet für Einsatz: 7756 68		1/10	<b>7710 51</b>	1/10	<b>7712 51</b>	<b>7713 51</b>	<b>7714 51</b>	<b>7715 51</b>	
<b>Lautsprecher 230 mm Ø</b> Einbaulautsprecher 100 W, 8 Ω Abmessung: 230 mm Ø; Farbe: Ultraweiß		10/100	<b>0673 29</b>							
<b>Lautsprecher „Spot“ 80 mm Ø</b> Einbaulautsprecher 2 W, 16 Ω Abmessung: 80 mm Ø; Farbe: Ultraweiß		10/100	<b>0673 27</b>							
<b>Steckdose britischer Standard</b>										
<b>Abdeckung für Steckdose mit Kinderschutz, abschaltbar</b> Einsatz 2P+E, 13 A/250 V~	Geeignet für Einsatz: 7758 48		10/100	<b>7770 96</b>	1/40	<b>7712 96</b>	<b>7713 96</b>	<b>7714 96</b>	<b>7715 96</b>	
<b>Aufputz-Gehäuse</b> Für horizontale Montage (nicht geeignet für DIN-Profileinsätze)										
<b>Aufputz-Gehäuse 1-fach</b> 88 x 96 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7710 96</b>							
<b>Aufputz-Gehäuse 2-fach</b> 88 x 167 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7710 97</b>							
<b>Aufputz-Gehäuse 3-fach</b> 88 x 238 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7710 98</b>							





















# Schalterprogramm Galea™ Life

Feuchtraum Unterputz IP 44

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl				
			 Ultraweiß	 Dark Bronze	 Soft Aluminium	 Titanium	 Perlmutter
<b>Wippschalter 10 A/250 V~ (zur Verwendung mit Standardrahmen)</b>							
<b>Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe</b>		10/100	<b>7710 20</b>				
<b>Einsatz Serienschalter mit Wippe</b>		10/100	<b>7710 21</b>				
<b>Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe</b>		10/100	<b>7710 22</b>				
<b>Einsatz Kreuzschalter mit Wippe</b>		10/100	<b>7710 24</b>				
<b>Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe</b>		10/100	<b>7710 23</b>				
<b>Feuchtraum-Dichtungssets (zur Verwendung mit Standardrahmen)</b>							
<b>FR-Wippe mit Beleuchtungsfenster + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Schalter und Taster		10/100	<b>7711 50</b>				
<b>FR-Wippe mit Piktogrammscheibe + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Schalter und Taster mit Piktogrammscheibe (Glocke, Licht, weißes und rotes Leerfeld)		10/100	<b>7711 51</b>				
<b>FR-Serienwippe + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Serien- und Doppelwechselschalter sowie Doppeltaster		10/100	<b>7711 52</b>				
<b>FR-Jalousiewippe + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Jalousieschalter und -taster		10/100	<b>7711 53</b>				
<b>FR-Wippe mit Beschriftungsfeld + Dichtungstopf</b> Als Abdeckung für PRO21 Schalter und Taster		10/100	<b>7711 54</b>				
<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~ (zur Verwendung mit Standardrahmen)</b>							
<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz</b>		10/100	<b>7710 27</b>				
<b>FR-Abdeckung für UP-Bewegungsmelder (zur Verwendung mit 1-fach Rahmen Best.Nr. 7710 01)</b>							
<b>FR-Dichtungssatz für UP-Bewegungsmelder</b> Zur Verwendung der UP-Bewegungsmelder Best.Nr. 775621 775656 und 775657 (siehe PRO21™-Elektronik) als Feuchtraumgeräte IP44. Satz bestehend aus Abdeckung, Dichtring und Dichtungstopf. Nur als Einzelgerät mit 1-fach Rahmen Best.Nr. 7710 01 verwendbar.	o. Abb.	10/100	<b>7710 26</b>				








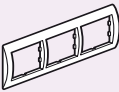
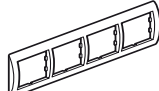
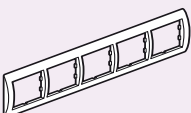


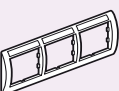


## Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen, Steckdosen und Abdeckungen Antibakteriell (Lieferzeit auf Anfrage)

	Symbol	Verpack.- einheit	Farbauswahl				
							
<b>Wippen für Kombinationsmontage Antibakteriell</b> Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert							
<b>Universalwippe</b> Neutral Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7770 10		10/100	<b>7670 10</b>				
<b>Kontrollwippe</b> Neutral Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7710 34		10/100	<b>7610 34</b>				
<b>Kontrollwippe mit Symbolen</b> Wippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogramm- scheibe mit 4 Symbolen Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7770 11		10/100	<b>7670 11</b>				
<b>Serienwippe</b> Neutral Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7770 12		10/100	<b>7670 12</b>				
<b>Jalousiewippe</b> Wippe mit aufgedrucktem Pfeilsymbol Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7770 14		10/100	<b>7670 14</b>				
<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ für Kombinationsmontage Antibakteriell</b> Einsatz mit Abdeckung 53 x 65 mm; für Spreiz- und Schraubbefestigung; Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern							
<b>Steckdose (SL)</b>		10/100	<b>7610 62</b>				
<b>Steckdose (SL) mit Kinderschutz</b>		10/100	<b>7610 63</b>				
<b>Steckdose (SL) mit Klappdeckel und Kinderschutz</b> Flacher Klappdeckel		10/100	<b>7610 64</b>				
<b>Steckdose (SK) mit Kontrolllampe und Kinderschutz</b> Kontrolllampe orange leuchtend Geliefert mit Beschriftungsetiketten		10/100	<b>7610 48</b>				
<b>Sonstige Abdeckungen Antibakteriell</b>							
<b>Blindabdeckung mit Tragring</b>		10/100	<b>7670 78</b>				
<b>Abdeckung mit Ausnehmung ø 46,5 mm</b> Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7770 19		10/100	<b>7670 19</b>				
<b>Abdeckung für Antennen-Steckdose 3-Loch</b> Ausführung Hirschmann Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7759 83		10/100	<b>7610 89</b>				
<b>Abdeckung für Datendose mit Beschriftungsträger</b> Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner Geeignet für Einsätze: siehe Best.Nr. 7710 58		10/100	<b>7610 58</b>				

# Schalterprogramm Galea™ Life

## Rahmen Antibakteriell (Lieferzeit auf Anfrage)

		Farbauswahl				
						
Symbol	Verpack.- einheit					
<b>Rahmen Antibakteriell</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7610 01</b>			
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7610 02</b>			
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7610 03</b>			
<b>4-fach horizontal</b> 83 x 304 mm (Außenmaß)		1/20	<b>7610 04</b>			
<b>5-fach horizontal</b> 83 x 375 mm (Außenmaß)		1/20	<b>7610 05</b>			
<b>Rahmen mit Beschriftungsfeld Antibakteriell</b> Für horizontale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>1-fach horizontal</b> 83 x 91 mm (Außenmaß)		5/50	<b>7610 13</b>			
<b>2-fach horizontal</b> 83 x 162 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7610 14</b>			
<b>3-fach horizontal</b> 83 x 233 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7610 15</b>			
<b>Rahmen Antibakteriell</b> Für vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage						
<b>2-fach vertikal</b> 91 x 154 mm (Außenmaß)		10/100	<b>7610 06</b>			
<b>3-fach vertikal</b> 91 x 225 mm (Außenmaß)		2/20	<b>7610 07</b>			
<b>4-fach vertikal</b> 91 x 296 mm (Außenmaß)	o. Abb.	1/20	<b>7610 08</b>			
<b>5-fach vertikal</b> 91 x 367 mm (Außenmaß)	o. Abb.	1/20	<b>7610 09</b>			

# Niloe™ Einfach und effizient

## Installation in nur zwei Montageschritten



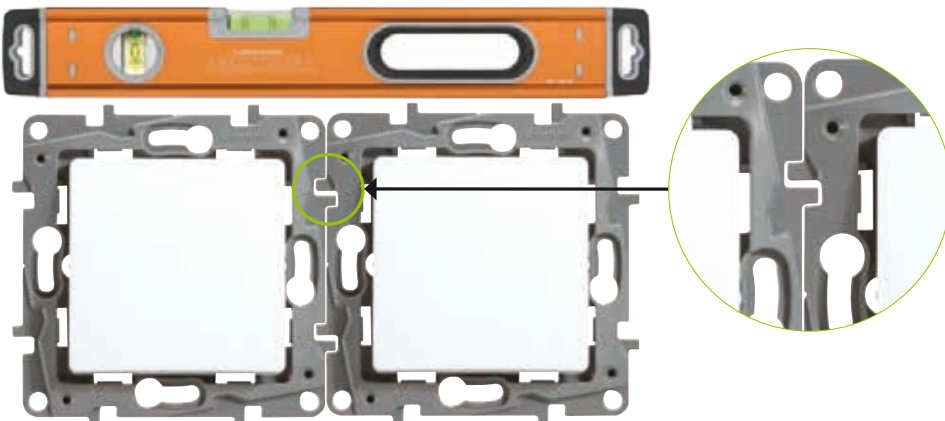
### FIXIERUNG

1. Fixierung des Schaltereinsatzes in der Wand: Die Wippe/Abdeckung und die Staubschutzkappe müssen bei Schraubmontage nicht entfernt werden.

### ABDECKUNG AUFBRINGEN

2. Nach Entfernen der Staubschutzkappe wird der Abdeckrahmen aufgerastet.

### TRAGRING



Die einzelnen Tragrings können mit dem Nut- und Federprinzip genau ausgerichtet werden.

### STAUBSCHUTZKAPPE



Die Staubschutzkappe wird vormontiert mitgeliefert und garantiert Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und mechanische Beschädigung.

# Ökonomisch, nachhaltig, zeitsparend

## 5 JAHRE GARANTIE



Niloe™ ist ein qualitativ hochwertiges Schalterprogramm – daher bieten wir Ihnen 5 Jahre Garantie.

## ECO DESIGN



Reduzierung der Umweltbelastung im gesamten „Life-Time-Zyklus“ des Produktes.

## ECO LÖSUNGEN



Niloe™ bietet Produktlösungen, die helfen, den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren.

## SCHNELLERE INSTALLATION



Einfache und schnelle Installation durch vormontierte Wippen spart wertvolle Montagezeit.



Niloe™ ist eine gelungene Kombination des beliebten Softline-Designs kombiniert mit den Elementen klassisch-geometrischer Schalterlinien. Die einfache und klare Formensprache steht für modernes, reduziertes Design.



Wenn das Gerät benötigt wird, kann die Staubschutzhülle sogar verwendet werden, ohne dass diese demontiert werden muss.



6 650 01                      6 647 31                      6 647 47

Rahmen für horizontale und vertikale Montage aus halogenfreiem Thermoplast, RAL 9003. Zum Aufrasten auf Niloe™-Einsätze. Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steckklemmen (SL).



6 647 01                      6 647 10                      6 647 11

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr.	<b>Rahmenplatten für horizontale oder vertikale Montage</b>
10	6 650 01	<b>1-fach</b> Abmessungen: 86 × 86 mm ○ ultraweiß
10	6 650 02	<b>2-fach</b> Abmessungen: 86 × 157 mm ○ ultraweiß
5	6 650 03	<b>3-fach</b> Abmessungen: 86 × 228 mm ○ ultraweiß
1	6 650 04	<b>4-fach</b> Abmessungen: 86 × 299 mm ○ ultraweiß
1	6 650 05	<b>5-fach</b> Abmessungen: 86 × 370 mm ○ ultraweiß

	ohne Spreizkralle	mit Spreizkralle	<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16A mit Kinderschutz</b>
10	6 647 31	6 645 31	<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> ○ ultraweiß
10		6 645 32	<b>Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel (SL)</b> ○ ultraweiß
10		6 645 43	<b>Doppel-Steckdose Monoblock (SL)</b> Für 1-fach Installationsdose, inkl. Abdeckung und Abdeckrahmen, mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet. ○ ultraweiß
10	6 647 46		<b>Doppel-Steckdose vorverdrahtet (SL)</b> Für 2-fach Installationsdose, zur Verwendung mit Abdeckrahmen Best.Nr. 6650 02. ○ ultraweiß
10	6 647 47		<b>Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL)</b> Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 6650 96, mit erhöhtem Berührungsschutz, zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 6650 01 – 6650 05. ○ ultraweiß

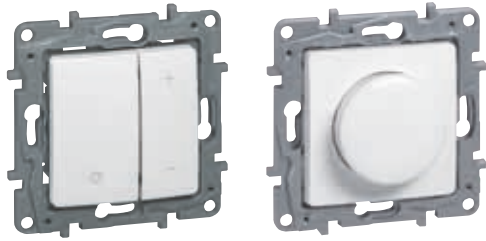
VE	Best.Nr.	<b>Schalter 10 AX – 250 V~</b>
		<b>Wechselschalter (SL)</b> ○ ultraweiß
10	6 647 01	6 645 01 <b>Serien-/Doppelwechselschalter (SL)</b> ○ ultraweiß
10	6 647 02	6 645 02 <b>Wechselschalter beleuchtbar (SL)</b> Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 6650 90/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 6650 91. ○ ultraweiß
10	6 647 10	6 645 10 <b>Ausschalter 3-fach (SK)</b> ○ ultraweiß
10		6 645 03 <b>Kreuzschalter (SK)</b> ○ ultraweiß
10	6 647 04	6 645 04 <b>Schalter 16 AX 250 V~ Kontroll-Wechselschalter (SL)</b> Bestückt mit LED Best.Nr. 6650 91. ○ ultraweiß
10	6 647 16	<b>Schalter 20 AX 250 V~ 2-poliger Ausschalter (SK)</b> ○ ultraweiß
10		6 645 17 <b>2-poliger Ausschalter beleuchtet (SK)</b> Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 0 676 64. ○ ultraweiß
10		6 645 18 <b>Jalousie-/Rollladenschalter Jalousieschalter (SL)</b> Auf/Stop/Ab – für den direkten Anschluss auf einen Motor. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. ○ ultraweiß
10	6 647 11	6 645 11 <b>Jalousie-/Rollladenschalter Jalousieschalter (SL)</b> ○ ultraweiß







**Niloe™  
Dimmer**



6 651 14, 6 651 15, 6 651 16      6 651 17

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden.

**Niloe™  
Bewegungsmelder, Raumtemperaturregler,  
Hotel-Card-Schalter**



6 651 18      6 647 87

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr.	Dimmer
		ohne Spreizkralle
1	6 651 15	<p><b>Tastdimmer 400W, 2-Leiter</b> Phasenabschnitt-Dimmer 40–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 40–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 40–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen</p>
1	6 651 17	<p><b>Drehdimmer 400W, 2-Leiter</b> Siehe oben – mit Drehknopf.</p>
1	6 651 16	<p><b>Universal-Tastdimmer 400W, 2-Leiter</b> Phasen-/abschnitt-Dimmer 40–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 40–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 40–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen</p>
1	6 651 14	<p><b>LED-Dimmer 400 W, 2-Leiter</b> Phasen-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen</p>

**NEU**

VE	Best.Nr.	Bewegungsmelder
		ohne Spreizkralle
1	6 651 18	<p><b>PIR-Bewegungsmelder 400 W, 2-Leiter</b> 40–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen und 40–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Parallelschaltung von bis zu 10 Geräten möglich. Einschaltvorwegnahme mittels Öffnertaster möglich. 3-Leiter Bewegungsmelder siehe Mosaic™-Einsätze auf Seite 119. - Erfassungsbereich: 130° - Nachlaufzeit: 1 Sek. – 16 Min. - Detektionsreichweite: 3–10 Meter - Helligkeitsschwellwert: 3–1000 Lux - Schraubklemmen</p>
1	6 647 93	<p><b>Hotel-Card-Schalter</b> <b>Hotel-Card-Schalter</b> Schließerkontakt 8 A max., für Kartenbreite 54 mm, Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte beträgt ca. 30 Sekunden.</p>
1	6 647 87	<p><b>Raumtemperaturregler</b> <b>Raumtemperaturregler 230 V</b> Temperaturbereich: 7–30°C Genauigkeit: +0,5°C Schaltausgang: Schließerkontakt Schaltstrom: 8 A max. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung mittels Schaltuhr.</p>
100	6 650 99	<p><b>Zubehör</b> <b>Spreizkralle</b></p> <p>Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Stellgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.</p>

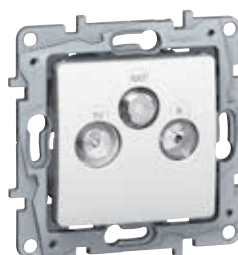
## Niloe™ Telefon- und Datendosen



6 647 75

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden.

## Niloe™ TV-, Radio-, SAT-Dosen



6 647 63



6 647 67

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden.

### VE Best.Nr. Telefon- und Datendosen

VE	Best.Nr.	Produktbeschreibung	Farbe
		ohne Spreizkralle	
10	6 647 69	<b>Anschlussdose RJ11, 1-fach</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 70	<b>Anschlussdose RJ11, 2-fach</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 72	<b>RJ11 + RJ45 Kat5 UTP</b> Kombination aus RJ11- und ungeschirmter RJ45-Datendose. ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 73	<b>Datendose 1xRJ45 Kat6 UTP</b> ungeschirmt ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 74	<b>Datendose 2xRJ45 Kat6 UTP</b> ungeschirmt ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 75	<b>Datendose 1xRJ45 Kat6 STP</b> vollgeschirmt ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 76	<b>Datendose 2xRJ45 Kat6 STP</b> vollgeschirmt ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 78	<b>ISDN-Anschlussdose</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß

		<b>Telefonabdeckung TAE/TDO*</b> <b>ÄNDERUNG</b> Geeignet für deutsche und österreichische Telefendosen.	
10	6 647 80*	<b>TAE/TDO Abdeckung Monoblock*</b> Monoblock-Abdeckung für Einzelmontage. ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	SP6 647 80*	<b>TAE/TDO Abdeckung Zentralplatte*</b> Zentralplatte für Kombinationsmontage. ○ ultraweiß	○ ultraweiß

### VE Best.Nr. TV-, Radio- und SAT-Dosen

VE	Best.Nr.	Produktbeschreibung	Farbe
		ohne Spreizkralle	
10	6 647 63	<b>TV-/Radio-/SAT-Anschlussdose</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 67	<b>TV-/Radio-/SAT-Abdeckung 2-/3-Loch</b> SAT-Öffnung ausbrechbar. ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 645 61	<b>Durchgangsdose 14 dB</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 645 62	<b>Enddose 10 dB</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 60	<b>Einzeldose</b> ○ ultraweiß	○ ultraweiß
10	6 647 81	<b>Lautsprecher-Anschluss</b> <b>Anschlussdose für Lautsprecher, 2-fach</b> Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen mit Federzugklemmen (schwarz-rot). Unterputz-Anschluss mit Schraubklemmen. ○ ultraweiß	○ ultraweiß
100	6 650 99	<b>Zubehör</b> <b>Spreizkralle</b> Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Stellgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.	

\* Ab 3. Quartal 2014 wird der Artikel 6647 80 nicht mehr als Monoblock-Abdeckung sondern als Zentralplatte für Kombinationsmontage ausgeliefert. Die bisherige Referenz Art. SP6647 80 ist dann nicht mehr lieferbar.

## Hier erhalten Sie alle Informationen – auf einen Blick!

Mit dem QR-Code können Informationen über Niloe™ direkt auf einem Smartphone angezeigt werden. Um diesen Service zu nutzen, benötigt man nur ein Smartphone mit einer Software, welche QR-Codes lesen kann.



1. > Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone



2. > Inhalt downloaden



3. > Information abrufen



## Niloe™ Feuchtraum-Unterputz



6 647 49

6 650 00

6 650 96

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr.	Feuchtraum-Unterputz
		ohne Spreizkralle
10	6 650 00	<b>Feuchtraum-Rahmen mit Klappdeckel für Einzelmontage</b> Zum Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart auf IP44, IK07.  Abmessungen: 86 × 86 mm <input type="radio"/> ultraweiß
10	6 647 21	 <b>Wechselschalter IP44 beleuchtbar (SL)</b> Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 6650 90/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 6650 91. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 6650 96. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 6650 01–6650 05. <input type="radio"/> ultraweiß
10	6 647 25	 <b>Taster mit Wechselkontakt IP 44 (SL)</b> Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 6650 90/92. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 6650 96. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 6650 01–6650 05. <input type="radio"/> ultraweiß
10	6 647 47	 <b>Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL) mit Kinderschutz</b> Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 6650 96, mit erhöhtem Berührungsschutz. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 6650 01–6650 05. <input type="radio"/> ultraweiß
10	6 647 49	 <b>Kabelausschlag IP 44 für Einzelmontage</b> Für Feuchtraum-Installation. Kompletgerät für Einzeldose. Geliefert mit Dichtungstopf. Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachrüstbar. Inkl. Zugentlastung. <input type="radio"/> ultraweiß
50	6 650 96	 <b>Dichtungstopf</b> Zur Vermeidung von Wärmeverlusten durch Zugluft in der Elektro-Verrohrung und Schutz gegen Feuchtigkeit. Optimal für Renovierungen und passend für alle Einsätze (ausgenommen Kabelausschlag IP 20 Best.Nr. 6647 95). 
100	6 650 99	<b>Zubehör</b> <b>Spreizkralle</b>  Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.

## Niloe™ Mosaic™-Adapter und Einsätze



6 651 95



0 784 51



0 767 68

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 6651 95 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

## Niloe™ Mosaic™-Einsätze



0 787 61



0 775 94



0 770 75

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 6651 95 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

### VE Best.Nr. **Blindmodul & Mosaic™-Adapter**

**Blindmodul & Mosaic™-Adapter**  
Für alle 1- und 2-moduligen Mosaic™-Einsätze.  
Spreizkrallen Best.Nr. 6650 99 nachrüstbar.

10 6 651 95  ultraweiß

### **Einsätze Schalterprogramm Mosaic™** Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 6651 95

**Bewegungsmelder 1000 W, 3-Leiter**  
Passiver Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereichs.  
- Nennspannung: 230 V~  
- Erfassungsbereich: 180°  
- Detektionsreichweite: 3 – 10 m einstellbar  
- Helligkeitsschwellwert: 3 – 1000 Lux einstellbar  
- Ausschaltverzögerung: 1 Sek. – 16 Min.  
- Optimale Montagehöhe: 1,1 m  
- Nebenstellenbetrieb mit konventionellen Öffner-Tastern möglich  
- Anschluss mit Neutralleiter

**No-Contact-Switch**  
 Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter.  
- Nennspannung: 230 V~  
- Detektionsreichweite: max. 5 cm  
- Nebenstellenbetrieb: max. 5 No-Contact-Switch parallel  
- 3-Leiter Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung  
- Antibakteriell  
Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).

**HDMI-Anschlussdosen**  
**HDMI-Anschlusseinheit (SK)**  
 Zur Verbindung und Übertragung von Audio- und Videosignalen (Blu-ray, LCD-Fernseher, usw.); Steckertyp A.

**HDMI-Dose, vorverdrahtet**  
 Inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig

### VE Best.Nr. **USB-Anschlussdosen**

**USB Anschlusseinheit (SK)**  
 Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker, usw., mit Schraubanschluss 1 mm<sup>2</sup>, die max. Länge der Anschlusseinheit beträgt 5 m.

**USB-Ladesteckdose 1-fach, 5 V–750 mA**  
Z. B. für Smartphones und MP3/MP4-Player, 1-modulig

1 0 775 91  Weiß  
0 793 91  Alu

**USB-Ladesteckdose 2-fach, 5 V–1500 mA**  
Z. B. für Smartphones, MP4/MP4-Player und Tablet-PCs, 2-modulig

1 0 775 94  Weiß  
0 793 94  Alu

### **Schlüsselschalter**

**Ronis Schlüsselschalter Wechsel**  
 6A–250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.

**Ronis Schlüsselschalter Jalousie**  
 6A–250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.

**DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1**  
 2-polig; 6A–250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 0697 95); Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.

**DIN-Profil Schlüsselschalter Jalousie**  
 2-polig; 6A–250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 0697 95).

**Zylinderschloss**  
**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließung**

1 0 697 95 Geliefert mit 3 Schlüsseln.

**Jalousie-/Rollländertaster**  
**Jalousietaster (SL) Mosaic™**  
Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter/Blindabdeckung Art. 6 651 95.

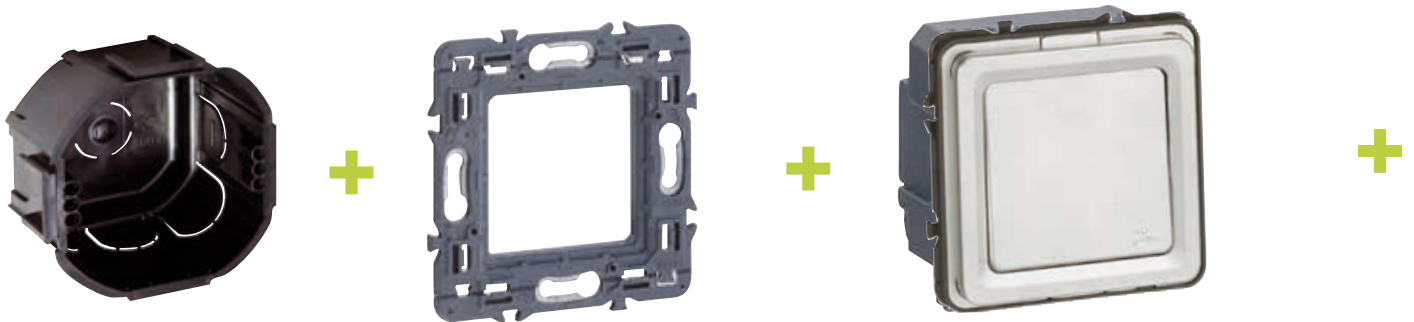
10 0 770 28  ultraweiß

# Schön und robust für alle Projekte

Soliroc™ ist überall dort einsetzbar, wo hohe Sicherheit gefordert ist:

- Lager- und Produktionshallen
- Werkstätten
- Schulen und Ausbildungsstätten
- Sporthallen und Freizeiteinrichtungen
- Tiefgaragen
- Großküchen
- Öffentliche Gebäude
- Vollzugsanstalten
- Messe- und Ausstellungszentren

1. Einsatz in den Tragring einschnappen
2. Gerät in eine UP-Dose oder in ein AP-Gehäuse montieren
3. Abdeckung zum Einrasten auf den Tragring drücken
4. Abdeckrahmen mit Schrauben an der Wand bzw. auf der AP-Dose montieren
5. Schraubenabdeckungen in den Rahmen schlagen



## EINSATZBEREICHE



ÖFFENTLICHE BEREICHE



KÜCHEN- UND SANITÄRBEREICHE



SICHERHEITSBEREICHE

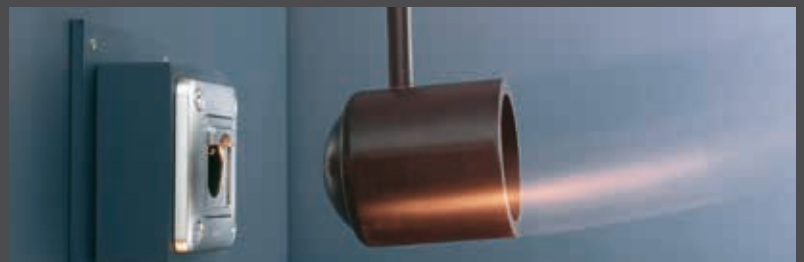


# Schön und robust IK 10 | IP 55

Mit Soliroc™ lassen sich viele Aufgaben lösen, wo hohe Anforderungen gefragt sind. Denn mit der Schutzart IP 55<sup>1)</sup> und einer Schlagfestigkeit von IK 10 hat das System in punkto Robustheit und Vandalensicherheit viel zu bieten. Die hochwertige Verarbeitung aus Leichtmetall-Druckguss (ZAMAK) und das formschöne und prägnante Design machen Soliroc universell einsetzbar.



LAGER- UND PRODUKTIONSHALLEN



IK 10: SCHLAGFESTIGKEIT



IK 10: DRUCKRESISTENZ



IP 55: STRAHLWASSERSCHUTZ<sup>1)</sup>

1) Schutzkontaktsteckdose lt. VDE 0620-1 in Deutschland IP44, bei geschlossenem Deckel IP55.

# Soliroc™

Schalter, Taster, Bewegungsmelder  
Schlüsselschalter, Mosaic™-Adapter



0778 11



0778 25



0778 74 + 0697 95



0778 80 + 0787 57

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Aussenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wippschalter 10 AX/250 V<sub>~</sub> — IP 55 – IK 10</b>
1/10	0778 11	Mit automatischen Klemmen (SL) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> <b>Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig</b> Nicht beleuchtbar
1/10	0778 21	<b>Kreuzschalter (SL)</b> Nicht beleuchtbar
1/10	0778 12	<b>Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig beleuchtet</b> Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 0676 66
1/10	0778 14	<b>Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig Kontroll</b> Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 0676 68
1/10	0778 13	<b>Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld</b> Nicht beleuchtbar
1/10	0778 22	<b>Ausschalter 20A (SK) 2-polig mit Schraubklemmen</b> Nicht beleuchtbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wipptaster 6 AX/230 V<sub>~</sub> — IP 55 – IK 10</b>
1/10	0778 41	Mit automatischen Klemmen (SL) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> <b>Taster Wechsel 1-polig (SL)</b> Nicht beleuchtbar
1/10	0778 42	<b>Taster Schließer (SL) 1-polig beleuchtet</b> Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 0676 66
1/10	0778 44	<b>Taster Schließer (SL) 1-polig mit separatem Meldekontakt</b> Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 0676 68
1/10	0778 43	<b>Taster Wechsel (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld</b> Nicht beleuchtbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>LED-Aggregate</b>
10/500	0676 67	Als Ersatz-Aggregat für Schalter- und Tastereinsätze mit Beleuchtungsfunktion (Leuchtfarbe weiß) <b>LED-Aggregat 12 - 48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion, weiß</b> Stromaufnahme: 0,2 - 3,7 mA
10/500	0676 66	<b>LED-Aggregat 230 V<sub>~</sub> für Beleuchtungsfunktion, weiß</b> Stromaufnahme: 0,15 mA
10/500	0676 68	<b>LED-Aggregat 230 V<sub>~</sub> für Kontrollfunktion, weiß</b> Stromaufnahme: 3 mA

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Bewegungsmelder 250 V<sub>~</sub> — IP 55 – IK 10</b>
1/10	0778 27	Mit Schraubklemmen (SK) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> - Erfassungsbereich: 130° - Detektionsreichweite: max. 7 m einstellbar - Helligkeitsschwellwert: 3 - 1000 lux einstellbar - Ausschaltverzögerung: 1 sek. - 16 min - Montagehöhe: 1,1 m - Nebenstellenbetrieb im Parallelbetrieb oder mit konventionellen Öffner-Tastern möglich <b>Bewegungsmelder 2-Leiter 40 - 400 W (SK)</b> 40 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator Bis zu 10 parallele Bewegungsmelder im Nebenstellenbetrieb möglich
1/10	0778 25	<b>Bewegungsmelder 3-Leiter 1000 W (SK)</b> 1000 W für Glüh- und HV.- Halogenlampen, 500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator, 500 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen, 100 VA Motoren (Ventilator) Unbegrenzte Anzahl von Bewegungsmeldern im Nebenstellenbetrieb möglich

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>DIN-Profil-Schlüsselschalter 10 A/250 V<sub>~</sub> — IP 54 – IK 10</b>
1/10	0778 75	Mit Schraubklemmen (SK) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm; wegen Einbautiefe nicht für Soliroc-Aufputzgehäuse geeignet. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> <b>Gruppentaster Jalousie IP 54 1-polig (SK)</b>
1/10	0778 74	<b>Stufenschalter 0-1 IP 54 2-polig (SK)</b> Schaltwinkel: 45°
1/10	0697 95	<b>Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen</b> Geliefert mit 3 Schlüsseln

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Mosaic™-Adapter IP xx – IK 10</b>
1/20	0778 80	Zum Integrieren des modularen Schalterprogramms Mosaic™, z.B. Audio/Video (siehe Schalterprogramm Mosaic™) Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> <b>Mosaic-Adapter mit Klappdeckel IP 55<sup>1)</sup></b> Für 2 Module
1/20	0778 81	<b>Mosaic-Adapter ohne Klappdeckel IP 20</b> Für 2 Module – IK10 gilt nicht für eingebaute Mosaic™-Einsätze

<sup>1)</sup> Bei geschlossenem Deckel



# Soliroc™

Steckdosen, Beleuchtung, Zusatzgeräte,  
Tragringe, Rahmen, Aufputzgehäuse, Zubehör



0778 37



0778 91



0778 51



0778 90

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Aussenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V<sub>~</sub> — IP xx — IK 10</b>
1/10	0778 36	Mit Schraubklemmen (SK) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring</b> <b>Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> <b>Schutzkontakt-Steckdose IP 20 (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz
1/10	0778 35	<b>Schutzkontakt-Steckdose IP 44<sup>1)</sup> mit Klappdeckel (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz
1/10	0778 37	<b>Schutzkontakt-Steckdose IP 44<sup>1)</sup> mit Klappdeckel und Schloss (SK)</b> gleiche Schließungen (inkl. 2 Schlüssel), mit erhöhtem Berührungsschutz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zusatzgeräte IP xx — IK xx</b>
1/10	0778 82	Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – <b>Tragring</b> <b>Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b> <b>TV-Einzeldose mit IEC-Buchse IP 20 - IK 10</b> Anschlussdämpfung <1,5 dB Frequenzbereich: 0 - 2400 MHz (SAT-tauglich)
1/10	0778 91	<b>Datendose RJ45 FTP IP 20 - IK 09 Kategorie 6</b>
1/10	0778 50	<b>Kabelauslass mit Zugentlastung IP 55 - IK 10</b> Für max. 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
1/20	0778 66	<b>Blindabdeckung IP 55 - IK 10</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Beleuchtung 250 V<sub>~</sub> — IP 55 — IK 10</b>
1/10	0778 68	Mit Schraubklemmen (SK) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern, Möglichkeit zur Aufnahme von Piktogrammen (siehe Schalterprogramm Mosaic™) <b>LED-Lichtsignal, 230 V<sub>~</sub> / 1 W</b> 0,2 W oder 1 W durch Anschluss auswählbar Geliefert mit Einsatz und Abdeckung LED-Farbe weiß, – <b>Tragring Best.Nr. 0802 51/61 separat bestellen!</b>
1/10	0778 67	<b>LED-Sockelleuchten, 230 V<sub>~</sub> / 2,3 W</b> Geliefert mit Einsatz, Abdeckung, Tragring und Rahmen inkl. Verschlussstopfen LED-Farbe weiß UP-Montage mit Dose Best.Nr. 0801 42 AP-Montage mit Gehäuse Best.Nr. 0778 92)
1/10	0801 42	<b>UP-Dose Batibox 2-fach</b> 120 x 65, Tiefe 40 mm, für UP-Montage von Sockelleuchte Best.Nr. 0778 67

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	<b>Tragring</b>
10/100	0802 51	Metallring mit Kunststoffüberzug zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze. Vertikal und horizontal anreihbar. <b>Der Tragring muss separat bestellt werden!</b> <b>Tragring ohne Spreizkrallen</b> zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze
10/100	0802 61	<b>Tragring mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm)</b> zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Rahmen</b>
1/50	0778 51	Geliefert mit Verschlussstopfen (4 Stück) <b>Rahmen 1-fach</b> 110 x 110 mm
1/10	0778 52	<b>Rahmen 2-fach</b> 110 x 181 mm für horizontale und vertikale Montage
1/10	0778 53	<b>Rahmen 3-fach</b> 110 x 252 mm für horizontale und vertikale Montage

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Aufputzgehäuse</b>
1/10	0778 90	Geliefert mit Verschlusskappen (2 Stück) und Schrauben (4 Stück) zur Befestigung des Abdeckrahmens, Kabeleinführung mittels Verschraubung ISO 20 möglich (nicht im Lieferumfang) <b>Aufputzgehäuse 1-fach</b> 110 x 110 x 45 mm
1/10	0778 92	<b>Aufputzgehäuse 2-fach</b> 110 x 180 x 45 mm, für horizontale und vertikale Montage (auch für Sockelleuchte Best.Nr. 0778 67 geeignet)

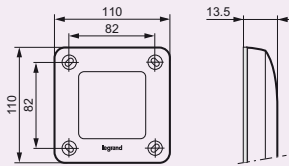
Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zubehör</b>
5/50	0778 96	<b>Verschlussstopfen (4 Stück)</b>
1/20	0778 85	<b>Gummidichtung für 1-fach Rahmen</b> Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	0778 86	<b>Gummidichtung für 2-fach Rahmen</b> Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	0778 87	<b>Gummidichtung für 3-fach Rahmen</b> Zusatzdichtung für unebene Montageflächen

<sup>1)</sup> IP 55 bei geschlossenem Deckel

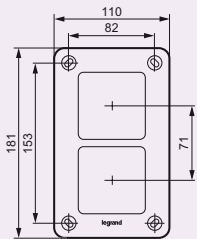
**Soliroc™**  
Technische Daten

■ **Abmessungen**

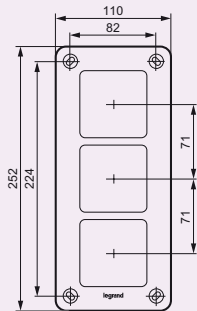
077851 – 1-fach Rahmen



077852 – 2-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

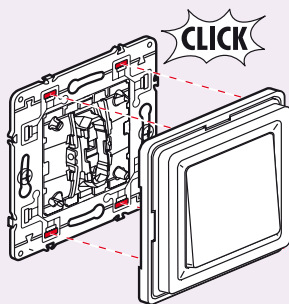


077853 – 3-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

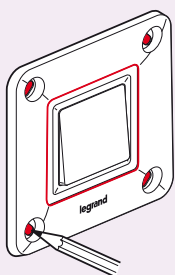


■ **Montage**

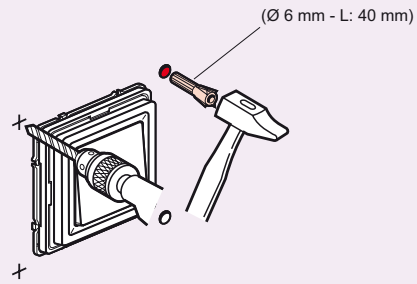
Abdeckung auf Tragrings einrasten



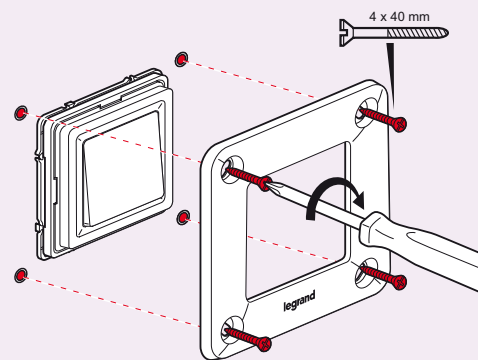
Markieren der Bohrlöcher



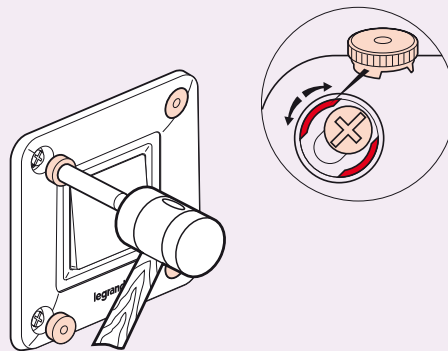
**Bohren und Dübeln**



**Fixierung**

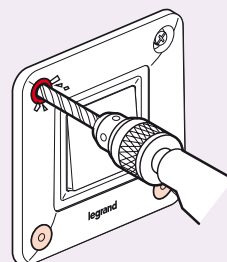


**Einschlagen der Verschlussstopfen**



■ **Demontage**

Die Demontage erfolgt mittels Bohrmaschine



# Soliroc™

## Technische Daten

### Mechanische Eigenschaften:

- Schutzart: IP 55 (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Schlagfestigkeit: IK 10 vandalensicher (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Selbstverlöschend: 650° C in 30 s



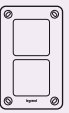





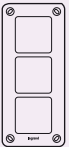







Die abgerundete Form des Rahmens minimiert die Angriffsfläche und ermöglicht dadurch einen maximalen mechanischen Widerstand.

### Materialeigenschaften Rahmen:

- ZAMAK (Metalldruckguss)
- Oberflächenbehandlung: Kupfer-, Nickel- und ca. 0,1 mm Chromüberzug
- Farbe: Chrom mattiert

Die Metallteile sind isoliert und müssen somit nicht geerdet werden.

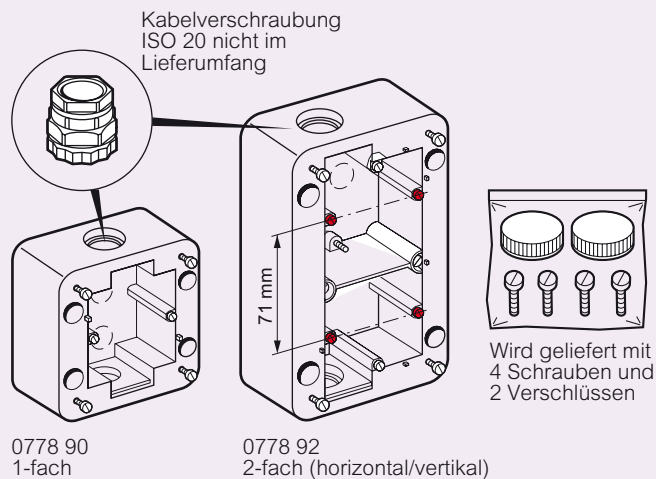
### Unterputz-Installation

Rahmen	Tragringe
 0778 51 Gewicht: 175 g	 0802 51
  0778 52 Gewicht: 225 g	 +    +  2 x 0802 51
  0778 53 Gewicht: 340 g	 +  +    +  +  3 x 0802 51

### Aufputz-Gehäuse:

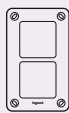





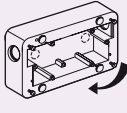
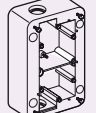
- Material: Polyester
- Max. Tiefe: 38 mm

Zur Verwendung mit ISO 20 Kabelverschraubungen (nicht im Lieferumfang).



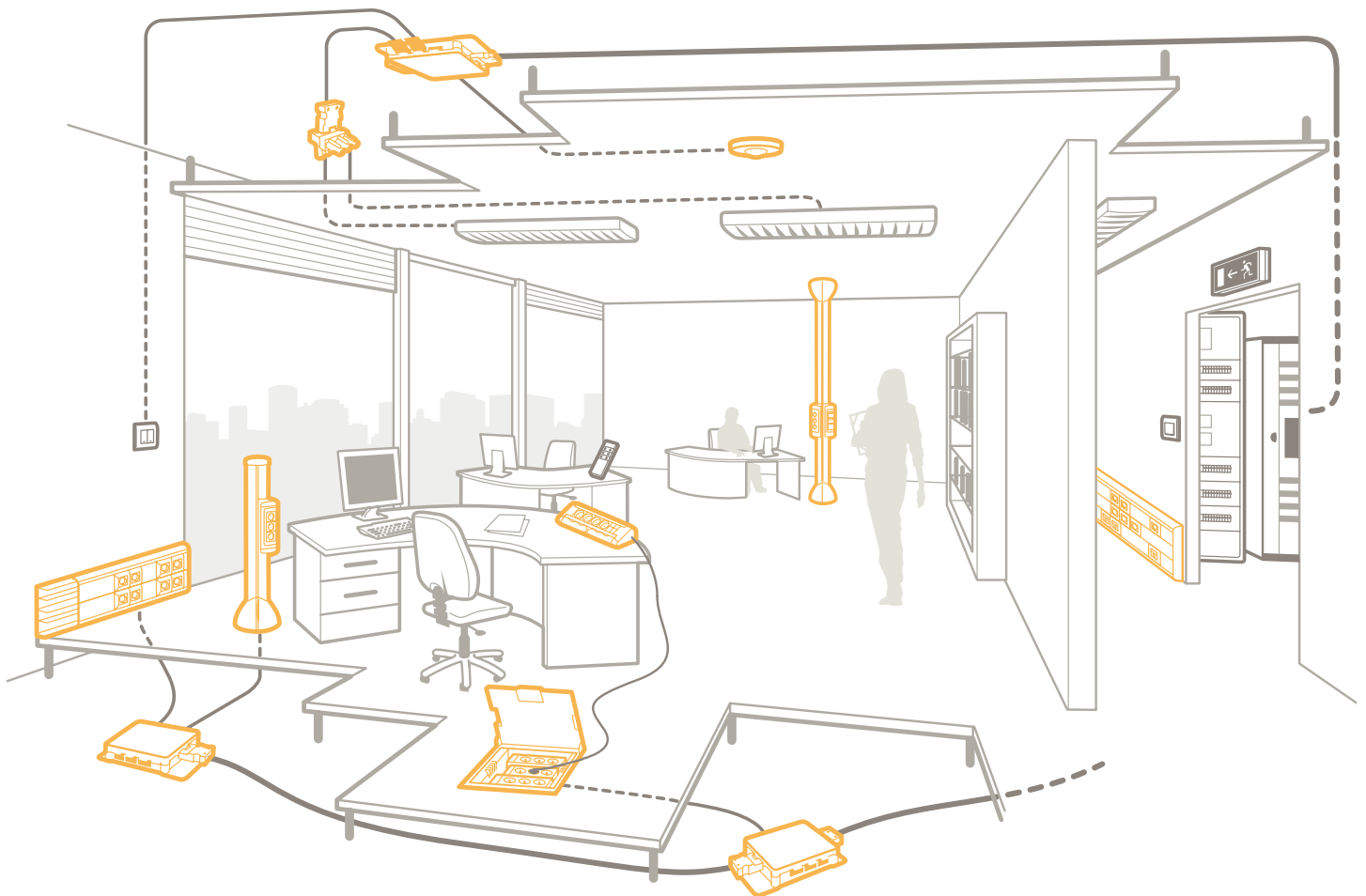
**! Die Schlüsselschalter 0778 74/75 sind nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.**

### Aufputz-Installation

Rahmen	Tragringe	Aufputz-Gehäuse
  0778 52 Gewicht: 225 g	 +    +  2 x 0802 51	  0778 92 Gewicht: 374 g

# Schalterprogramm MOSAIC™ für alle Einsatzbereiche

Legrand ist „der Innovator“ des kompakten Modulformats 45 x 45 mm im Schalterprogramm und Weltmarktführer im Bereich Schalterprogramme. Das neue Mosaic™ Schalterprogramm besteht durch eine einmalige Funktionsvielfalt und durch universelle Einsetzbarkeit. Der modulare Aufbau erlaubt eine schnelle und kostengünstige Installationslösung bei maximaler Flexibilität in der Wahl der Funktionen und der Installationsart.



## PRODUKTÜBERSICHT



Klassisches Schalterprogramm für Unterputz- und Hohlwandmontage



Geräteeinbauprogramm/ -serie für Brüstungskanäle



Geräteeinbauprogramm für Energiesäulen und Colonnetten für eine einfache und flexible Raumlösung



Geräteeinbauprogramm für die Bodeninstallation, Unterflurlösungen und Bodenverteiler

## MEHR ALS 200 FUNKTIONEN FÜR INNOVATIVE INSTALLATIONSLÖSUNGEN

- Ein Schalterprogramm für alle Installationsarten der Energieverteilung:  
Wandinstallation, Bodenlösungen, Raumlösungen
- Ein einheitliches Design für alle Einsatzbereiche
- Alle Komfortfunktionen auf Wunsch zur Verfügung:  
Beleuchtungssteuerung, Jalousiesteuerung, Energiemanagement, Kommunikation
- Mehr als 200 Funktionen erfüllen alle Konsumentenwünsche
- Kompaktinstallation ermöglicht Funktionsdichte auf kleinstem Raum
- Alle internationalen Standards verfügbar, z.B. US, Schuko, Frankreich, Australien, China, Schweiz u. v. m.



Geräteeinbauprogramm für Tischverteiler  
und Büroeinheiten

# Schalter- und Tastereinsätze Mosaic™



Schalter- und Tastereinsätze inkl. Wippe zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Einsätze mit Fenster sind mit beleuchteter Funktion (mittels LED Best.Nr. 0676 66) oder Kontrollfunktion (mittels LED Best.Nr. 0676 68) erweiterbar.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Einsätze 250 V~ inkl. Wippen 1-modulig</b>	
	Weiß	Alu	Mit schraublosen Anschlüssen (SL); Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert; die gewünschte Funktion (wahlweise beleuchtete oder Kontroll-LED) wird in den Einsatz eingesteckt.	
10	0770 01	0792 01		<b>Wechselschalter 10 A</b>
10	0770 02	0792 02		<b>Wechselschalter 10 A mit Beleuchtungsfenster</b> Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 66/67/68).
10	0770 30	0792 30		<b>Taster 6 A mit Schließerkontakt</b>
10	0770 31			<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt</b>
10	0770 32	0792 32		<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster</b> Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 66/67/68).

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Einsätze 250 V~ inkl. Wippen 2-modulig</b>	
	Weiß	Alu	Mit schraublosen Anschlüssen (SL); Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert; die gewünschte Funktion (wahlweise beleuchtete oder Kontroll-LED) wird in den Einsatz eingesteckt.	
10	0770 11	0792 11		<b>Wechselschalter 10 A</b>
10	0770 12	0792 12		<b>Wechselschalter 10 A mit Beleuchtungsfenster</b> zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 66/67/68).
10	0770 21	0792 21		<b>Kreuzschalter 10 A</b>
10	0770 40	0792 40		<b>Taster 6 A mit Schließerkontakt</b>
10	0770 41			<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt</b>
10	0770 42	0792 42		<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beleuchtungsfenster</b> zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 66/67/68).
10	0770 43			<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beschriftungsfeld</b> Antibakteriell, nicht beleuchtbar.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Einsätze 250V~ 16 A und 20 A inkl. Wippen</b>	
	Weiß	Mit Schraubklemmen (SK); Einsätze mit Beleuchtungsfenster werden ohne LED-Aggregate geliefert; (zur Verwendung mit Best.Nr. 0676 64).	
Einsätze 1-modulig			
10	0770 91		<b>Wechselschalter 16 A</b>
10	0770 93		<b>Wechselschalter 16 A mit Beleuchtungsfenster</b> Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 64).
10	0770 60		<b>Wechselschalter 20 A</b>
10	0770 62		<b>Wechselschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster</b> Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 64).
10	0770 92		<b>Wechselschalter 16 A</b>
10	0770 94		<b>Wechselschalter 16 A mit Beleuchtungsfenster</b> Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 64).
Einsätze 2-modulig mit Aufdruck 0/1			
10	0770 50		<b>2-poliger Ausschalter 20 A</b>
10	0770 52		<b>2-poliger Ausschalter 20 A mit Beleuchtungsfenster</b> Zur Verwendung mit LED-Aggregat (Best.Nr. 0676 64).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zugschalter/-taster 250 V~</b>	
	Weiß	Mit schraublosen Anschlüssen (SL)	
1	0770 14		<b>Wechselschalter 10 A</b>
1	0770 44		<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt</b>
5	0898 05		<b>Schnur für Zugschalter/-taster</b> Länge: 1,5 m

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>LED-Aggregate</b>	
Zur Verwendung mit Schalter- und Tastereinsätzen mit Beleuchtungsfenster (Leuchtfarbe weiß)			
1	0676 66		<b>LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion</b> Stromaufnahme: 0,15 mA
1	0676 67		<b>LED-Aggregat 12-24-48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion</b>
1	0676 68		<b>LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktionen</b> Stromaufnahme: 3 mA
1	0676 64		<b>LED-Soffitte 230 V~ beleuchtet/Kontroll</b> Mit flexiblen Anschlussleitungen; zur Verwendung mit Schaltereinsätzen 16 A und 20 A und als Ersatz für Steckdosen mit Kontrollfunktion.



# Dimmer und Bewegungsmelder Mosaic™



0784 01  
0784 07  
0784 04



0784 54  
0784 55



0784 52

Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (Seite 139); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.-Einh.	Best.Nr.
1	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Weiß                 </div> <div style="text-align: center;">  Alu                 </div> </div> 2 Module 0784 01   0792 04
1	2 Module 0784 07
1	2 Module 0784 04

## Tastdimmer

Elektronische Dimmer mit Tastenbedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m).

### Universal-Tastdimmer 400 W

2-Tastenbetätigung; linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; automatische Lasterkennung, Softstart; Phasen-/abschnitt 40 – 400 W für Glüh- und 230 V Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) oder elektronischem Transformator, Nebenstellenbetrieb mit Schließertaster möglich, Anschluss ohne Neutralleiter (2-Leiter).



### LED-Dimmer 3–400 W

Phasen-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittel-schonendem Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C.  
- 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter)  
- Schraubklemmen



**NEU**

### Elektronisches Potenziometer 1-10 V

2-Tastenbetätigung; linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit Steuereingang 1 – 10 V; Steuerstrom: max. 40 mA DC; Schaltleistung: 40 – 600 VA. Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).



Verp.-Einh.	Best.Nr.
1	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Weiß                 </div> <div style="text-align: center;">  Alu                 </div> </div> 2 Module 0784 55   0792 59
1	2 Module 0784 54   0792 58
1	2 Module 0784 52   0792 52
1	0882 30
1	0882 35

## Bewegungsmelder

Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereichs. Erfassungsbereich: 180°, Detektionsreichweite: bis 8 m einstellbar, Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux, Ausschaltverzögerung: 5 Sek. – 30 Min., Optimale Montagehöhe: 1,2 m, Nebenstellenbetrieb mit konventionellen Öffner-Tastern möglich. Zeit- und Helligkeitseinstellungen mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Art. 088230 oder 088235

### Bewegungsmelder 40 – 400 W 2-Leiter

Anschluss ohne Neutralleiter (2-Leiter).



### Bewegungsmelder 2000 W 3-Leiter

Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).



### Bewegungsmelder Dual-Tech

3-Leiter Dualtech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät ein – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Art. 0882 30 oder 0882 35 vorgenommen. 230 V A.C. – Neutralleiter erforderlich – Relaisausgang bis 8,5 A max. – 2 Module

### Bewegungsmelder 2000 W 3-Leiter



### Parametrierungs-Fernbedienung

Zum Einstellen von Helligkeitsschwellwert, Zeitverzögerung, Empfindlichkeit und der Funktionsmodi.

### Zum Senden/Empfangen und Abspeichern der Parametrierung

### Zum Senden der Parametrierung

## Leistungstabelle

	Glühbirnen	HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr. Trafos	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leuchtstofflampen	Kompaktleuchtstofflampen und LEDs	Ventilatoren
0784 01/0792 04	40 – 400 W	40 – 400 W	40 – 400 VA	40 – 400 VA	–	–	–
0784 52/0792 52	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10x (2x 36 W)	500 VA	100 VA
0784 04	–	–	–	–	40 – 600 VA	40 – 600 VA	–
0784 55/0792 59	40 – 400 W	40 – 400 W	40 – 400 W	40 – 400 W	–	40 – 400 VA	–
0784 54/0792 58	2000 W	2000 W	1000 VA	10x (2x 36 W)	500 VA	500 VA	100 VA
0784 07	400 W	400 W	400 VA	400 VA	–	3 – 75 W	–



# Lichtsteuergeräte Mosaic™



Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zeitschalter 1000 W</b>
1	0784 20 2 Module Weiß	<p>Elektronischer Zeitschalter mit Schließerkontakt für 1000 W Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 400 VA für NV-Halogen mit konventionellen oder elektronischen Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, 2-Leiteranschluss Ausschaltverzögerung: 25 Sek. – 15 Min. Kurzer Tastendruck: Schaltet für die eingestellte Zeit Langer Tastendruck (&gt; 2 Sek.): Sofortiges Ausschalten</p>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wochenschaltuhr 16 A</b>
1	0784 25 2 Module	<p>Wochenschaltuhr mit potenzialfreiem Wechselkontakt, 28 Programme, Dauer Ein/Aus, Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird bis zum nächsten programmierten Schaltbefehl umgekehrt) Wechselkontakt: 16 A (250 V~ cosφ = 1) potenzialfrei Ganggenauigkeit: ± 1 Sek./Tag (bei typischen Installationsbedingungen) Gangreserve: 6 Jahre Programm: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit + Ein- und Ausschalttage) Menüsprache: Englisch; Eigenverbrauch: 0,7 W</p>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>No-Contact-Switch</b>
1	0766 66 2 Module	<p>Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter. - Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No-Contact-Switch parallel - 3-Leiter Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung - Antibakteriell Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z.B. Sanitärbereich).</p>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>3 Zonen Lichtszenen-Controller</b>
1	0784 30	<p>Zentraldimmer für 3 Zonen - besonders geeignet für das Lichtmanagement von z.B. Konferenzräumen, Besprechungsräumen, Restaurants, Ausstellungsräumen - Bedienen von 3 Lichtstromkreisen in einem Raum - für Glühlampen und Halogenlampen 230 V~, NV-Halogenlampen mit elektronischen oder konventionellen Trafos, Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V oder DALI - maximale Last pro Lichtstromkreis: 1000 W / VA bei Anschluss aller 3 Lichtstromkreise: max. 2200 W - kompatibel mit Infrarot-Fernbedienung (optional) Best.Nr. 0784 31 - Zubehör für Zentraldimmer: Abdeckrahmen Best.Nr. 0788 39 oder 0790 39 Universal-Dose Best.Nr. 0801 24</p>
1	0788 39	Abdeckrahmen für Lichtszenen-Controller, weiß
1	0790 39	Abdeckrahmen für Lichtszenen-Controller, alu
1	0801 24	Universal-Dose für Lichtszenen-Controller, Tiefe: 50 mm.
1	0784 31	<b>Infrarot-Fernbedienung</b> Zum Abrufen von Lichtszenen am Controller.

## Leistungstabelle

	Glühlampen	HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr. Trafos	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leuchtstofflampen	Kompaktleuchtstofflampen	Ventilatoren	Heizlüfter
0784 20	1000 W	1000 W	400 VA	400 VA	2 x 58 W	400 VA	250VA	1840 W
0784 25	1200 W	1200 W	2300 W	1800 W	2300 W	100 W	1800 W	–
0784 30	2200 W	2200 W	2200 W	2200 W	DALI	–	–	–
0766 66	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	100 VA	1000 W

## Thermostate Mosaic™



0767 21

## Schlüsselschalter Mosaic™ Jalousie-/Rollladensteuerung



0770 26



0770 75

Einsätze inkl. Wippe/Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Thermostate
	Weiß	Elektronische Thermostate zur Regulierung der Raumtemperatur durch Ansteuerung von Magnetventilen. Optimale Montagehöhe: 1,7 m Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 1,5 mm <sup>2</sup> Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter)
1	2 Module 0767 20	<b>Elektronischer Thermostat</b> Mit Bedientaste zum Umstellen zwischen Heizen oder Kühlen, Drehregler zum Einstellen des Temperaturbereichs von +7 bis +30°C. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 2 A bei cosφ = 0,6
1	5 Module 0767 21	<b>Programmierbarer Thermostat mit Display</b> Display (B x H: 51 x 30 mm) mit Hintergrundbeleuchtung, 5 wählbare Wochenprogramme (4 x vordefiniert, 1 x frei wählbar), Softkey-Tasten, Drehrad für intuitive Bedienung und einfache Menüführung, An- und Abwesenheitsbetriebsart (Aktivierung abgesenkte Temperatur oder Frostschutz); zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 52 (Seite 139); Installationsdose siehe Seite 144. Temperaturbereich: +7 bis +30°C Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 2 A bei cosφ = 0,6

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselschalter
	Weiß	
1	2 Module 0770 72	<b>Ronis Schlüsselschalter Wechsel</b> 6 A – 250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.
1	0770 73	<b>Ronis Schlüsselschalter Jalousie</b> 6 A – 250V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.
1	0770 74	<b>DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1</b> 2-polig; 6 A – 250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z.B. Best.Nr. 0697 95); Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.
1	0770 75	<b>DIN-Profil Schlüsseltaster Jalousie</b> 2-polig; 6 A – 250V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z.B. Best.Nr. 0697 95).
1	0697 95	<b>Zylinderschloss</b> <b>Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen</b> Geliefert mit 3 Schlüsseln.
1	2 Module 0770 26	<b>Jalousie-/Rollladensteuerung konventionell</b> Jalousieschalter für konventionelle Installation ohne Neutralleiter. 3-Tastenbedienung AUF/STOP/AB, Steckklemmen (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> zum direkten Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltzeiten der Motorenhersteller beachten).
1	Weiß	<b>Jalousie-/Rollladenschalter 500 W, Weiß</b>
1	0792 26 Alu	<b>Jalousie-/Rollladenschalter 500 W, Alu</b>

# Steckdosen Mosaic™



0772 13



0775 05



0775 02



5721 21



0775 04

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter.  
Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schutzkontakt-Steckdosen 2-modulig 16 A/250 V~, weiß</b>	
10	2 Module 0772 10		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SK)</b> , weiß
10	0772 11		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0772 13		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0772 45		<b>Schutzkontakt-Steckdose 45° (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0772 19		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, antibakteriell, weiß
10	0772 12		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz und Spannungsanzeige, weiß inkl. LED- Aggregat Best.Nr. 0676 64 (2,4 mA – 230 V)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schutzkontakt-Steckdosen 2-modulig 16 A/250 V~; Sonderfarben</b>	
10	2 Module 0792 13		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, alu
10	0772 16		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz antibakteriell, grün
10	0772 17		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz antibakteriell, orange
10	0772 18		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, rot
10	0772 14		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, verwechslungssicher, rot
10	0502 99		<b>Codierplättchen für verwechslungs- sichere Steckdosen</b> , zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Rasiersteckdose IP 24–IK 04, weiß</b>	
1	0775 86		mit Trenntrafo; Primär: 230 V~; Sekundär: 120 und 230 V~ 50/60 Hz; Multisteckergesicht für Euro-, US-, britische und australische Steckernorm; Geliefert mit Tragring, Abdeckung und Rahmen; zur Verwendung mit UP-Dose (Best.Nr. 0801 55 – siehe Seite 144).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Französische Steckdosen</b>	
10	2 Module 0771 11		<b>Französischer Standard (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0771 12		<b>Französischer Standard (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz und Spannungsanzeige, weiß
10	0771 19		<b>Französischer Standard (SL)</b> mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0771 14		<b>Französischer Standard (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, verwechslungssicher, rot
10	0771 15		<b>Französischer Standard (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz und Spannungsanzeige; verwechslungssicher, rot; inkl. LED-aggregat Best.Nr. 0676 64 (2,4 mA –230 V), antibakteriell.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Internationale Steckdosen 2-modulig</b>	
10	2 Module 0775 05		<b>Britischer Standard (SK)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0775 04		<b>Amerikanischer Standard (SK)</b> , 2P+E 15 A, weiß
10	0775 02		<b>Euro-Amerikanischer Standard (SK)</b> , weiß
10	0775 06		<b>Schweizer Standard Typ 13 (SL)</b> mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	0775 08		<b>Dänischer Standard (SL)</b> 2P+E 13 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	5721 21		<b>Chinesischer Standard (SK)</b> 2P+E 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, weiß
10	5721 12		<b>Australischer Standard (SK)</b> 2P+E 10/15 A, weiß

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Internationale Steckdosen 1-modulig</b>	
10	1 Modul 0775 01		<b>Euro-Amerikanischer Standard (SK)</b> , weiß
10	0775 03		<b>Amerikanischer Standard (SK)</b> 2-polig, weiß
10	0775 11		<b>Italienischer Standard (SK)</b> 2P+E 10/16 A, weiß

# Vorverdrahtete Steckdosen Mosaic™



0772 52



0792 83



0774 03



0772 52 Rückseite

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139) oder für den Einbau in Brüstungskanälen; Anschluss mit Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter; Schutzart IP40 – IK07.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Vorverdrahtete Steckdosen 45° mit hinten liegenden Anschlussklemmen</b>
		Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, Colonnetten und im UP-/Hohlwand-Bereich mittels entsprechenden Dosen für die Kompaktinstallation; 45° versetzt; mit hinten liegenden Steckklemmen (Zugang und Abgang bis 2,5 mm <sup>2</sup> ); mit erhöhtem Berührungsschutz.
		<b>45° Schuko-Steckdosen 2-fach (4 Module)</b>
10	0772 52	2-fach 45°, weiß
10	0772 90	2-fach 45°, weiß mit Spannungsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 0676 64 (2,4 mA – 230 V).
10	0792 82	2-fach 45°, alu
10	0772 72	2-fach 45°, rot
10	0772 91	2-fach 45°, rot mit Spannungsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 0676 64 (2,4 mA – 230 V).
		<b>45° Schuko-Steckdosen 3-fach (6 Module)</b>
10	0772 53	3-fach 45°, weiß
10	0792 83	3-fach 45°, alu
10	0772 73	3-fach 45°, rot
		<b>45° Schuko-Steckdosen 4-fach (8 Module)</b>
10	0772 54	4-fach 45°, weiß
10	0772 74	4-fach 45°, rot

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Vorverdrahtete Steckdosen mit seitlichen Anschlussklemmen</b>
		Zum Einbau in Brüstungskanäle; mit seitlichen Steckklemmen (Zugang und Abgang bis 2,5 mm <sup>2</sup> ).
		<b>Schuko-Steckdosen 2-fach (4 Module)</b>
10	0774 02	2-fach, weiß (RAL 9003)
10	0775 62	2-fach, weiß (RAL 9010)
10	SP77402ALU	2-fach, alu
10	0774 12	2-fach, rot (RAL 3020)
		<b>Schuko-Steckdosen 3-fach (6 Module)</b>
10	0774 03	3-fach, weiß (RAL 9003)
10	0775 63	3-fach, weiß (RAL 9010)
10	SP77403ALU	3-fach, alu
10	0774 13	3-fach, rot (RAL 3020)
		<b>Schuko-Steckdosen 4-fach (8 Module)</b>
10	0774 04	4-fach, weiß (RAL 9003)
10	0774 14	4-fach, rot (RAL 3020)

## Datendosen Mosaic™



0765 73



0765 76



0794 61

Werkzeuglose Anschluss-technik; Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B; mit Beschriftungsträger und Staubschutz.

### Verp.-Einh. Best.Nr. Datendose RJ45 UTP, ungeschirmt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Weiße	Alu	Produktbeschreibung
10	0765 51	0794 51		<b>1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig</b> Kategorie 5e
10	0765 61	0794 61		<b>1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig</b> Kategorie 6
10	0765 64	0794 64		<b>1-fach Datendose RJ45 UTP, 2-modulig</b> Kategorie 6

### Weiße Alu Datendose RJ45 STP, vollgeschirmt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Weiße	Alu	Produktbeschreibung
10	0765 73	0794 73		<b>1-fach Datendose RJ45 STP, 1-modulig</b> Kategorie 6A
10	0765 76	0794 76		<b>1-fach Datendose RJ45 STP, 2-modulig</b> Kategorie 6

### Weiße 90° Datendose RJ45 für Colonetten und Energiesäulen 2-modulig

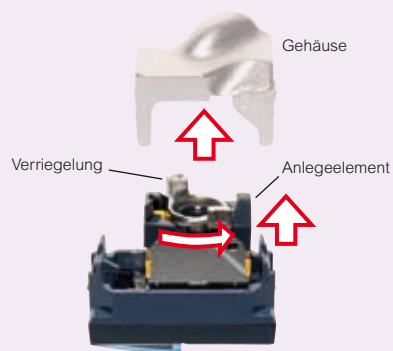
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Weiße	Produktbeschreibung
10	0765 91		90° RJ45 Kategorie 6 UTP, ungeschirmt
10	0765 93		90° RJ45 Kategorie 6 STP, geschirmt

### Weiße Datendosen-Adapter Zum Einschnappen sonstiger Datendosen-Fabrikate.

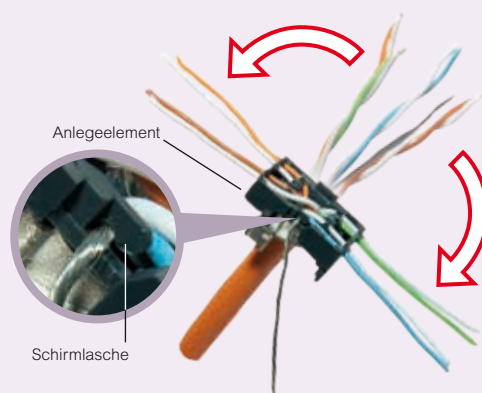
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Weiße	Produktbeschreibung
10	0786 04		<b>Keystone Adapter 1-fach</b> Abdeckung zur Aufnahme eines Einsatzes Keystone
10	0786 10		<b>Keystone Adapter 2-fach</b> Abdeckung zur Aufnahme von zwei Einsatzes Keystone.
10	0786 02		<b>Systemax Adapter 1-fach</b> Abdeckung zur Aufnahme eines Einsatzes Systemax.
10	0786 03		<b>Systemax Adapter 2-fach</b> Abdeckung zur Aufnahme eines Einsatzes 2-fach Systemax.

## Datendosen LCS<sup>2</sup>

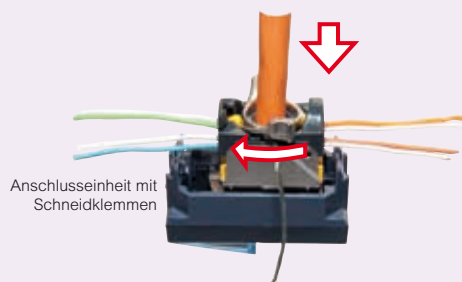
### Montageanleitung



- Gehäuse entfernen
- Verriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrillen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmflasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
- Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen – durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden



- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen



# Telefondosen, Kommunikations- und Audio/Video-Anschlusseinheiten Mosaic™



0787 86



0787 74



0775 94



0787 60



0787 61



0787 50



0787 54

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragrinnen (siehe Seite 139); Anschluss je nach Einsatz mit Steckklemmen, Schraubklemmen oder Lötanschluss.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Telefonanschluss	
		<b>Telefonanschlusseinheit RJ11, 1-modulig</b> mit 4-poligem Steckergesicht.	
10	0787 30		○ Weiß
10	0792 31		● Alu
10	0787 32		<b>Telefonanschlusseinheit RJ12, 2-modulig</b> mit 6-poligem Steckergesicht.
10	0787 34		<b>ISDN-Anschlusseinheit RJ45, 2-modulig</b> mit 8-poligem Steckergesicht.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Antennendosen	
		Für den Empfang von Kabel- und Satellitensignalen; Schnellanschluss durch ¼-Drehung; Frequenzen: TV: 5 – 68 und 120 – 862 MHz; SAT: 950 – 2150 MHz.	
10	0787 86		○ Weiß
10	0792 96		● Alu
10	0787 85		<b>TV/Radio/SAT-Abdeckung</b> für sonstige Einsätze.
10	0787 83		<b>TV/Radio-Einzeldose</b>
10	0787 87		<b>TV/Radio-Durchgangsdose</b>
10	0787 88		<b>TV/Radio-Enddose</b>
10	0787 89		<b>TV/Radio-Abdeckung</b> für sonstige Einsätze.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB-Anschlussdosen	
1	0787 61		<b>USB Anschlusseinheit (SK)</b> Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker, usw., mit Schraub- anschluss 1 mm <sup>2</sup> , die max. Länge der Anschlussleitung beträgt 5 m, 1-modulig
			<b>USB-Ladesteckdose 1-fach, 5 V–750 mA</b> Z. B. für Smartphones und MP3/MP4- Player, 1-modulig
1	0775 91		○ Weiß
1	0793 91		● Alu
			<b>USB-Ladesteckdose 2-fach, 5 V–1500 mA</b> Z. B. für Smartphones, MP3/MP4-Player und Tablet-PCs, 2-modulig
1	0775 94		○ Weiß
1	0793 94		● Alu

Verp.-Einh.	Best.Nr.	D-Sub Anschlusseinheiten	
		2 Module	
1	0787 67		<b>RS 232/EIA 232 (D-Sub 9) Anschlusseinheit</b> Anschluss durch Lötverbindung.
1	0787 66		<b>D-Sub 15 Anschlusseinheit</b> Anschluss durch Lötverbindung.
1	0787 74		<b>HD 15 + Jack 3,5 mm Anschlusseinheit (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von analogen Videosignalen (VGA, XGA) und Audiosignalen.
1	0787 57		<b>HD 15 Anschlusseinheit (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von analogen Videosignalen (VGA, XGA).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Video- und Audioanschlussdosen	
		1 Modul	
1	0787 54		<b>RCA (Cinch)-Anschlussdose 3-fach (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von Stereo-Audio- und Videosignalen (Heimkino, Videoprojektor, DVD, Kameras); Schraubklemmenanschluss 1 mm <sup>2</sup> .
1	0787 64		<b>Jack 3,5 mm Anschlussdose (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (PC, Media Player); Schraubklemmenanschluss 1 mm <sup>2</sup> .
1	0787 50		<b>Hi-Fi-Anschlusseinheit Stereo 1-fach</b> Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen (bis 4 mm <sup>2</sup> ).
		2 Module	
1	0787 55		<b>XLR 3-polige Anschlusseinheit (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (Mikrofon, Verstärker); Schraubklemmenanschluss 1 mm <sup>2</sup> .
1	0787 60		<b>Speakon 4-polige Anschlusseinheit (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (Verstärker, Lautsprecher); Schraubklemmenanschluss 2,5 mm <sup>2</sup> .
1	0787 71		<b>DVI-I Anschlusseinheit (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von Audio- und Videosignalen (Blu-ray, LCD-Fernseher, usw.).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	HDMI-Anschlussdosen	
1	0787 68		<b>HDMI-Anschlusseinheit (SK)</b> Zur Verbindung und Übertragung von Audio- und Videosignalen (Blu-ray, LCD-Fernseher, usw.); Steckertyp A, 2-modulig
1	0787 78		<b>HDMI-Dose vorverdrahtet</b> Inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig

# Signalisierung und Sicherheit Mosaic™



Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Anschluss mit Schraubklemmen, geeignet für starre und flexible Leiter; alle Einsätze sind mit LED's ausgestattet.

## Verp.-Einh. Best.Nr. Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte 1 Stunde

1	2 Module 0785 12	 <p>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte mit weißen LED's in Dauerschaltung (4 LED's – 3 LED's bei Stromausfall); Leuchtstärke: 2 Lumen, Nennbetriebsdauer: 1 Stunde; LED-Lebensdauer: 100.000 Stunden</p>
---	---------------------	--

## 1 2 Module 0785 10 Hindernisbeleuchtung


Zur Beleuchtung von Bodenebenenheiten (z.B. Stufen).

1	2 Module 0785 10	 <p><b>Hindernisbeleuchtung 230 V~</b> mit 4 weißen LED's; Leuchtstärke: 20 lux Aktivierung mittels externem Schalter oder Bewegungsmelder.</p>
---	---------------------	--

1	0785 11	 <p><b>Hindernisbeleuchtung mit Bewegungsmelder 230 V~</b> mit 4 weißen LED's; Leuchtstärke: 20 lux; Aktivierung mittels integriertem Bewegungsmelder; mit akustischem Signal (abschaltbar); Anschluss: L, N Erfassungsbereich: 180° Detektionsreichweite: 6 m max. Helligkeitsschwellwert: 2,5 lux (fix) Ausschaltverzögerung: 30 Sekunden (fix)</p>
---	---------	---









## 10 1 Modul 0785 01 Lichtsignal

Zum Anzeigen und Signalisieren; mit weißen LED's inkl. 4 Farbkarten (rot, orange, grün, blau), antibakteriell.

10	0785 01	 <p><b>Lichtsignal 1-fach 230 V~ / 1 W</b></p>
10	0785 02	 <p><b>Lichtsignal 2-fach 230 V~ / 2 x 1 W</b></p>
10	0785 51	 <p><b>Lichtsignal 1-fach 12/24/48 V / 0,2 W</b> für Gleich- und Wechselspannung</p>
10	0785 52	 <p><b>Lichtsignal 2-fach 12/24/48 V / 2 x 0,2 W</b> für Gleich- und Wechselspannung.</p>




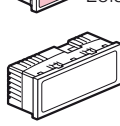
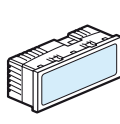
## Verp.-Einh. Best.Nr. Signalleuchten

Zum Anzeigen und Signalisieren mit LED's, Leistung 230V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar); Leistung 12/24 V: 0,7 W (für Gleich- und Wechselspannung):

10	2 Module 0785 60	 <p><b>Signal mit Abdeckung rot, 12/24 VAC/DC</b></p>
10	0785 70	 <p><b>Signal mit Abdeckung rot, 230 V~</b></p>
10	0785 61	 <p><b>Signal mit Abdeckung weiß, 12/24 VAC/DC</b></p>
10	0785 71	 <p><b>Signal mit Abdeckung weiß, 230 V~</b></p>
10	0785 62	 <p><b>Signal mit Abdeckung grün, 12/24 VAC/DC</b></p>
10	0785 72	 <p><b>Signal mit Abdeckung grün, 230 V~</b></p>
10	0785 63	 <p><b>Signal mit Abdeckung blau, 12/24 VAC/DC</b></p>
10	0785 73	 <p><b>Signal mit Abdeckung blau, 230 V~</b></p>
10	0747 90	<p><b>Etiketten für Signalisierung</b> mit Ziffern (0 – 9), Buchstaben (A – Z) und Richtungspfeilen (← ↑ → ↓) Größe: 26 x 26 mm pro Symbol</p>

## 5 2 Module 0785 20 Signalleuchten flach

Zum Anzeigen und Signalisieren; durch verschiedenste Piktogramme werden Informationen zielgerichtet dargestellt.

5	2 Module 0785 20	 <p><b>Signal flach mit weißen LED's</b> Leistung 230V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).</p>
5	0785 21	 <p><b>Signal flach mit blauen LED's</b> Leistung 230V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).</p>
5	0785 24	 <p><b>Signal flach mit grüner und roter LED</b> LED's getrennt anschließbar; Leistung: 2 x 1 W.</p>
1	5 Module 0785 22	 <p><b>Signal 5-modulig flach mit weißen LED's</b> Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 52; Installationsdose siehe Seite 144.</p>
1	0785 23	 <p><b>Signal 5-modulig flach mit blauen LED's</b> Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 52; Installationsdose siehe Seite 144.</p>

**Piktogramme für Signalleuchten flach**  
(Auf Anfrage erhältlich)



## Weitere Funktionen und Zubehör Mosaic™



0775 21



0775 51



0770 71



0784 45



0766 02

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe Seite 139); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL); geeignet für starre und flexible Leiter.

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		<b>NOT-AUS-Schalter</b>				<b>Kabelausslass</b>	
1	0766 01	<b>NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf und Schloss</b> Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 6 A / 250 V~				<b>Kabelausslass 16 A mit Steckklemmen</b> Mit 4 Eingangs- und 4 Ausgangsklemmen inkl. Zugenlastung; Klemmenkapazität: 1,5 mm <sup>2</sup>	
1	0766 02	<b>NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf</b> Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch ¼-Drehung 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 6 A / 250 V~		10	0775 51	<b>Kabelausslass 2-modulig ohne Klemmen</b> mit Zugenlastung.	
1	0229 01	<b>Schaltkontakt Öffner 230 V~ 6 A</b> Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.		10	0775 50	<b>Kabelausslass 1-modulig ohne Klemmen</b> für Kabeldurchmesser 8 mm.	
1	0229 02	<b>Schaltkontakt Schließer 230 V~ 6 A</b> Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.		10	1 Modul 0775 52		
		<b>Zusatzschutz</b>				<b>Relais 1-polig</b>	
	Weiße	Leitungsschutzschalter als zusätzlicher Feinschutz für Tischarbeits- oder Laborplätze. Leitungsschutzschalter für Überlast- und Kurzschlusschutz; 230 V~.		1	Weiße 2 Module 0766 90	230 V~ 50/60 Hz Schaltrelais, Schaltstrom: 12 A Schaltleistung: 1800 W Glüh- und HV-Halogenlampen, 1800 VA NV-Halogenlampen; 500 VA Motoren, 800 VA Leuchtstofflampen mit EVG.	
1	2 Module 0775 21	<b>LS 10 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter</b>				<b>Lauterwerke</b>	
1	0775 22	<b>LS 16 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter</b>		10	Weiße 2 Module 0766 41	<b>Summer 230 V~ 50/60 Hz</b> Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Verbrauch: 25 mA	
		<b>Feuchtraumabdeckung</b>		1	0766 42	<b>Elektronischer Gong 12/24/48 VDC</b> Lautstärke: 80 dB auf 1 m, Verbrauch: 5/9/17 mA	
5	0788 80	<b>2-modulige Feuchtraum-Abdeckung IP44 mit Klappdeckel</b> und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern; nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet; antibakteriell				<b>Blindmodule</b>	
		<b>Hutschienen-Adapter</b>		10	Weiße   Alu 1 Modul 0770 70   0792 70	Zum Abdecken freier Module oder zum Einbau von Sondergeräten (z.B. Buchsen).	
10	0802 99	Geeignet für Hutprofilschienenmontage; zum Einbauen von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler; Breite: 2,5 Teilungseinheiten.		10	2 Module 0770 71   0792 80	<b>Blindabdeckung 1-modulig</b>	
		<b>Elektronischer Hotel-Card-Schalter</b>		10		<b>Blindabdeckung 2-modulig</b>	
	Weiße	Mit beleuchtetem Karteneinschub Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltausgang: Schließer, max. 30 VA Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte: 30 Sekunden Bei Anschaltung eines Relais' muss der Kompensator Best.Nr. 0401 39 verwendet werden.				<b>Beschriftungsträger</b>	
1	0784 45	<b>Hotel-Card-Schalter</b>		10	0791 51	<b>Beschriftungsträger gebogen</b> für die abgerundete Oberseite aller Rahmen.	
10	0898 06	<b>Steckkarte für Hotel-Card-Schalter</b>		10	0791 52	<b>Beschriftungsträger gerade</b> für die Mittelstege der senkrechten Rahmen.	
1	0401 39	<b>Kompensator</b> Bei Anschaltung eines Relais' wird der Kompensator parallel zur Relaispule angeschlossen.					

# Abdeckrahmen Mosaic™



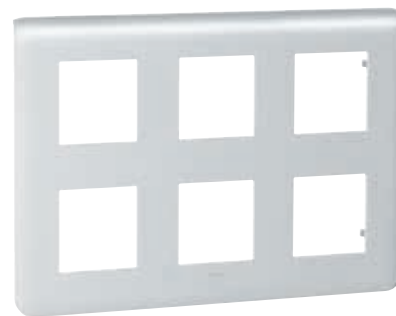
0788 01      0790 02      0788 03



0790 08



0788 25



0790 32

Abdeckrahmen in Weiß und Aluminium-Metall für Standard- und Kompaktinstallation (siehe Übersichtstabelle Seite 142);  
Tragringe siehe Seite 139; Installationsdosen siehe Seite 144.

## Abdeckrahmen

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Beschreibung
	Weiß	Alu	
1015	0788 01	0790 01	Beschriftbar mittels Beschriftungsträger Best.Nr. 0791 51/52 (siehe Seite 141).
1015	0788 01	0790 01	<b>1-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 50.
10	0788 02	0790 02	<b>2-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 51/60/61/62/69.
1015	0788 03	0790 03	<b>3-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 59.
1015	0788 14	0790 14	<b>4-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/58.
1015	0788 15	0790 15	<b>5-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/58.
1015	0788 25	0790 25	<b>5-modulig vertikal</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/57.
1015	0788 04	0790 04	<b>2 x 2-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/58 <sup>1)</sup> .
1015	0788 22	0790 22	<b>2 x 2-modulig vertikal</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/57 <sup>1)</sup> .
1015	0788 16	0790 16	<b>6-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53.
1015	0788 18	0790 18	<b>8-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53.
1015	0788 06	0790 06	<b>3 x 2-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53 <sup>1)</sup> .
1015	0788 23	0790 23	<b>3 x 2-modulig vertikal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53 <sup>1)</sup> .

## Abdeckrahmen (Fortsetzung)

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Beschreibung
	Weiß	Alu	
1	0788 10	0790 10	Beschriftbar mittels Beschriftungsträger Best.Nr. 0791 51/52 (siehe Seite 141).
1	0788 10	0790 10	<b>10-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 54.
1	0788 08	0790 08	<b>4 x 2-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 54 <sup>1)</sup> .
5	0788 30	0790 30	<b>2 x 5-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 64.
511	0788 38	0790 38	<b>2 x 2 x 2-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 64.
1	0788 39	0790 39	<b>Spezial-Abdeckrahmen</b> für Lichtszenen-Controller (Best.Nr. 0784 30 / Seite 130). Tragring beim Einsatz enthalten.
511	0788 36	0790 36	<b>2 x 6-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 66.
511	0788 37	0790 37	<b>2 x 8-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 66.
511	0788 32	0790 32	<b>2 x 3 x 2-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 66.
1	0788 28	0790 28	<b>2 x 10-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Ref.Nr. 0802 68.

<sup>1)</sup> Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 0802 51) ausgeführt werden.

# Tragringe Mosaic™



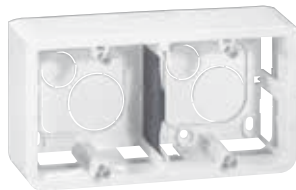
Tragringe (geliefert mit Malerabdeckung) aus Metall mit Kunststoffüberzug zur Erhöhung der elektrischen Sicherheit; zum Fixieren in UP- oder Hohlwanddosen; zur Verwendung in der Standard- oder in der platzsparenden Kompaktinstallation; die Abdeckrahmen werden auf die Tragringe aufgerastet; auch für beleuchtete Funktionen; *siehe auch Übersichtstabelle auf Seite 142.*

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tragringe	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Beleuchtete Tragringe
		Tragringe inkl. Malerabdeckung (außer Best.Nr. 0802 50/59/64/66/68); zur Verwendung in der Standard- oder platzsparenden Kompaktinstallation.			Kunststofftragringe mit integrierten weißen LED's für beleuchtete oder Kontrollfunktion; freie Funktionswahl durch flexible Anschlussleitungen.
10	0802 50	<b>1-modulig</b> , zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen.	1	0802 60	<b>2-modulig beleuchtet</b> , mit weißen LED's, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.
10	0802 51	Universaltragringe anreihbar für Standardinstallation, für Mehrfachkombinationen horizontal und vertikal. <b>2-modulig</b> , ohne Spreizkrallen	1	0802 62	<b>2-modulig Kontroll</b> , mit weißen LED's, Leistung: 1,4 W Ideal für Kontrollfunktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.
10	0802 61	<b>2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm)</b>	1	0802 57	<b>5 oder 2 x 2-modulig vertikal</b> , mit weißen LED's, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.
10	0802 69	<b>2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 37 mm)</b>	1	0802 58	<b>4, 5 oder 2 x 2-modulig horizontal</b> , mit weißen LED's, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.
5	0802 59	<b>3-modulig</b> , zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen (Kompaktinstallation).			
10	0802 52	<b>4, 5 oder 2 x 2-modulig</b> , entfernbarer Mittelsteg, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.			
5	0802 53	<b>6, 8 oder 3 x 2-modulig</b> , entfernbarer Mittelsteg, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.			
5	0802 54	<b>10 oder 4 x 2-modulig</b> , entfernbarer Mittelsteg, horizontale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.	10	0802 90	<b>1-modulig</b> , weiß
			10	0802 94	<b>1-modulig</b> , alu
			10	0802 91	<b>2-modulig</b> , weiß
			10	0802 95	<b>2-modulig</b> , alu
			10	0802 92	<b>2 x 1-modulig</b> , weiß; vertikale Montage
5	0802 64	<b>2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig</b> , entfernbarer Mittelsteg, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	10	0800 10	<b>Gehäuse 1-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 90/92/94.
			10	0800 11	<b>Gehäuse 2-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 91/95.
5	0802 66	<b>2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig</b> , entfernbarer Mittelsteg, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.			
5	0802 68	<b>2 x 10-modulig</b> , zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.			
					<b>Ausgleichselemente</b>
					Blindelemente zum besseren Zentrieren der Einsätze bei Verwendung von bestimmten Mehrfach-Tragringen; die Ausgleichselemente werden in den Tragring eingeschnappt, <i>siehe Seite 140.</i>
			10	0791 04	<b>Ausgleichselement 4 Module</b> ; für Tragringe Best.Nr. 0802 52/58 bei Bestückung mit 4 Modulen.
			10	0791 06	<b>Ausgleichselement 6 Module</b> ; für Tragringe Best.Nr. 0802 53/66 bei Bestückung mit 6 Modulen.
			10	0791 10	<b>Ausgleichselement 10 Module</b> ; für Tragring Best.Nr. 0802 54 bei Bestückung mit 10 Modulen.

## Aufputz-Gehäuse Mosaic™



0802 80



0802 85

Aufputzgehäuse zur Verwendung mit den geeigneten Tragringen für Standard- oder platzsparende Kompaktinstallation; siehe auch Übersichtstabelle auf Seite 142.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aufputz-Gehäuse
	Weiße	<b>2-modulig</b> , zur Verwendung mit Standard-Tragring Best.Nr. 0802 51; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm).
5	0802 80	Tiefe: 30 mm
5	0802 81	Tiefe: 40 mm
2	0802 89	<b>3-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 59; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.
5	0802 85	<b>4, 5 oder 2 x 2-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 52; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.
5	0802 86	<b>6, 8 oder 3 x 2-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.
2	0802 84	<b>10 oder 4 x 2-modulig horizontal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 54; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 40 mm.
5	0802 82	<b>5 oder 2 x 2-modulig vertikal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 52; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.
5	0802 83	<b>3 x 2-modulig vertikal</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.
1	0802 74	<b>2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 64, geeignet für Lichtszenen-Controller; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.
1	0802 76	<b>2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 66; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.
1	0802 78	<b>2 x 10-modulig</b> , zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 68; mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.

### Hutschienen-Adapter

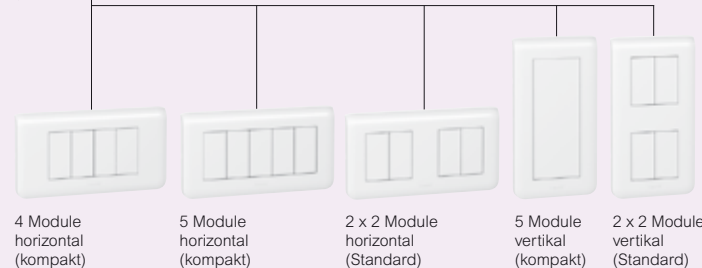
10	0802 99	Geeignet für Hutprofilschienenmontage; zum Einbauen von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler; Breite: 2,5 Teilungseinheiten.
----	---------	--

## Tragringe für Kompaktinstallation und beleuchtete Tragringe

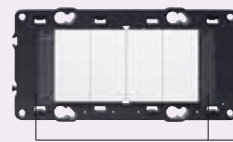
### Beispiele zur Verwendung der Mehrfach-Tragringe anhand Best.Nr. 0802 52



Der Tragring kann horizontal und vertikal montiert werden. Durch Entfernen des Mittelsteiges kann von einer Standardinstallation auf eine Kompaktinstallation umgestellt werden. Bei Verwendung von Mehrfach-Tragringen sind Installationsdosen ohne Trennsteg erforderlich (siehe Seite 144).



### Verwendung der Ausgleichselemente



Ausgleichselement 4-modulig (Best.Nr. 0791 04)



Ausgleichselement 6-modulig (Best.Nr. 0791 06)



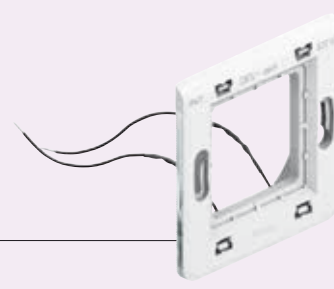
Ausgleichselement 10-modulig (Best.Nr. 0791 10)

Wenn die Tragringe nicht vollständig genutzt werden, müssen die Ausgleichselemente an den Enden eingerastet werden um die Zentrierung der Einsätze zu vereinfachen.

### Beleuchtete Tragringe: Innovation und Energieeinsparung



Weißes LED-Beleuchtung seitlich und seitlich/unten



Die Tragringe mit integrierten Funktionselementen können sowohl für beleuchtete (Orientierungslicht, Hauptschalter im Hotelzimmer, etc.) als auch für Kontrollfunktionen (Licht, Ventilator, etc.) herangezogen werden. Wählen Sie nur die gewünschte LED-Leistung: 0,03 W (ideal als Orientierungslicht) oder 1,4 W (ideal als Kontrolllicht).



# Mosaic™ Antibakteriell



Mosaic™ Antibakteriell besteht aus einem speziellen, mit Silberionen versetzten Kunststoff, der die Ausbreitung von Bakterien und Viren verhindert. Speziell bei höheren hygienischen Anforderungen und/oder hoher Personenfrequenz (wie z.B. Spitäler, Ärzte, Labors, Großküchen, Sanitäranlagen, Restaurants ...) wird die Keimbildung minimiert. Zur Verwendung mit den Standard-Tragringen *siehe Seite 139*.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Einsätze 250 V~ inkl. antibakteriellen Wippen</b>	
	Weiße Kugel		Mit schraublosen Anschlüssen (SL)
10	0787 10		<b>Wechselschalter 10 A 1-modulig</b>
10	0787 11		<b>Wechselschalter 10 A 2-modulig</b>
10	0787 12		<b>Wechselschalter 10 A 2-modulig mit Beleuchtungsfenster für LED</b>
10	0787 14		<b>Taster 6 A 1-modulig mit Schließerkontakt</b>
10	0787 15		<b>Taster 6 A 2-modulig mit Schließerkontakt</b>
10	0787 16		<b>Taster 6 A 2-modulig mit Wechselkontakt, Beleuchtungsfenster für LED</b>
10	0770 43		<b>Taster 6 A mit Wechselkontakt und Beschriftungsfeld</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schutzkontakt-Steckdose 2-modulig 16 A/250 V~ inkl. antibakterieller Abdeckung</b>	
	Weiße Kugel		
10	0787 02		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SK) 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz</b>
10	0772 16		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL) 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz, grün</b>
10	0772 17		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL) 2-modulig mit erhöhtem Berührungsschutz, orange</b>
10	0772 19		<b>Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz, weiß</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Datendose RJ45 mit antibakterieller Front</b>	
	Weiße Kugel		
10	0765 81		<b>Datendose RJ45 1-modulig UTP Kategorie 6</b>
10	0765 83		<b>Datendose RJ45 1-modulig STP Kategorie 6</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Rahmen antibakteriell</b>	
	Weiße Kugel		
10	0787 22		<b>2-modulig</b> ; zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 51/60/61/62/69.
5	0788 80		<b>2-modulige Feuchtraum-Abdeckung IP44 mit Klappdeckel</b> und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern; nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.
10	0787 24		<b>4-modulig horizontal</b> ; zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/58.
10	0787 23		<b>2 x 2-modulig vertikal</b> ; zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/57 <sup>1)</sup> .
10	0787 25		<b>2 x 2-modulig horizontal</b> ; zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 0802 52/58 <sup>1)</sup> .
10	0787 26		<b>6-modulig horizontal</b> ; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 0802 53.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Blindmodule antibakteriell</b>	
	Weiße Kugel		
10	0787 20		<b>Blindabdeckung 1-modulig</b>
10	0787 21		<b>Blindabdeckung 2-modulig</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Potentialausgleichs-Dose</b>	
10	0787 00		<b>PA-Dose 1-modulig</b>

<sup>1)</sup> Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 0802 51) ausgeführt werden.

# Übersichtstabelle Mosaic™

	TRAGRINGE		ABDECKKRAHMEN		
			Standard	Antibakteriell	
<b>1 Modul</b>		0802 50	0788 01 ○ 0790 01 ●		
<b>2 Module</b>		0802 51 0802 60 (beleuchtet) 0802 62 (Kontroll) 0802 61/69 (mit Spreizkrallen)	0788 02 ○ 0790 02 ●	0787 22 ○ 0788 80 ○	
<b>3 Module</b>		0802 59	0788 03 ○ 0790 03 ●		
<b>4 Module</b>		0802 58 (beleuchtet)	0788 14 ○ 0790 14 ●	0787 24 ○	
<b>5 Module</b>			0788 15 ○ 0790 15 ●		
<b>2 x 2 Module<sup>1)</sup></b>			0788 04 ○ 0790 04 ●	0787 25 ○	
<b>5 Module</b>			0802 52	0788 25 ○ 0790 25 ●	
<b>2 x 2 Module<sup>1)</sup></b>				0802 57 (beleuchtet)	0788 22 ○ 0790 22 ●
<b>6 Module</b>		0802 53	0788 16 ○ 0790 16 ●	0787 26 ○	
<b>8 Module</b>			0788 18 ○ 0790 18 ●		
<b>3 x 2 Module<sup>1)</sup></b>			0788 06 ○ 0790 06 ●		
<b>3 x 2 Module<sup>1)</sup></b>			0788 23 ○ 0790 23 ●		
<b>10 Module</b>				0802 54	0788 10 ○ 0790 10 ●
<b>4 x 2 Module<sup>1)</sup></b>			0788 08 ○ 0790 08 ●		
<b>2 x 5 Module</b>		0802 64	0788 30 ○ 0790 30 ●		
<b>2 x 2 x 2 Module</b>			0788 38 ○ 0790 38 ●		
<b>2 x 6 Module</b>		0802 66	0788 36 ○ 0790 36 ●		
<b>2 x 8 Module</b>			0788 37 ○ 0790 37 ●		
<b>2 x 3 x 2 Module</b>			0788 32 ○ 0790 32 ●		
<b>2 x 10 Module</b>		0802 68	0788 28 ○ 0790 28 ●		

<sup>1)</sup> Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251) ausgeführt werden.

AUFPUTZGEHÄUSE			INSTALLATIONSDOSEN								
			HOHLWANDDOSEN			UNTERPUTZDOSEN			UNIVERSALDOSEN		
Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.
			40		0800 40	40		0801 40			
30 40		0802 80 0802 81	40 50		0800 41 0800 51	30 40 50		0801 31 0801 41 0801 51	40 50		0801 01 0801 21
40		0802 89	40		0800 49	40		0801 49			
40		0802 85									
			40 50		0800 42 0800 52	40		0801 42	40		0801 02
40		0802 82				30 40 50		2 x 0801 31 2 x 0801 41 2 x 0801 51			
40		0802 86									
			40 50		0800 43 0800 53	40		0801 43	40		0801 03
40		0802 83				30 40 50		3 x 0801 31 3 x 0801 41 3 x 0801 51			
40		0802 84	40 50		0800 44 0800 54	40		0801 44			
						30 40 50		4 x 0801 31 4 x 0801 41 4 x 0801 51			
46		0802 74							50		0801 24
46		0802 76							50		0801 26
46		0802 78							50		0801 28



# Installationsdosen BATIBOX™

UP-, Hohlwand- und Universal Dosen



0801 42



0800 42



0801 02



0800 42



0801 24

Schalter- und Abzweigdosen für Standard- oder Kompaktinstallation (durch entfernbaren Trennsteg) inkl. Befestigungsschrauben. Durch Entfernen des Trennstegs können z.B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden; siehe auch Übersichtstabelle (Seite 142).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Unterputzdosen</b>
10	0801 40	<b>1-modulige UP-Dose, Tiefe: 40 mm</b> Breite: 32 mm, platzsparende UP-Dose für 1-modulige Einsätze.
		<b>UP-Dose (2-modulig)</b> Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert); senkrecht oder waagrecht kombinierbar; 8 seitliche Kabeleinführungen (7 x 20 mm, 1 x 25 mm) und 4 x 20 mm hintere Kabeleinführungen.
100	0801 31	<b>Tiefe: 30 mm</b>
100	0801 41	<b>Tiefe: 40 mm</b>
100	0801 51	<b>Tiefe: 50 mm</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Mehrfach-Unterputzdosen</b>
		Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert). Durch Entfernen des Trennstegs können z.B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden. Tiefe: 40 mm.
5/40	0801 42	<b>Gerätedose 2-fach (4- oder 5-modulig)</b> Horizontale oder vertikale Montage
10	0801 49	<b>3-modulige Gerätedose 3-modulig</b> Horizontale Montage
5/20	0801 43	<b>Gerätedose 3-fach (6- oder 8-modulig)</b> Horizontale oder vertikale Montage
5	0801 44	<b>Gerätedose 4-fach (8- oder 10-modulig)</b> Horizontale Montage

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>UP-Gehäuse für Rasiersteckdose</b>
5	0801 55	<b>UP-Gehäuse für Rasiersteckdose Best.Nr. 077586</b> Vertikale Montage; Tiefe: 50 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Hohlwanddosen</b>
1	0800 40	<b>1-modulige HW-Dose, Tiefe: 40 mm</b> Fräsloch: Ø 32 mm, platzsparende HW-Dose für 1-modulige Einsätze.
		<b>HW-Dose (2-modulig)</b> Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert); Fräsloch: Ø 68 mm.
1	0800 41	<b>Tiefe: 40 mm</b>
1	0800 51	<b>Tiefe: 50 mm</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Mehrfach-Hohlwanddosen</b>
		Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert).
15	0800 49	<b>3-modulig</b> Tiefe: 40 mm
30	0800 42	<b>2-fach (4- oder 5-modulig)</b> Tiefe: 40 mm
30	0800 52	<b>2-fach (4- oder 5-modulig)</b> Tiefe: 50 mm
30	0800 43	<b>3-fach (6- oder 8-modulig)</b> Tiefe: 40 mm
30	0800 53	<b>3-fach (6- oder 8-modulig)</b> Tiefe: 50 mm
30/15	0800 44	<b>4-fach (8- oder 10-modulig)</b> Tiefe: 40 mm
30/15	0800 54	<b>4-fach (8- oder 10-modulig)</b> Tiefe: 50 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Universal Dosen</b>
		Für Unterputz- oder Hohlwandmontage geeignet und als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; die Mehrfach-Gerätedosen sind mit entfernbarem Trennsteg ausgestattet. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Fräsloch: Ø 68 mm.
20	0801 01	<b>1-fach Universaldose (2-modulig),</b> Tiefe: 40 mm
20	0801 21	<b>1-fach Universaldose (2-modulig),</b> Tiefe: 50 mm
10	0801 02	<b>2-fach Universaldose (4- oder 5-modulig),</b> Tiefe: 40 mm Horizontale oder vertikale Montage.
10	0801 03	<b>3-fach Universaldose (6- oder 8-modulig),</b> Tiefe: 40 mm Horizontale oder vertikale Montage.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Universal Dosen für Sonderformate</b>
		Für Unterputz- oder Hohlwandmontage mit entfernbarem Trennsteg. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Tiefe: 50 mm.
1/10	0801 24	<b>2 x 5 Module oder 2 x 2 x 2 Module</b>
1/10	0801 26	<b>2 x 6 Module, 2 x 3 x 2 Module oder 2 x 8 Module</b>
1	0801 28	<b>2 x 10 Module</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zubehör</b>
		Trennsteg mit Schraublöchern zur Verwendung mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben der Gerätedosen.
1	0800 71	<b>Trennsteg für Gerätedosen, Tiefe: 40 mm</b>

# Boden- und Tischverteiler Mosaic™



6534 01



6535 25



6534 02



0535 90

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Boden-Verteiler mit Schraubanschluss 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b>
1	6534 01	Bodenverteiler aus Aluminium (H x B = 50 x 55 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Stecker- gesicht; Gehäuse mit Montagelaschen zum Befestigen am Boden, unter oder am Schreibtisch, im Doppelboden, Zwischendecke, etc. Anschluss mittels Schraubklemmen (SK) (3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) bei max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Schutzart IP20, Schlagfestigkeit IK07.
1	6534 02	<b>Bodenverteiler mit 4 Steckdosen SK, 16 A</b> Länge: 277 mm.
1	6534 02	<b>Bodenverteiler mit 6 Steckdosen</b> Länge: 367 mm.
1	6534 14	<b>Bodenverteiler mit 5 Steckdosen und FI/LS, 16 A/ 30 mA</b> Steckdosen abgesichert durch kombinierten Fehlerstrom/ Leitungsschutzschalter (30 mA, Kennlinie: C), Länge: 410 mm.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Tischverteiler mit Steckdosen</b>
1	6535 25	Tischverteiler aus Aluminium (H x B = 75 x 114 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Stecker- gesicht; Flexible Befestigung am Schreibtisch durch Montageclip (Best.Nr. 0535 99). Vorkonfektionierte flexible Anschlussleitung (Länge: 3 m), max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Kabelhalterung zur Bündelung der angesteckten Geräte; Schutzart IP20, Schlagfestigkeit IK07.
1	6535 26	<b>Tischverteiler mit 4 Steckdosen, 16 A</b> inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 277 mm.
1	6535 26	<b>Tischverteiler mit 6 Steckdosen, 16 A</b> inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 367 mm.
1	0535 90	<b>Tischverteiler zum Bestücken</b> <b>Alu-Leergehäuse für 8 Module, Endkappen Kunststoff</b>
1	0535 91	<b>Alu-Leergehäuse für 12 Module, Endkappen Kunststoff</b>
1	0535 92	<b>Alu-Leergehäuse für 16 Module, Endkappen Kunststoff</b>
1	0535 94	<b>Alu-Leergehäuse für 12 Module, Endkappen Aluminium</b>

		<b>Zubehör</b>
1	0535 99	<b>Montage-Clip für Tischverteiler</b> Ermöglicht Montage am, unter und neben dem Schreibtisch bzw. am Tischbein.
1	6160 19	<b>Trennwand für Tischverteiler</b> Zur Trennung von Steck- und Datendosen.

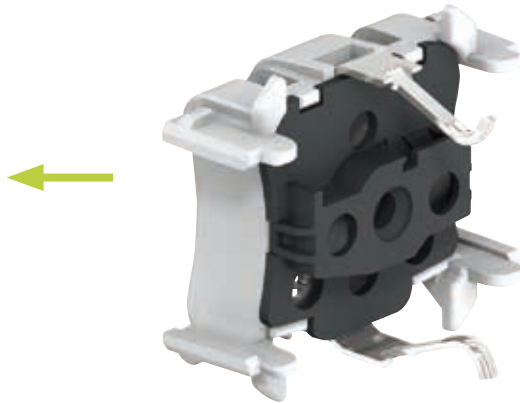
# Mehr Montagevorteile mit Plexo™ 55

Einfache, schnelle und sichere Montage durch funktionelle Lösungen, wie leichte Montageausrichtung und Schnellmontage mittels 1/4-Drehung. Die Kabeleinführung für Kabelquerschnitte bis 5x 2,5 mm<sup>2</sup> garantiert einfache Montage und die Schutzart IP55<sup>1)</sup>. Durch den modularen Aufbau können die gleichen Einsätze, sowohl für den UP- als auch AP-Bereich verwendet und auch nachträglich problemlos getauscht werden. Der bewährte PR021™-Einsatz kommt auch in den vorverschienten Schutzkontakt-Steckdosen zum Einsatz. Das spart entscheidende Montagezeit. Sämtliche elektronische PR021™-Funktionen sowie alle Mosaic-Funktionen können einfach integriert werden unter Beibehaltung der Schutzart IP55 Strahlwasserschutz.

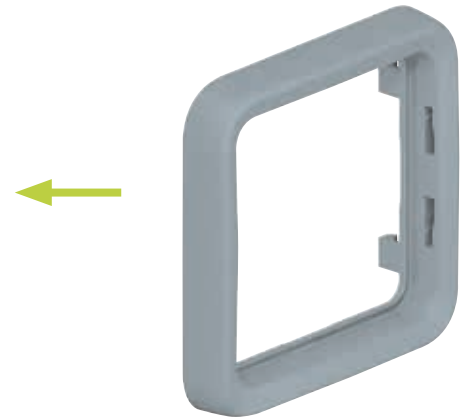
## EINFACHE GERÄTEMONTAGE



GEHÄUSE MONTIEREN



EINSATZ INS  
GEHÄUSE SETZEN



RAHMEN AUF DAS GEHÄUSE  
AUFSCHNAPPEN

## EINFACHE KABELNMFÜHRUNG MIT GARANTIERTER SCHUTZART IP55<sup>1)</sup>



DURCHSTOßEN DER MEMBRANEINFÜHRUNG  
MITTELS SCHRAUBENDREHER



KABEL EINFÜHREN



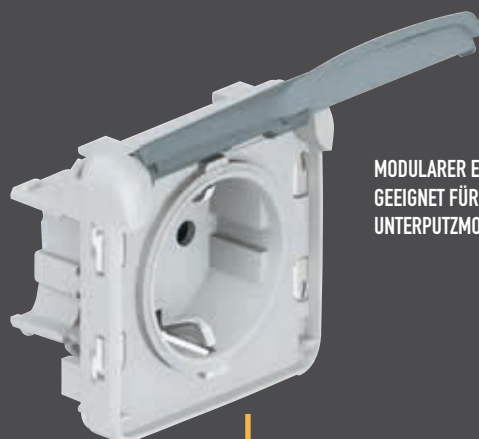
ZUM ERREICHEN DER SCHUTZART IP55<sup>1)</sup>  
KABEL LEICHT ZURÜCKZIEHEN

## VORTEILE MIT PLEXO™ 55

- Ansprechendes und homogenes Design mit erhöhter Schutzart ist ein wesentlicher Bestandteil der universellen und flexiblen Feuchtraumlösungen für die Auf- und Unterputz-Installation.
- Modulare Einsätze können individuell je nach Anforderungen verwendet und auch nachträglich getauscht werden. Gleiches Design sowohl im Aufputz- und Unterputzbereich mit Schutzart IP55<sup>1)</sup>.
- Durch den universellen Einsatz für Aufputz- und Unterputz-Installation haben Sie immer das „richtige Teil“ auf Lager und sparen gleichzeitig Lagerplatz und Kosten.
- Mehr Komfort durch die Integration von elektronischen Funktionen PRO21™ und Mosaic™-Lösungen im Feuchtraumbereich.
- Halogenfrei und UV-Beständig



FIXIERUNG DER ABDECKUNG DURCH 1/4-DREHUNG-SCHNELLMONTAGE



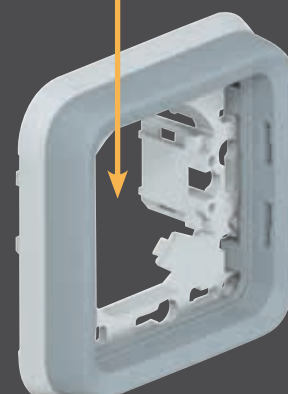
MODULARER EINSATZ WAHLWEISE GEEIGNET FÜR DIE AUFPUTZ- UND UNTERPUTZMONTAGE

EINSATZ IN VERWENDUNG ALS UNTERPUTZGERÄT

EINSATZ IN VERWENDUNG ALS UNTERPUTZGERÄT



FEUCHTRAUM AUFPUTZGEHÄUSE



FEUCHTRAUM UNTERPUTZRAHMEN

1) Schutzart IP55 bei geschlossenem Deckel der Schutzkontaktsteckdose



# Plexo™ 55 – IK07

## Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte



0697 09



0697 12



0697 30

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse. Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP55<sup>1)</sup>. Großer Verdrahtungsraum zum Durchverdrahten von Kabeln und Leitungen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wippschalter unbeleuchtet</b> <b>10 A/250 V~</b>
		<b>IP55 – IK07</b>
		Grau
10/100	0697 11	<b>Universal Aus-/Wechselschalter</b>
5/50	0697 16	<b>Kreuzschalter</b>
5/50	0697 14	<b>Serienschalter</b>
10/100	0697 15	<b>Doppelwechselschalter</b>
1/10	0697 18	<b>Jalousieschalter</b> Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wippschalter Kontroll/beleuchtet</b> <b>10 A/250 V~</b>
		<b>IP55 – IK07</b>
10/100	0697 12	<b>Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll mit Fenster</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 98
5/50	0697 13	<b>Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Fenster</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 97
5/50	0697 26	<b>Ausschalter 2-polig</b> Beschriftungsfeld „Heizung NOT-AUS“, inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 98

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wipptaster unbeleuchtet</b> <b>10 A/250 V~</b>
		<b>IP55 – IK07</b>
10/100	0697 20	<b>Taster Schließer 1-polig</b>
1/10	0697 25	<b>Doppeltaster 2 Schließer</b> 2 getrennte Strombahnen
1/10	0697 29	<b>Jalousietaster Schließer 1-polig</b> Mit elektrischer Verriegelung (Sperrung gegen beidseitiges Einschalten)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wipptaster beleuchtet</b> <b>10 A/250 V~</b>
10/100	0697 22	<b>Taster Schließer 1-polig beleuchtet</b> inkl. Glimmlampe 0694 97
5/50	0697 24	<b>Taster Wechsel 1-polig beleuchtet mit N-Klemme</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 98

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schutzkontakt-Steckdosen</b> <b>16 A/250 V~</b>
		<b>IP44<sup>1)</sup> – IK07</b>
		Grau
10/100	0697 30	<b>Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL)</b>
5/50	0697 42	<b>Schutzkontakt-Steckdose 2-fach (SL) horizontal</b> Vorverschient
5/50	0697 44	<b>Schutzkontakt-Steckdose 2-fach (SL), vertikal</b> Vorverschient
5/30	0697 43	<b>Schutzkontakt-Steckdose 3-fach (SL), horizontal</b> Vorverschient
		<b>Kombination</b>
5/50	0697 46	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig + Schutzkontakt-Steckdose (SL), vertikal</b>
1/10	0697 47 <sup>2)</sup>	<b>Doppelwechselschalter + Schutzkontakt-Steckdose (SL)<sup>2)</sup>, vertikal</b>

<sup>1)</sup> IP55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel

<sup>2)</sup> Österreichischer Standard

# Plexo™ 55 – IK07

## Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte



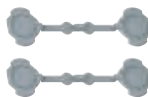
0697 80



0697 40



0695 96



0695 98



0695 97

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren Leitern. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nottaster 10 A/250 V~		Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabeleinführung	
1/10	0697 27		<b>Nottaster mit rotem Pilzknopf</b> Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-AUS“, nicht arretierend, siehe auch Modulargeräte, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	10/100	0695 96		<b>1-fach Einführung – max. Ø 25 mm, grau</b>
1/10	0697 28		<b>Nottaster mit rotem Pilzknopf und Schloss</b> Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-AUS“, Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel (Schlossnr. 455), 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	5/50	0695 99		<b>2-fach Einführung – max. Ø 16 mm, grau</b>
1/10	0696 76		<b>Leergehäuse</b> <b>Leergehäuse mit Öffnung Ø 22,5 mm</b> Geeignet für den Einbau von Drucktastern, Drehschalter, Schlagtaster, Schlüsselschalter und Meldeleuchten mit einer maximalen Einbautiefe bis 40 mm	10/100	0695 98		<b>Set mit 4 Verschlusskappen</b> Zum Schutz und Abdecken der Montagelöcher.
1/10	0697 06		<b>DIN Profil Schlüsselschalter IP20</b> <b>DIN Profil Schlüsselschalter 1-0-2</b> Geeignet zum Schalten von Lüftern mit Tast-/Rastfunktion, Ventilatoren und Torantrieben, geliefert ohne Zylinder	1/10	0695 97		<b>Bohrschablone</b> <b>Bohrschablone mit Wasserwaage</b> Zum Anzeichnen der Bohrungspunkte für Schalter, Steckdose und Kombination.
1/10	0697 95		<b>Halbzylinder 40 mm gleiche Schließung</b> Geliefert mit 3 Schlüsseln	10/100	0694 91		<b>Beschriftungsetiketten</b> <b>Etiketten zum Beschriften für Geräte mit Beschriftungsfeld inkl. Plexiglas</b>
1/10	0697 23		<b>Sondergeräte</b> <b>Taster 1-polig 10 A Kontroll</b> Mit potentialfreiem Kontakt	10/100	0694 96		<b>Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP55 360°</b> Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230V~ 50Hz, 3-Leiter Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei - Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) - Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10–4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek.–16 Min. Betriebstemperatur: -10°C bis + 55°C Abmessungen: Höhe = 90 mm, Durchmesser = 91 mm Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmelder oder konventionellen Tastern (Schließerkontakt) möglich. 2000W für Glüh- und HV-Halogenlampen 2000VA für NV-Halogen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischen Transformatoren, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen.
10/100	0694 96		<b>Glimmlampe</b> Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes. Einfache Montage durch Steckverbindung. Orange Glimmlampe – Kontrollfunktion. Grüne Glimmlampe – beleuchtete Funktion.	1/12	0697 40		<b>Bewegungsmelder 360° grau</b>
10/100	0694 97		<b>230 V – 1 mA, grün</b> Nur für Taster geeignet	1/12	0697 80		<b>Bewegungsmelder 360° weiß</b>
10/100	0694 98		<b>230 V – 0,5 mA, grün</b>				
10/100	0694 99		<b>230 V – 1 mA, orange</b> <b>12 V – 15 mA, grün</b>				



# Plexo™ 55 – IK07

## Feuchtraum Modular-Geräte



Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 0694 96/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Wippschalter 10 A/250 V~</b>	
	Grau	Weiß	<b>IP55 – IK07</b>	
10/100	0695 11	0696 11		<b>Universal Aus-/Wechselschalter</b>
5/100	0695 21			<b>Kreuzschalter</b>
10/100	0695 12	0696 12		<b>Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 98
10/100	0695 13	0696 13		<b>Universal Aus-/Wechselschalter Beleuchtet</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 97
1/10	0695 16			<b>Universal Aus-/Wechselschalter Beleuchtet mit Beschriftungsfeld</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 0694 97
10/100	0695 25	0696 25		<b>Doppelwechselschalter</b>
10/100	0695 30	0696 27		<b>Ausschalter 2-polig</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Taster 10A</b>	
	Grau	Weiß	<b>IP55 – IK07</b>	
10/100	0695 40	0696 30		<b>Taster Schließer 1-polig</b>
10/100	0695 41	0696 31		<b>Taster Wechselkontakt 1-polig</b>
10/100	0695 42	0696 32		<b>Taster beleuchtet 1-polig</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 694 96
10/100	0695 43	0696 33		<b>Taster Schließer 1-polig</b> Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 0694 99; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 0694 97

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Drehschalter</b>	
1/10	0695 29		<b>Drehschalter 2-polig 0-1-2</b>	

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf</b>	
1/10	0695 49			Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-ABSCHALTUNG“, Entriegelung durch ¼-Drehung, 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~</b>	
	Grau	Weiß	<b>IP44<sup>1)</sup> – IK07</b>	
10/100	0695 75	0696 41		<b>Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL)</b>
1/10	0695 74			<b>Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss</b> Verschiedene Schließungen
1/10	0695 73			<b>Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss</b> Gleiche Schließung
5/50	0695 76 <sup>2)</sup>			<b>Schutzkontakt-Steckdose 2-fach horizontal<sup>2)</sup></b> vorverschient
5/50	0695 77 <sup>2)</sup>			<b>Schutzkontakt-Steckdose 2-fach vertikal<sup>2)</sup></b> vorverschient
1/10	0695 78 <sup>2)</sup>			<b>Schutzkontakt-Steckdose 3-fach horizontal<sup>2)</sup></b> vorverschient

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Abdeckung</b>	
5/50	0695 37			<b>Blindabdeckung</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Kabelausslass</b>	
5/50	0698 48	0698 88		<b>Kabelausslass</b> Kabelausslass für Kabeldurchmesser von 5–13 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.		<b>Zubehör</b>	
10/100	0695 80			<b>Mosaic Adapter<sup>1)</sup></b> Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.

<sup>1)</sup> IP55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel

<sup>2)</sup> Österreichischer Standard

## Plexo™ 55 – IK07

### Feuchtraum Modular-Geräte



0695 04








0695 17








0695 00

Einsatz komplett mit Abdeckung, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Halogenfrei und UV-beständig.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zeitschalter 230 V~ 50/60 Hz</b>	
5/100	0695 04	 Grau	 <b>Elektronischer 2-Leiter Zeitschalter</b> Nachlaufzeit: 2 Sek.–15 Min. Geeignet für: - 800 W Glühlampen und Hochvolthalogenlampen. - 400 VA für elektronische und konventionelle Vorschaltgeräte
5/100	0695 17		
			<b>Dämmerungsschalter 230 V~</b> <b>Dämmerungsschalter IP55 – IK07</b> Dämmerungsschalter für tageslicht-abhängiges Ein-/und Ausschalten. Stufenlos einstellbar 0,5 bis 1500 Lux. Schaltleistung: - 1400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen - 400 VA Leuchstofflampen

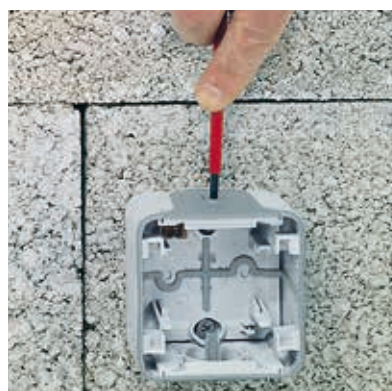
Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Bewegungsmelder 230 V~</b>	
1/10	0695 00	 Grau/Weiß	 <b>Einsatz Bewegungsmelder 300 W 2-Leiter IP55 – IK07</b> 60–300 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen - Erfassungsbereich: 130° - Helligkeitsschwellwert: 3–1000 Lux - Detektionsreichweite einstellbar: max. 8 m - Ausschaltverzögerung: 6 Sek.–16 Min.
1/10	0695 02		
			<b>Einsatz Bewegungsmelder 1000 W 3-Leiter IP55 – IK07</b> 1000 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen 500VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Transformator - Erfassungsbereich: 180° - Helligkeitsschwellwert: 3–1000 Lux - Detektionsreichweite einstellbar: max. 8 m - Ausschaltverzögerung: 6 Sek.–16 Min.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Lichtsignal</b>	
10/100	0695 83		<b>Lichtsignal 230V~</b> Lichtsignal bestückt mit Lampe E10, 230 V~ 5 W Best.Nr. 0898 40 Anschlüsse mit Schraubklemmen. Geliefert ohne Abdeckhaube.
5/50	0695 88		<b>Abdeckhaube für Lichtsignal, transparent</b>
5/50	0695 89		<b>Abdeckhaube für Lichtsignal, grün</b>
5/50	0695 90		<b>Abdeckhaube für Lichtsignal, orange</b>
5/50	0695 91		<b>Abdeckhaube für Lichtsignal, rot</b>



# Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP55<sup>1)</sup>

→ Kabeleinführung geeignet  
für Kabelquerschnitte  
bis maximal 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>



Durchstoßen der  
Membraneinführung  
mittels Schraubendreher



Kabel einführen

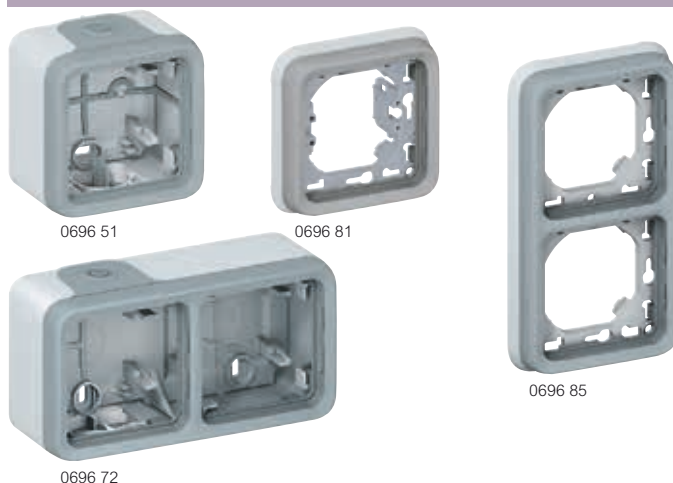


Zum Erreichen der  
Schutzart IP55<sup>1)</sup> Kabel  
leicht zurückziehen

<sup>1)</sup> Für Steckdosen nur bei geschlossenem Klappdeckel

## Plexo™ 55 – IK07

Feuchtraum Aufputzgehäuse/  
Unterputzrahmen



Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen geeignet zur Aufnahme von modularen Einsätzen. Montage in Aufputzgehäuse und Unterputzrahmen vertikal und horizontal 1- bis 3-fach möglich. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.-Einh.	Best.Nr.		FRAP IP55 Aufputzgehäuse mit Kabeleinführung
	Grau	Weiß	
10/100	0696 51	0696 89	Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen. <b>Aufputzgehäuse 1-fach</b> Mit 2 Kabeleinführungen
5/50	0696 72	0696 90	<b>Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal</b> Mit 2 Kabeleinführungen
5/50	0696 61	0696 91	<b>Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal</b> Mit 2 Kabeleinführungen
5/25	0696 80		<b>Aufputzgehäuse 3-fach, horizontal</b> Mit 3 Kabeleinführungen
5/25	0696 79		<b>Aufputzgehäuse 3-fach, vertikal</b> Mit 3 Kabeleinführungen
<b>FRUP IP55-Unterputzrahmen</b>			
Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.			
10/100	0696 81	0696 92	<b>Unterputzrahmen 1-fach</b> Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	0696 83	0696 94	<b>Unterputzrahmen 2-fach, horizontal</b> Für Montage in UP-Dosen
5/50	0696 85	0696 96	<b>Unterputzrahmen 2-fach, vertikal</b> Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	0696 87	0696 98	<b>Unterputzrahmen 3-fach</b> Für Montage in UP-Dosen geeignet
<b>Zubehör</b>			
10/100	0849 00		<b>Spreizkrallen für Unterputzrahmen 1-fach</b> Für Montage in Unterputzdosen ohne Befestigungsmöglichkeit mittels Schrauben in der UP-Dose

# Plexo™ 55 Artic Antibakteriell – IK07

## Feuchtraum Modular-Geräte



Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 0694 96/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 9003.










Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Wippschalter 10 A/250 V~</b>	
		<b>IP55 – IK07</b>	
		Artic	
10/50	0707 11		<b>Universal Aus-/Wechselschalter</b>
10/50	0707 26		<b>Doppelwechselschalter</b>
5/10	0707 27		<b>Ausschalter 2-polig</b>
		<b>Taster 10A</b>	
		<b>IP55 – IK07</b>	
5/50	0707 30		<b>Taster Schließer 1-polig</b>
10/100	0707 32		<b>Taster beleuchtet 1-polig</b> inkl. Glimmlampe Best.Nr. 694 96
5/50	0707 33		<b>Taster Schließer 1-polig</b> Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 694 99; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 694 97
		<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~</b>	
		<b>IP55 – IK07</b>	
5/50	0707 22 <sup>2)</sup>		<b>Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SK)<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> Schutzart IP55 bei geschlossenem Deckel  
<sup>2)</sup> Österreichischer Standard




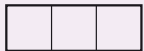
Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>FRAP IP55 Aufputzgehäuse mit Kabeleinführung</b>	
		<b>IP55 – IK07</b>	
		Artic	
10/100	0707 41		<b>Aufputzgehäuse 1-fach</b> Mit 2 Kabeleinführungen
5/50	0707 42		<b>Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal</b> Mit 2 Kabeleinführungen
5/50	0707 43		<b>Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal</b> Mit 2 Kabeleinführungen
		<b>FRUP IP55-Unterputzrahmen</b>	
			Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.
10/100	0707 92 <sup>2)</sup>		<b>Unterputzrahmen 1-fach</b> Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	0707 94 <sup>2)</sup>		<b>Unterputzrahmen 2-fach, horizontal</b> Für Montage in UP-Dosen
5/50	0707 49 <sup>2)</sup>		<b>Unterputzrahmen 2-fach, vertikal</b> Für Montage in UP-Dosen geeignet
		<b>Kabelauslass</b>	
5/50	0707 88		<b>Kabelauslass</b> Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5–13 mm
		<b>Zubehör</b>	
10/100	0695 80		<b>Mosaic Adapter<sup>1)</sup></b> Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.

# AP-Schalterprogramm Oteo™/Montagerahmen

## AP-Schalterprogramm Oteo™

			Oteo™ Komplettgeräte	Oteo™ schmale Komplettgeräte	Oteo™ Kombinations- geräte
<b>Wippschalter 10 A/250 V~</b>		Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig	0860 01	0860 84	0861 01
		Ausschalter 2-polig	0860 03		
		Kreuzschalter	0860 04		
		Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig Kontroll/beleuchtbar	0860 17	0860 87	
		Serienschalter	0860 20		0861 20
		Drehdimmer 300 W	0860 68		
<b>Wipptaster 6 A/250 V~</b>		Taster/Schließer 1-polig	0860 06	0860 85	
		Taster/Schließer 1-polig, beleuchtbar	0860 05	0860 88	0861 05
		Klingeltaster/Schließer 1-polig	0860 09		
		Doppeltaster/Schließer 1-polig	0860 21		
<b>Jalousieschalter 6 A/250 V~</b>		Jalousieschalter	0860 13		
<b>Lichtsignal E10, 230 V</b>		Lichtsignal E10, 230 V~/4 W	0860 49		
		Abdeckung transparent	0861 80		
		Abdeckung grün	0861 81		
		Abdeckung orange	0861 82		
		Abdeckung rot	0861 83		
<b>Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~</b>		Schutzkontakt-Steckdose	0860 29		0861 29
		Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz	0860 31		
<b>Antenne</b>		TV+Radio+SAT-Einzeldose	0860 42		
		TV+Radio-Einzeldose	0860 45		
<b>Telefon- und Datendose</b>		RJ45 ISDN-Anschlussdose	0860 33		
		RJ45 Kat. 5 FTP	0860 61		
<b>Kabelausschuss und Abzweigdose</b>		Kabelausschuss und Abzweigdose	0860 57		
<b>Lautsprecheranschluss</b>		Lautsprecheranschluss	0860 39		

## Montagerahmen

		Kombinationsgeräte	Montagerahmen für DLPlus Minikanal		
		Aufputzrahmen	Anbaurahmen 16 mm	Anbaurahmen 20 mm	Aufbaurahmen
<b>1-fach 32 x 72 mm</b>					0314 59
<b>1-fach 72 x 72 mm</b>		0860 91	0314 06	0314 08	
<b>2-fach 138 x 72 mm</b>		0860 92	0314 16	0314 18	
<b>3-fach 207 x 72 mm</b>		0860 93			



# Oteo™ Komplettgeräte



0860 01



0860 17



0860 09



0860 68



0860 33



0860 42

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe 72 x 72 mm, Höhe Steckdose 42 mm, Höhe Schalter, Taster 31 mm

Wippschalter 10 AX/250 V~		
10/100	0860 01	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig</b> Nicht beleuchtbar
10/100	0860 03	<b>Ausschalter 2-polig</b> Nicht beleuchtbar
10/100	0860 04	<b>Kreuzschalter</b> Nicht beleuchtbar
10/100	0860 17	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig Kontroll/beleuchtet</b> Mit N-Klemme Beleuchtbar mit Glimmaggregat Schalter - Kontroll Best.-Nr. 0899 01/02/06 Schalter - beleuchtet Best.-Nr. 0899 01/02/07
10/100	0860 20	<b>Serienschalter</b> Nicht beleuchtbar

Jalousieschalter 6 A		
10/100	0860 13	<b>Jalousieschalter 1-polig</b> Mit mechanischer Verriegelung Zur Ansteuerung von einem Jalousie-, Rollladen- oder Markisenantrieb Beim Anschluss von mehreren Antrieben bitte Trennrelais Best.-Nr. 7757 49 verwenden

Wipptaster 6 A/250 V~		
10/100	0860 06	<b>Taster/Schließer 1-polig</b>
10/100	0860 05	<b>Taster/Schließer 1-polig</b> Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.-Nr. 0899 01/02/07
10/100	0860 09	<b>Klingeltaster/Schließer 1-polig</b> Mit Beschriftungsfeld Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.-Nr. 0899 01/02/06
10/100	0860 21	<b>Doppeltaster/Schließer 1-polig</b> Nicht beleuchtbar

Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~		
10/100	0860 29	<b>Schutzkontakt-Steckdose</b>
10/100	0860 31	<b>Schutzkontakt-Steckdose mit Kinderschutz</b>

Dimmer		
1/20	0860 68	<b>Drehdimmer 300 W</b> 40 bis 300 W für Glüh- und 230-V-Halogenlampen bzw. 40 bis 300 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator

Antenne		
10/100	0860 42	<b>TV+Radio+SAT-Einzeldose</b> 3-Loch-TV-Enddose für TV-, Radio- und SAT-Receiver
10/100	0860 45	<b>TV+Radio-Einzeldose</b> 2-Loch-TV-Enddose für TV und Radio

Telefon- und Datendose		
10/100	0860 33	<b>RJ45 ISDN-Anschlussdose</b> 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 1 x 4 Anschlusskontakte Für den steckbaren Anschluss von einem ISDN-Gerät

Datendosen RJ45		
10/100	0860 61	<b>RJ45 Kat. 5e FTP</b> Kategorie 5e 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte geschirmt Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A



## Oteo™ Komplettgeräte



0860 49 + 0861 83



0898 04



0899 07

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe 72 x 72 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abzweigdose und Kabelauslass
10/100	0860 57	<b>Abzweigdose/Kabelauslass</b> Geeignet als Abzweigdose oder Kabelauslass mit Zugentlastung. Bestückt mit Klemmbock 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lautsprecheranschluss
10/100	0860 39	<b>Lautsprecheranschluss</b> Kontakte mit schraublosen Anschlussklemmen Zum Anschluss bis max. 4 mm <sup>2</sup>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lichtsignal
10/100	0860 49	<b>Lichtsignal E10 230 V~/4 W</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abdeckung für Lichtsignal
10/100	0861 80	Abdeckung transparent
10/100	0861 81	Abdeckung grün
10/100	0861 82	Abdeckung orange
10/100	0861 83	Abdeckung rot

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lampen für Lichtsignal
10/100	0898 00	Lampe E10 12 V/4 W
10/100	0898 01	Lampe E10 24 V/4 W
10/100	0898 04	Lampe E10 230 V/4 W

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Beleuchtung für Schaltereinsatz
10/100	0899 01	Glimmaggregat 12 V, weiß
10/100	0899 06	Glimmaggregat 230 V, orange
10/100	0899 07	Glimmaggregat 230 V, grün

## Oteo™ Kombinationsgeräte



0861 01



0860 92

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kombinationsgeräte
		Einsatz ohne Rahmen und Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen für starre und flexible Leiter Farbe ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem Kombinierbar mit Aufputzrahmen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	0861 01	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig</b> Nicht beleuchtbar
10/100	0861 20	<b>Serienschalter</b> Nicht beleuchtbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	0861 05	<b>Taster/Schließer 1-polig</b> Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.-Nr. 0899 01/02/07

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	0861 29	<b>Schutzkontakt-Steckdose</b>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Aufputzrahmen
		Zum Einbau der Kombinationsgeräte Best.-Nr. 0861 01/20/05/29
20/100	0860 91	<b>Aufputzrahmen</b> 1-fach 72 x 72 mm
10/50	0860 92	<b>Aufputzrahmen</b> 2-fach 138 x 72 mm
5/50	0860 93	<b>Aufputzrahmen</b> 3-fach 207 x 72 mm

## Oteo™ Komplettgeräte, schmal



0860 84



0860 87

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Komplettgeräte Version schmal</b>
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 32 x 75 mm, Höhe: 28 mm

		<b>Wippschalter 10 AX/250 V~</b>
10/100	0860 84	<b>Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig</b> Nicht beleuchtbar
10/100	0860 87	<b>Aus-/Wechselschalter 1-polig, beleuchtet</b> Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.-Nr. 0899 01/02/07

		<b>Wipptaster 6 A/250 V~</b>
10/100	0860 85	<b>Taster/Schließer 1-polig</b> Nicht beleuchtbar
10/100	0860 88	<b>Taster/Schließer 1-polig</b> Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.-Nr. 0899 01/02/07

## Oteo™ Rahmen



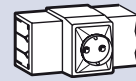
0314 06

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Aufbaurahmen DLPlus</b>
10	0314 07	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40 x 16 mm
10	0314 09	1-fach für horizontale und vertikale Montage 40 x 20 mm
10	0314 59	Für den Einbau schmaler Wippschalter oder -taster. Zum Aufschnappen auf den Minikanal DLPlus 40 x 16 mm

		<b>Anbaurahmen DLPlus</b>
		Anbaurahmen für Kombination mit Minikanal DLPlus
10	0314 06	1-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	0314 08	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm
10	0314 16	2-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	0314 18	2-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm

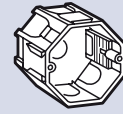
# Installationsmaterial

## Kabelkanäle



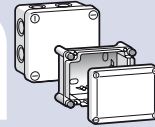
**S. 160**  
Minikanalsystem  
DLPlus

## Unterputz- mauerdosen



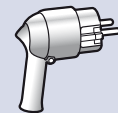
**S. 166**  
Unterputz-  
Mauerdosen

## Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse



**S. 168**  
Kunststoff-  
gehäuse

## Stecker und Kupplungen



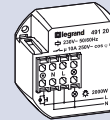
**S. 177**  
Stecker,  
Kupplungen

## Nagelschellen



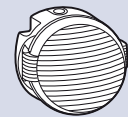
**S. 179**  
Nagelschellen

## UP-Relais, Fern- schalter + Treppen- licht-Zeitschalter



**S. 181**  
Nachlaufrelais, Fern-  
schalter und Treppen-  
licht-Zeitschalter

## Feuchtraum- leuchten und Lütewerke



**S. 182**  
Feuchtraum-  
leuchten



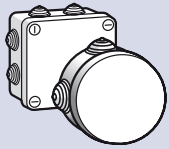
**Elektronische  
Fernschalter und  
Treppenlicht-Zeit-  
schalter**  
(S. 181)



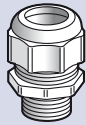
**Vandalensichere  
Leuchten Sarlam™**  
(S. 184)



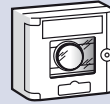
Brüstungskanäle, Energie-  
säulen, Unterflursysteme  
siehe Katalog Kabelverlege-  
technik



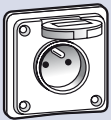
**S. 171**  
Abzweigdosen  
Plexo



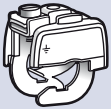
**S. 174**  
Kabelver-  
schraubungen  
und Zubehör



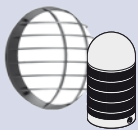
**S. 175**  
Sicherheits- und  
Schlüsselkästen



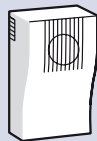
**S. 178**  
Anbausteckdosen  
P17 Tempra



**S. 179**  
Potentialausgleichs-  
klammer



**S. 186**  
Vandalensichere  
Leuchten Sarlam™



**S. 192**  
Gongs,  
Läutewerke
















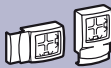


**S. 194**  
Industrie-  
Läutewerke



**Gongs**  
**(S. 192)**

# Minikanäle DLPlus

## Kreuztabelle

Kabelkanal-Dimension								
Länge: 2,10 m Material: PVC Variable Winkelteile  Maße in mm Breite x Höhe	reinweiß, Länge 2,10 m, ähnlich RAL 9010							
								
<b>Kanal</b>	0300 98 <sup>1)</sup>	0300 99 <sup>1)</sup>	0308 02	0300 04	0300 10	0308 04	0300 21	0300 27
<b>Systemzubehör</b>								
Endverschluss 	-	-	0312 00	0312 05	0312 06	0312 07	0312 08	0312 11
Innenwinkel 	-	-	0302 11	0301 91	0302 41	0333 25	0333 26	0302 81
Außenwinkel 	-	-	0302 11	0301 91	0302 41	0333 25	0333 26	0302 81
Flachwinkel 	-	-	0302 13	0301 93	0302 43	0333 27	0333 28	0302 83
T-Abzweigstück 	-	-	0302 14	0301 94	0302 44	0333 30	0333 29	0302 16
<b>Für Schalterprogramm</b>								
<b>Oteo</b> Anbaurahmen 1-fach waagrecht oder senkrecht 	-	-	-	0314 06	0314 06	0314 06	0314 06	0314 08
Anbaurahmen 2-fach waagrecht oder senkrecht 	-	-	-	0314 16	0314 16	0314 16	0314 16	0314 18
Aufbaurahmen 1-fach waagrecht oder senkrecht 	-	-	-	-	-	0314 07	0314 07	0314 09
1) Mit Klebestreifen								

# Minileitungsführungskanal

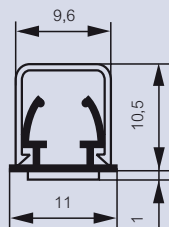
## Übersicht Kabelkanalkapazitäten

### ■ Einsatzbereich – ideal für:

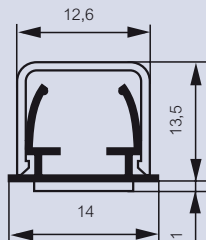
- Alarmanlagen
- Telefonleitungen
- Sprechanlagen

### Abmessungen (in mm)

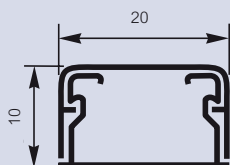
Best.Nr. 0300 98



Best.Nr. 0300 99



Best.Nr. 0308 02



## Kabelkanal DLPlus

### Kabelkanalkapazität

Best.Nr. ohne Trennsteg	Best.Nr. mit Trennsteg	Aufnahme- vermögen pro Kammer (in mm <sup>2</sup> )	Anzahl der Kabel				Kabel Ø max. in mm
			1,5 <sup>2</sup>	2,5 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	6 <sup>2</sup>	
0300 04 16 x 16 mm		180	13	8	6	3	10
0300 10 25 x 16 mm		300	20	15	10	5	12
0308 04 32 x 16 mm		275	25	16	15	7	13
	0300 21 40 x 16 mm	190	15	10	8	4	14
0300 27 40 x 20 mm		580	40	27	24	13	17

# Minileitungsführungskanal



0300 98

0300 99

Verp.-Einh.

Best.Nr.

### Minileitungsführungskanal mit Klebestreifen

Minileitungsführungskanal mit geschützter Kabelkammer zum Schutz gegen Isolierbeschädigung.  
Lochung in Abständen von 10 cm.  
Länge: 2,10 m  
Material: PVC

#### Mit Klebestreifen

Auf der Rückseite zum Vorfixieren.

132<sup>1)</sup>

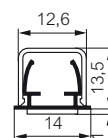
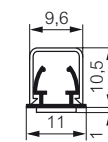
reinweiß  
0300 98

9,6 x 10,5 mm  
für Kabel mit Ø 5 bis 6 mm.

90<sup>1)</sup>

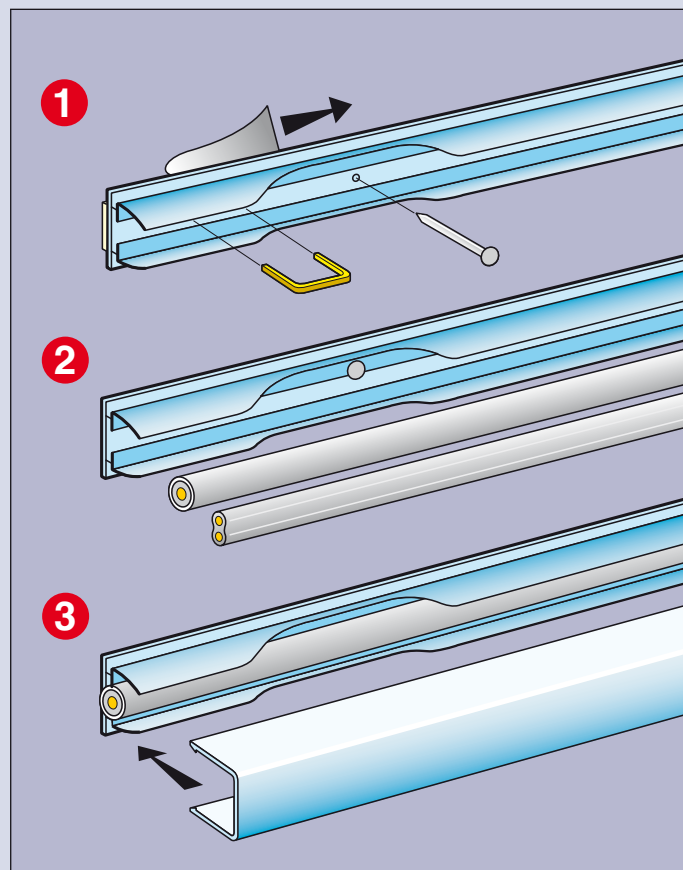
0300 99

12,6 x 13,5 mm  
für Kabel mit Ø 7 bis 9 mm.



1) Anzahl der Meter pro Packung  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

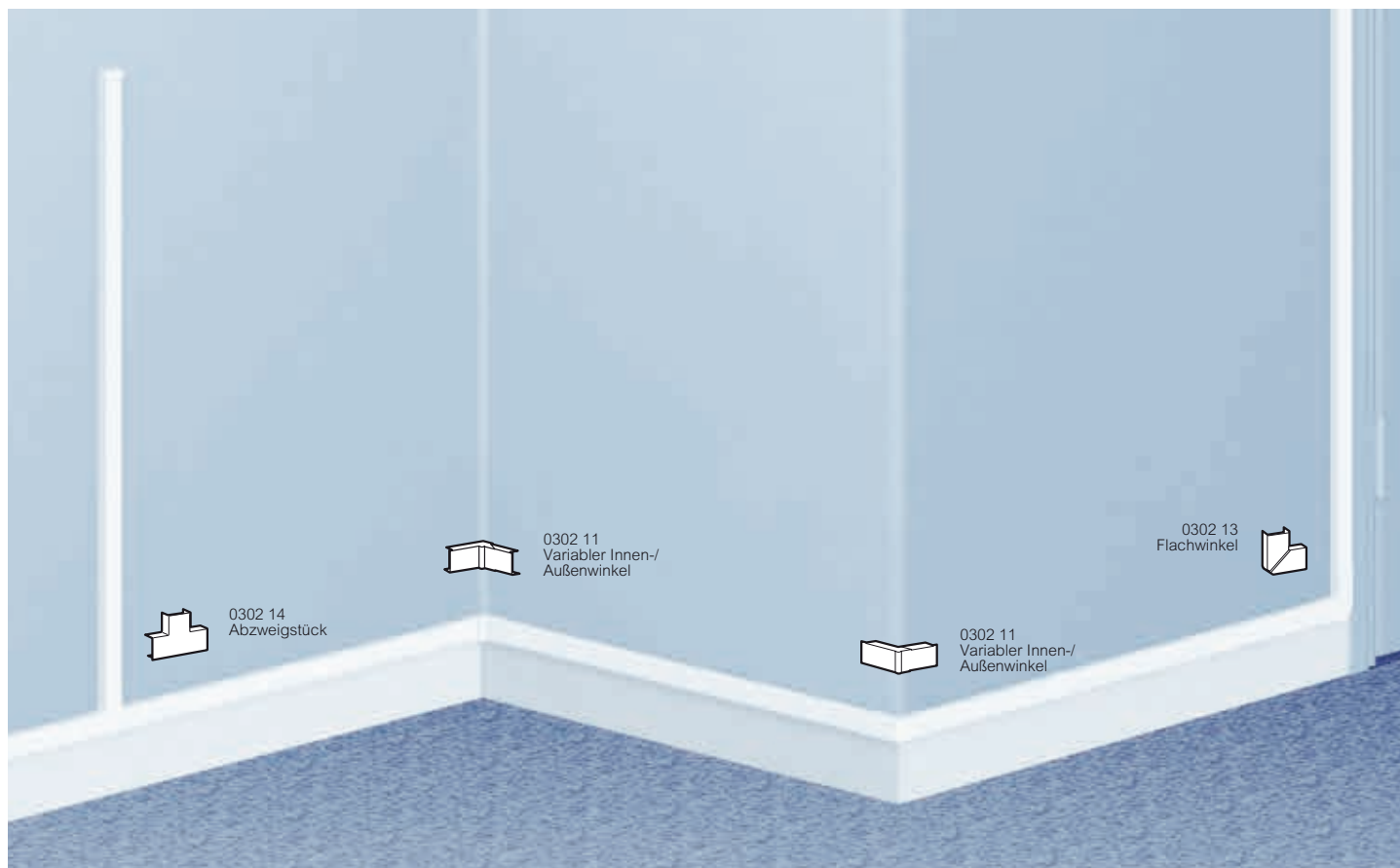
## Montage



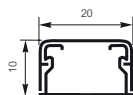


# Kabelkanal DLPlus

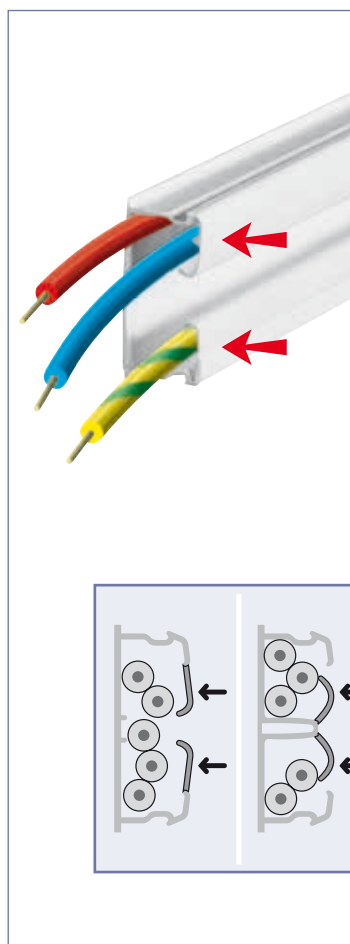
## Minikanalsystem 10 x 20 mm



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabelkanal
160 <sup>1)</sup>	reinweiß 0308 02	Länge: 2,10 m Material: PVC 10 x 20 mm, ohne Trennsteg



Systemzubehör		
10	reinweiß 0312 00	Endverschluss links oder rechts
10	0302 11	Variabler Innen-/ Außenwinkel
10	0302 13	Flachwinkel
10	0302 14	T- Abzweigstück



### Dichtlippe zum Kabelrückhalt

Die Kabelkanäle DLPlus sind mit einer flexiblen, angespritzten Dichtlippe versehen, um während der Montage den Kabelrückhalt zu sichern.

Sowohl bei den Kanälen mit als auch ohne Trennwand sind die Dichtlippen verfügbar.

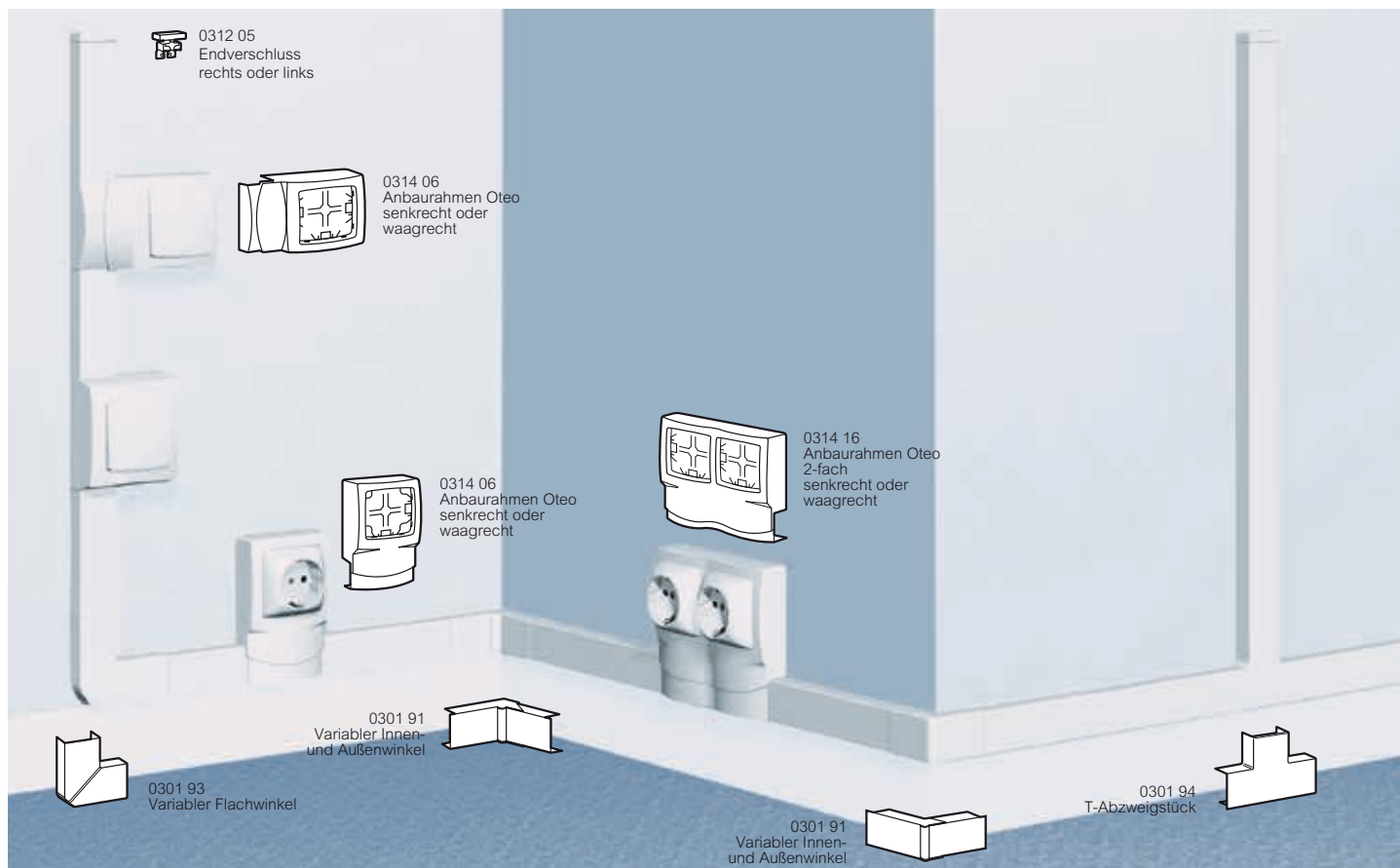
<sup>1)</sup> Anzahl der Meter pro Packung  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

## Kabelkanal DLPlus

### Minikanalsystem 16 x 16 mm

## Kabelkanal DLPlus

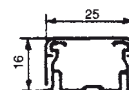
### Minikanalsystem 25 x 16 mm



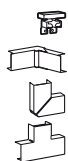
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabelkanal
120 <sup>1)</sup>	reinweiß 0300 04	Länge: 2,10 m Material: PVC Minikanal 16 x 16 mm



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabelkanal
72 <sup>1)</sup>	reinweiß 0300 10	Länge: 2,10 m Material: PVC Minikanal 25 x 16 mm



Systemzubehör		
10	reinweiß 0312 05	Endverschluss links oder rechts
10	0301 91	Variabler Innen- und Außenwinkel
10	0301 93	Variabler Flachwinkel
10	0301 94	T-Abzweigstück
<b>Montagezubehör für Schalterprogramm Oteo</b>		
Montage wahlweise senkrecht oder waagrecht.		
10	0314 06	Anbaurahmen 1-fach
5/25	0314 16	Anbaurahmen 2-fach



Systemzubehör		
10	reinweiß 0312 06	Endverschluss links oder rechts
10	0302 41	Variabler Innen- und Außenwinkel
10	0302 43	Variabler Flachwinkel
10	0302 44	T-Abzweigstück
<b>Montagezubehör für Schalterprogramm Oteo</b>		
Montage wahlweise senkrecht oder waagrecht.		
10	0314 06	Anbaurahmen 1-fach
5/25	0314 16	Anbaurahmen 2-fach

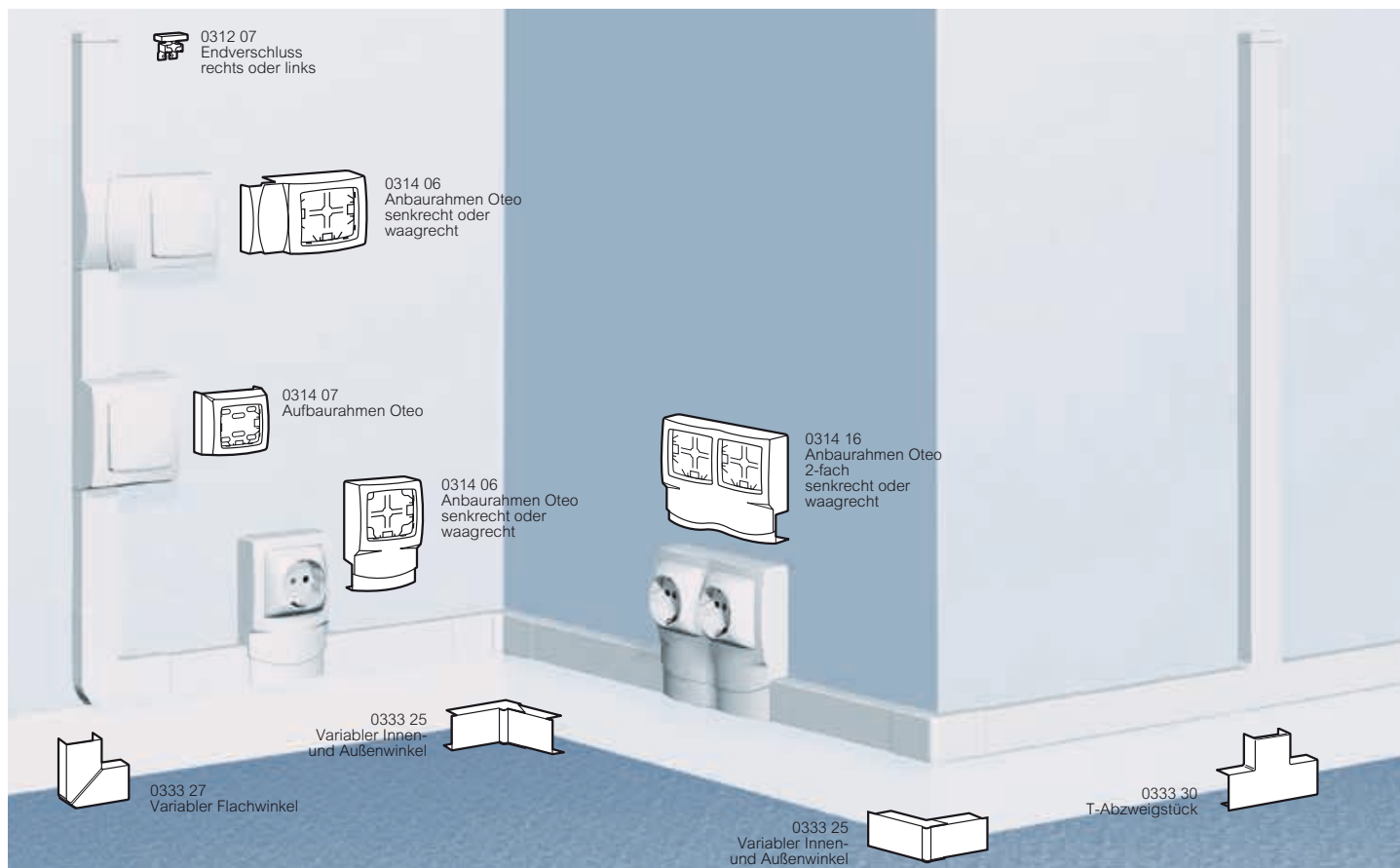


1) Anzahl der Meter pro Packung.  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

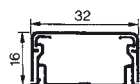
1) Anzahl der Meter pro Packung.  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

# Kabelkanal DLPlus

Minikanalsystem 32 x 16 mm



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabelkanal
60 <sup>1)</sup>	reinweiß 0308 04	Länge: 2,10 m Material: PVC Minikanal 32 x 16 mm



Systemzubehör		
10	reinweiß 0312 07	Endverschluss links oder rechts
10	0333 25	Variabler Innen- und Außenwinkel
10	0333 27	Variabler Flachwinkel
10	0333 30	T-Abzweigstück



**Montagezubehör für Schalterprogramm Oteo**  
Montage wahlweise senkrecht oder waagrecht.

10	0314 06	Anbaurahmen 1-fach
5	0314 16	Anbaurahmen 2-fach
10	0314 07	Aufbaurahmen 1-fach



## Schnellmontage

■ Die Dichtlippen garantieren den perfekten Kabelrückhalt in jeder Einbaulage.



■ Die Dichtlippen sind bereits mit dem Kanalunterteil koextrudiert.

■ Schnellmontage des Deckels durch problemloses Aufrasten.

■ Fester Deckelhalt durch Hakenverschluss ohne sichtbaren Spalt zwischen Unter- und Oberteil, ideal für den Wohnbereich.

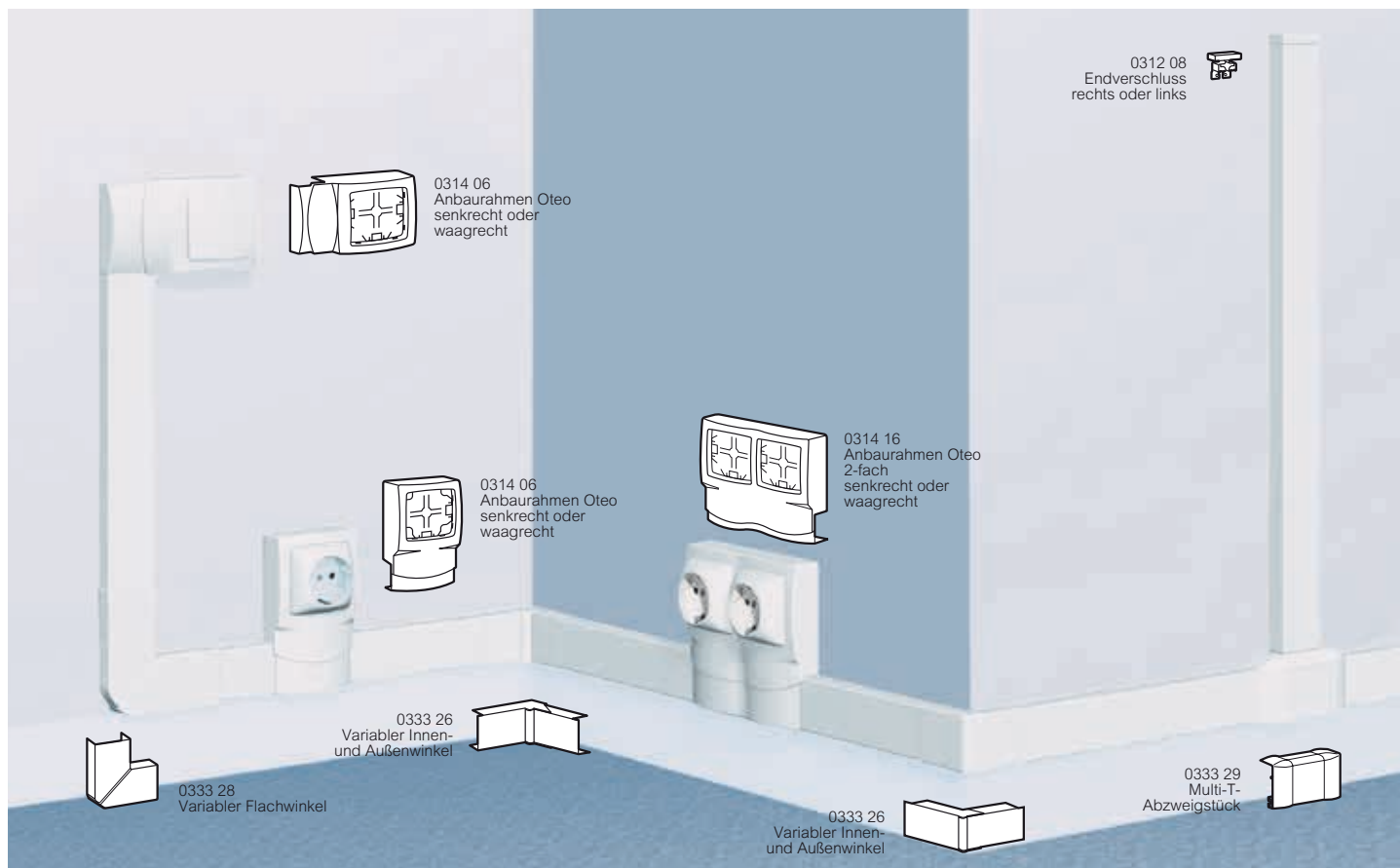
<sup>1)</sup> Anzahl der Meter pro Packung  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

## Kabelkanal DLPlus

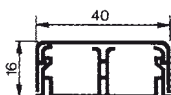
### Minikanalsystem 40 x 16 mm

## Kabelkanal DLPlus

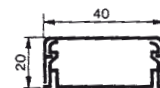
### Minikanalsystem 40 x 20 mm



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabelkanal
48 <sup>1)</sup>	reinweiß 0300 21	Länge: 2,10 m Material: PVC Minikanal 40 x 16 mm, mit Mittelsteg



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kabelkanal
48 <sup>1)</sup>	reinweiß 0300 27	Länge: 2,10 m Material: PVC Minikanal 40 x 20 mm



Systemzubehör		
10	reinweiß 0312 08	Endverschluss links oder rechts
10	0333 26	Variabler Innen- und Außenwinkel
10	0333 28	Variabler Flachwinkel
10	0333 29	Multi-T-Abzweigstück mit Reduktionsmöglichkeit
<b>Montagezubehör für Schalterprogramm Oteo</b> Montage wahlweise senkrecht oder waagrecht.		
10	0314 06	Anbaurahmen 1-fach
5/25	0314 16	Anbaurahmen 2-fach
10	0314 07	Aufbaurahmen 1-fach



Systemzubehör		
10	reinweiß 0312 11	Endverschluss links oder rechts
10	0302 81	Variabler Innen- und Außenwinkel
10	0302 83	Variabler Flachwinkel
10	0302 16	Multi-T-Abzweigstück mit Reduktionsmöglichkeit
<b>Montagezubehör für Schalterprogramm Oteo</b> Montage wahlweise senkrecht oder waagrecht.		
10	0314 08	Anbaurahmen 1-fach
5/25	0314 18	Anbaurahmen 2-fach
10	0314 09	Aufbaurahmen 1-fach



1) Anzahl der Meter pro Packung  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

1) Anzahl der Meter pro Packung  
Bei Lieferlänge 2,10 m sind nur 2 m zu bestellen.

# Schalter- und Abzweigdosen



0892 06



0892 05



0892 09



0892 10



0313 03



0313 01



0892 07



0313 04



0892 12



0313 06

## Verp.-Einh. Best.Nr. **Schalter- und Abzweigdosen**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter- und Abzweigdosen
250	0892 06	<b>Kombidose BCD 65</b> Kombinierbare Schalterdose Tiefe 47 mm
250	0313 03	<b>Abzweigdose VD 70</b> Einzeldose Mit Zubehör (Ring R: Best.Nr. 0892 14) auch als Schalterdose für Schraubbefestigung verwendbar Tiefe 46 mm
250	0313 01	<b>Kombidose MD 65</b> Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung; senkrecht oder waagrecht kombinierbar Tiefe 47 mm
200	0892 07	<b>Galea Life Mauerdose GMD 70</b> Als Schalter- oder Abzweigdose verwendbar; senkrecht oder waagrecht kombinierbar. 8 seitliche Einführungen (2 davon für Schläuche mit Nennweite 25 mm – FX25) Tiefe 55 mm (bis zu 40 % mehr Platz zum Klemmen hinter dem Schalter- oder Steckdoseneinsatz, spart die Verwendung von Abzweiggästen)
250	0892 05	<b>Schalterdose VSD 65R</b> Mit eingesetztem Ring und Putzdeckel; der drehbare Ring ermöglicht das einfache justieren von Schalter- und Steckdoseneinsätzen. Der Putzdeckel ist ausbrechbar und verhindert ein Verschmutzen des Innenraumes der Dose
100	0892 09	<b>Gerätedose 2-fach GD2</b> 2-fach Schalterdose Tiefe 47 mm
100	0892 10	<b>Gerätedose 3-fach GD3</b> 3-fach Schalterdose Tiefe 47 mm

## Verp.-Einh. Best.Nr. **Zubehör**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
250	0313 04	<b>Abzweigdosenendeckel RD 70</b> Steckbar, jedoch auch für Schraubbefestigung geeignet, passend zu 70 mm Abzweigdosen.
250	0313 07	<b>Signaldeckel SD2</b> Durch die hervorstehenden Kunststoffborsten wird das Auffinden von Schalter- und Abzweigdosen nach erfolgten Verputzarbeiten erleichtert. Der Signaldeckel ist mehrmals verwendbar. Passend zu: BCD 65, MD 65
200	0892 12	<b>Signaldeckel zu GMD 70, SD-GMD</b> Mit Kunststoffborsten zum besseren Auffinden der Dose. Die Ausformung in der Mitte des Deckels ermöglicht das Zentrieren des Legrand Hartmetall- fräasers (Best.Nr. 6890 49) zum Ausbohren der Putz- schicht; damit wird ein Ausbrechen des überstehen- den Putzes verhindert. Passend zu: GMD 70
250	0313 06	<b>Putzdeckel zu MD 65 DPD</b> Hält die Dose sauber, wieder verwendbar. Passend zu: MD 65
250	0892 14	<b>Befestigungsring VD 70-R</b> Zum Festschrauben der Tragplatten von UP-Geräten (Schraubenabstand 60 mm). Passend zu: VD 70 bzw. zu VSD 65R als Ersatzbedarf Sackunterverpackung zu je 50 Stk.
1	0678 29	<b>Befestigungsschrauben</b> Zum Festschrauben der Tragplatten von UP-Geräten an Schalterdosen. Kreuzschlitzschraube 3 x 16 mm (1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben)

# Kasten- und Hohlwanddosen

# Winddichte Hohlwanddosen Batibox™ Energy



0313 39



0313 40



0800 21



0800 20

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kastendosen
100	0313 11	<b>Kastendose 75 mm KD 75</b> Tiefe 50 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 75 (Best.Nr. 0313 21)
100	0313 22	<b>Kastendose 100 mm KD 100</b> Tiefe 50 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 100 (Best.Nr. 0313 26)
50	0313 31	<b>Kastendose 150 mm KD 150</b> Tiefe 70 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 150 (Best.Nr. 0313 36)
10	0313 39	<b>Kastendose 200 mm KD 200</b> Tiefe 80 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 200 (Best.Nr. 0313 40)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Randdeckel
100	0313 21	<b>RD 75</b> Steckbar, jedoch auch für Schraubbefestigung geeignet. Deckel zu KD 75
100	0313 26	<b>RD 100</b> Deckel zu KD 100
50	0313 36	<b>RD 150</b> Deckel zu KD 150
10	0313 40	<b>RD 200</b> Deckel zu KD 200

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hohlwand-Schnellbaudose
250	0892 00	<b>Hohlwanddose 45 mm - HWD 70/45</b> Minimaler Montageaufwand durch Befestigungslaschen (Laschen anziehen und in die Dose stecken – fertig!) Mittels Verbindungsstück Best.Nr. 0892 02 beliebig anreihbar. Optimaler Halt der Dose nur bei Verwendung von Hohlwanddosen-Fräsern mit Randversenkern. Fräsloch: Ø 68 mm Für Plattenstärke 8–35 mm Sack-Innenverpackung zu je 50 Stk.
250	0892 01	<b>Hohlwanddose 55 mm - HWD 70/55</b> Fräsloch: Ø 68 mm Für Plattenstärke 8–46 mm Sack-Innenverpackung zu je 50 Stk.
100	0892 02	<b>Hohlwanddose Verbindungsstück - HWD-VB</b> Zum beliebigen Kombinieren mehrerer Hohlwanddosen. Sack-Innenverpackung zu je 25 Stk.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hohlwanddosen-Fräser
1	6890 49	Mit Randsenker Fräsloch: Ø 68 mm <b>Hartmetallfräser HMF 68</b> Empfohlener Einsatz für Spannplatten, Holz, MDF-Platten, Kunststoffe, o. ä. Hartmetall-Schneideeinätze und Zentrierbohrer auswechselbar. NICHT GEEIGNET FÜR GIPSKARTON!
1	6890 48	<b>Ersatzplättchen HMF E-Set</b> Set bestehend aus: 6 Stk. Hartmetall-Schneidplatten 6 Stk. Befestigungsschrauben 1 Stk. Ersatzbohrer HSS 8 mm 1 Stk. TORX-Schlüssel

Winddichte Hohlwanddosen für Passiv- und Niederenergiehäuser mit flexiblen Membran-Einführungen für optimale Dichtungseigenschaften. Membranen sowohl für Kabel als auch für Rohre/Schläuche geeignet. Befestigen durch Schraubkrallen; inkl. Schrauben für Gerätemontage.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Winddichte Hohlwanddose
40	0800 21	<b>Batibox™ Energy 1-fach</b> Fräsloch: Ø 68 mm Tiefe: 40 mm
40	0800 31	Tiefe: 50 mm



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dichtungen für Installationsrohr/schlauch
30	0800 16	Ø 16 mm
30	0800 20	Ø 20 mm
30	0800 25	Ø 25 mm





## Übersichtstabelle Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung, IP 55/66 – 750 °C

INNENABMESSUNG				KUNSTSTOFFGEHÄUSE <sup>1)</sup>				ZUBEHÖR <sup>1)</sup>
				IP 55 - IK 07 lichtgrau RAL 7035		IP 66 - IK 08 ähnlich RAL 7004		IP 55 - IK 08 grau RAL 7004
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Deckel lichtgrau	Deckel transparent	Deckel grau	Gehäuse mit Übertiefe Deckel lichtgrau	
					130	130	74	
				0359 30	0359 31	0350 13		0358 10
	130	75	74	0359 00	0359 01	0350 07		
	155	110	74	0359 40	0359 41	0350 17		0358 11
	180	140	86	0359 50	0359 51	0350 22		0358 12
	220	170	86	0359 60	0359 61	0350 28		0358 13
	270	170	86	0359 70	0359 71	0350 33		0358 14
	310	240	124	0359 80	0359 81	0350 44		0358 15
	360	270	124	0359 90	0359 91	0350 47		0358 16
	220	170	140				0921 22 <sup>3)</sup>	0350 90
	265	174	154				0350 43 <sup>2)</sup>	0350 92
	359	265	154				0350 58 <sup>2)</sup>	0350 94
310	240	160				0350 54 <sup>2)</sup>   0922 84 <sup>3)</sup>	0350 93	

<sup>1)</sup> Befestigungslaschen und Scharniere auf Seite 173 <sup>2)</sup> mit 2 integrierten Scharniere + 2 Verschlusschrauben <sup>3)</sup> mit 4 Verschlusschrauben

## Übersichtstabelle Abzweigboxen Plexo™

Stufen- / Membran- / oder Vorrückung für metrische - Einführung, IP 55

INNENABMESSUNG				ABZWEIGDOSEN <sup>5)</sup>						ZUBEHÖR <sup>6)</sup>
				Stufeneinführung		Membraneinführung		Metrische Vorrückung		Montageplatte Stahlblech galvanisiert
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)	lichtgrau RAL 7035	reinweiß RAL 9010	lichtgrau RAL 7035	rot/grau RAL 3000/7037	lichtgrau RAL 7035	rot/grau RAL 3000/7037	
	Ø 60		40	0922 01		0920 01				
	Ø 70		45	0922 02	0920 03	0920 02				
	65	65	40	0922 05		0920 05				
	80	80	45	0922 06	0920 13	0920 12	0920 15	0920 14	0920 09	
	105	105	55	0922 07	0920 23	0920 22	0920 25	0920 24	0920 21	
	130	130	74			0920 32		0920 34		0358 10
	155	110	74			0920 42	0920 45	0920 44	0920 41	0358 11
	180	140	86			0920 52		0920 54		0358 12
	220	170	86			0920 62		0920 64		0358 13
	310	240	124			0920 82		0920 84		0358 15
	360	270	124			0920 92		0920 94		0358 16

<sup>5)</sup> Weitere Informationen ab Seite 175 bis 177 <sup>6)</sup> Befestigungslaschen und Scharniere auf Seite 173

# Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

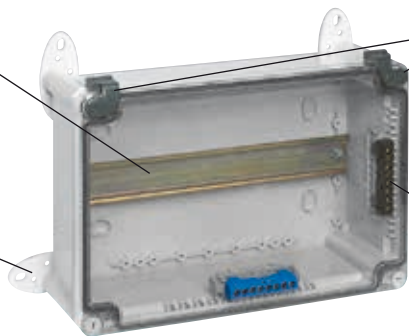
Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C



Profilschienenbefestigung möglich bei Gehäusen ab Höhe 130 mm



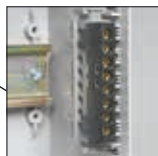
Befestigungslaschen 358 02 (optional), montierbar horizontal oder vertikal bei Gehäusen ab H 130 x B 130 mm



0359 71



Scharnier 358 01 (optional) montierbar bei Gehäusen ab H 130 x B 130 mm



Befestigungsaufnahme von Klemmenleisten IP 20 (optional) ab Gehäuseabmessung H 130 x B 130 mm



0350 17



Weitere technische Daten siehe Seite 174

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035 (Deckel RAL 7035 oder transparent),

Schutzart IP 66 – IK 08, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, grau (ähnlich RAL 7004),

Temperaturbeständigkeit IP 55: -25 °C bis +40 °C

Temperaturbeständigkeit IP 66: -25 °C bis +80 °C

Freie Wahl der Befestigung: - innen 4 Langlöcher im Gehäuseboden / - außerhalb an den Ecken, mittels Schrauben Ø 4 / - mittels

Befestigungslaschen zur Wandmontage Best.-Nr. 0358 02 (außer 130 x 75 x 74 mm),

Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben,

Geräte können verschient oder auf vollflächigen Montageplatten befestigt werden, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten

## IP 55 - IK 07 lichtgrau RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
	Deckel lichtgrau	Deckel transparent	
1	0359 00	0359 01	130 x 75 x 74
1	0359 30	0359 31	130 x 130 x 74
1	0359 40	0359 41	155 x 110 x 74
1	0359 50	0359 51	180 x 140 x 86
1	0359 60	0359 61	220 x 170 x 86
1	0359 70	0359 71	270 x 170 x 86
1	0359 80	0359 81	310 x 240 x 124
1	0359 90	0359 91	360 x 270 x 124

## IP 66 - IK 08 grau (ähnlich RAL 7004)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
	Deckel grau	
1	0350 07	130 x 75 x 74
1	0350 13	130 x 130 x 74
1	0350 17	155 x 110 x 74
1	0350 22	180 x 140 x 86
1	0350 28	220 x 170 x 86
1	0350 33	270 x 170 x 86
1	0350 44	310 x 240 x 124
1	0350 47	360 x 270 x 124

## IP 55 - lichtgrau RAL 7035 - Übertiefe

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
	Deckel lichtgrau	
1	0921 22 <sup>3)</sup>	220 x 170 x 140
1	0350 43 <sup>2)</sup>	265 x 174 x 154
1	0350 58 <sup>2)</sup>	359 x 265 x 154
1	0350 54 <sup>2)</sup>	310 x 240 x 160
1	0922 84 <sup>3)</sup>	310 x 240 x 160

<sup>2)</sup> 2 integrierte Scharniere und 2 Verschlusschrauben - <sup>3)</sup> 4 Verschlusschrauben

## Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
<b>Befestigungslaschen</b>			
		zur Wandbefestigung	für Gehäuseabmessung H x B (mm)
1	0358 02	Satz mit je 4 Stück	130 x 130
<b>Scharniere - schwarz RAL 7016</b>			
1	0358 00	Satz mit je 2 Stück	130 x 130 bis 270 x 170
1	0358 01	Satz mit je 2 Stück	310 x 240 bis 360 x 270
<b>Montageplatten - Stahlblech galvanisiert</b>			
		für Gehäuseabmessung H x B (mm):	
5	0358 10	130 x 130 für 359 30/31, 350 13	
5	0358 11	155 x 110 für 359 40/41, 350 17	
5	0358 12	180 x 140 für 359 50/51, 350 22	
5	0358 13	220 x 170 für 359 60/61, 350 28	
5	0358 14	270 x 170 für 359 70/71, 350 33	
5	0358 15	310 x 240 für 359 80/81, 350 44	
5	0358 16	360 x 270 für 359 90/91, 350 47	

## Zubehör (Übertiefe)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör (Übertiefe)	
<b>Befestigungslaschen</b>			
		zur Wandbefestigung	für Gehäuseabmessung H x B (mm)
1	0364 08	Satz mit je 4 Stück	310 x 240
<b>Montageplatten - Stahlblech galvanisiert</b>			
		für Gehäuseabmessung H x B (mm):	
5	0350 90	220 x 170	für 921 22
5	0350 92	265 x 174	für 350 43
5	0350 93	310 x 240	für 350 54 und 922 84
1	0350 94	359 x 265	für 350 58

**Kabelverschraubungen** (siehe Seite 178)

**Klemmenleisten** (siehe Seite 253)

**Profilschienen** (siehe Seite 305)

# Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

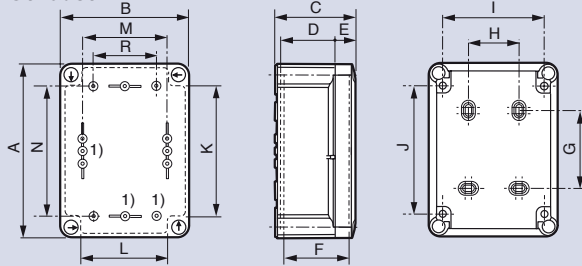
Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C

## ■ Technische Daten der Kunststoffgehäuse

- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
- Gehäuse IP 66: Polycarbonat (PC)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- Deckel transparent: Polycarbonat (PC)
- temperaturbeständig IP 55: -25 °C bis +40 °C
- temperaturbeständig IP 66: -25 °C bis +80 °C
- selbstverlöschend: 750 °C
- halogenfrei

## ■ Abmessungen (mm)

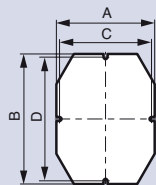
### Gehäuse



1) Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessungen						Befestigung des Gehäuses				Befestigung des Zubehörs (geliefert mit Schrauben Ø 4 mm)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
0359 00/01 – 350 07	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
0359 30/31 – 350 13	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
0359 40/41 – 350 17	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
0359 50/51 – 350 22	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
0359 60/61 – 350 28	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
0359 70/71 – 350 33	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
0359 80/81 – 350 44	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
0359 90/91 – 350 47	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

### Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
0358 10	114	114	106	106
0358 11	94	139	86	131
0358 12	124	164	116	156
0358 13	154	204	146	196
0358 14	154	254	146	246
0358 15	211	271	200	260
0358 16	241	321	230	310

## ■ Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

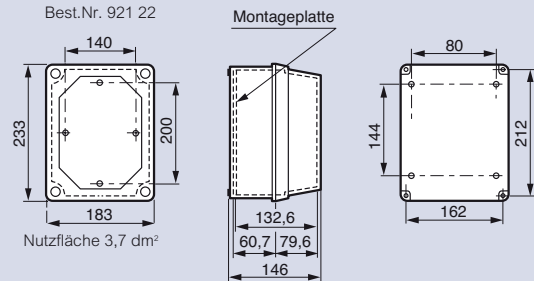
Gehäuse	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe)					
	4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

## ■ Technische Daten der Kunststoffgehäuse mit Übertiefe - IP 55 - IK 07 - IK 08

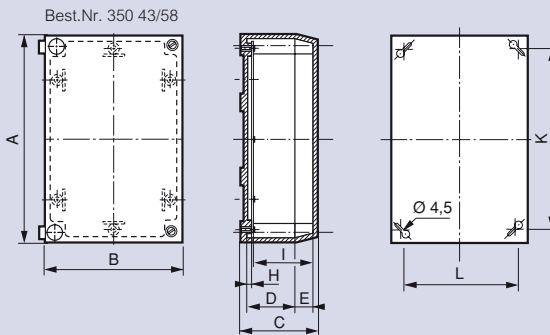
- temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +50 °C
- selbstverlöschend: 750 °C

## ■ Abmessungen (mm)

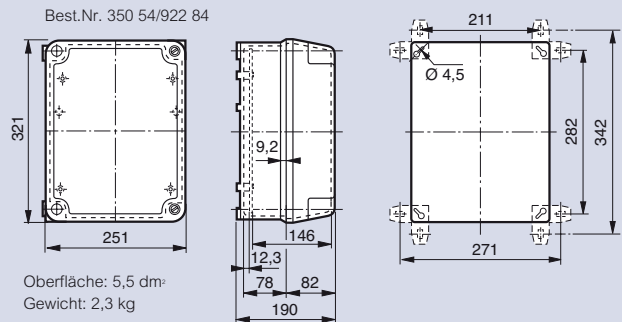
### Gehäuse



Nutzfläche 3,7 dm<sup>2</sup>

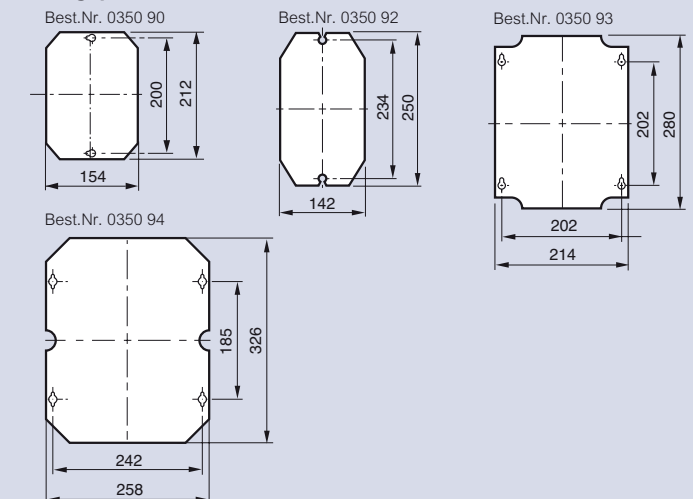


Best.Nr.	Abmessungen						Befestigung der Gehäuse		Oberfl. (dm <sup>2</sup> )	Gewicht (kg)	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)			L (mm)
0350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
0350 58	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80



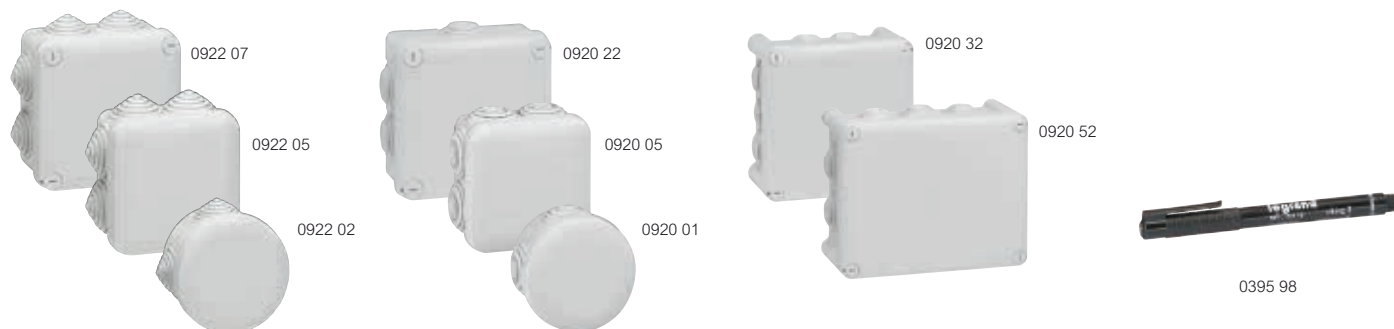
Oberfläche: 5,5 dm<sup>2</sup>  
Gewicht: 2,3 kg

### Montageplatte



# Abzweigdosen Plexo™

mit Stufen- oder Membran- Leitungseinführung, IP 55 – IK 07 – 650/750 °C



Weitere technische Daten siehe Seite 317

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035 / reinweiß RAL 9010

Temperaturbeständigkeit -25 °C bis +40 °C,

Membran- Einführung, Leitungseinführungen austauschbar,

werkzeugloses Einführen von Röhren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik,

nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm),

Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten,

Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

## Abzweigdose mit Stufeneinführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• selbstverlöschend 650 °C</li> <li>• Deckel zum Aufschnappen</li> </ul>
		<p>lichtgrau RAL 7035</p> <p><b>rund</b></p>
5/100	0922 01	Ø 60 mm <sup>1)</sup> – Höhe 40 mm
5/100	0922 02	Ø 70 mm <sup>1)</sup> – Höhe 45 mm 4 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
		<b>quadratisch</b>
5/100	0922 05	65 x 65 x 40 mm <sup>1)</sup>
5/100	0922 06	80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup>
5/100	0921 26 <sup>2)</sup>	80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
		<b>rund</b>
5/50	0922 07	105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup>
5/50	0921 36 <sup>2)</sup>	105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss

## Abzweigdose mit Membraneinführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• selbstverlöschend 750 °C</li> <li>• Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss</li> </ul>
		<p>lichtgrau RAL 7035</p> <p><b>quadratisch</b></p>
1	0920 32	130 x 130 x 74 mm <sup>1)</sup> 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
		<b>rechteckig</b>
1/20	0920 42	155 x 110 x 74 mm <sup>1)</sup> 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	0920 52	180 x 140 x 86 mm <sup>1)</sup> 10 Einführungen: 4x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/10	0920 62	220 x 170 x 86 mm <sup>1)</sup> 14 Einführungen: 8x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/2	0920 82	310 x 240 x 124 mm <sup>1)</sup> 24 Einführungen: 18x Ø 32 mm, 6x Ø 40 mm
1	0920 92	360 x 270 x 124 mm <sup>1)</sup> 24 Einführungen: 16x Ø 32 mm, 8x Ø 40 mm

## Abzweigdose mit Membraneinführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	lichtgrau RAL 7035	reinweiß RAL 9010	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• selbstverlöschend 650 °C</li> <li>• Deckel zum Aufschnappen</li> </ul>
				<b>rund</b>
5/100	0920 01			Ø 60 mm <sup>1)</sup> – Höhe 40 mm
5/100	0920 02			Ø 70 mm <sup>1)</sup> – Höhe 45 mm
5/20			0920 03	Ø 70 mm <sup>1)</sup> – Höhe 45 mm 4 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
				<b>quadratisch</b>
5/100	0920 05			65 x 65 x 40 mm <sup>1)</sup>
5/100	0920 12			80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup>
5/20			0920 13	80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
				<b>rund</b>
5/50	0920 22			105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup>
5/20			0920 23	105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss

## Zubehör

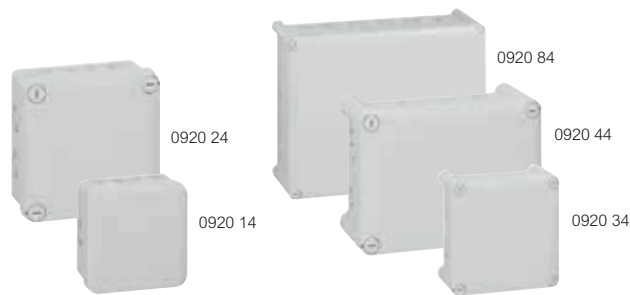
10	0395 98	<b>Markierstift</b> zur Beschriftung, Stiftfarbe schwarz, wasserfest
----	---------	--

Weiteres Zubehör (siehe Seite 177)

<sup>1)</sup> Innenabmessung <sup>2)</sup> Österreichischer Standard

## Abzweigdosen Plexo™


mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung,  
IP 55 - IK 07 - 650/750 °C



Weitere technische Daten siehe Seite 317

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Vorprägung für metrische Leitungseinführung, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss (ab 105 x 105 mm), Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

### Verp.-Einh. Best.Nr. Abzweigdose quadratisch – 650 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch – 650 °C
		 lichtgrau RAL 7035
		<b>80 x 80 x 45 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel zum Aufsnappen
5/50	0920 11	Glatte Ausführung
5/50	0920 14	7 Vorprägungen M 16/20
		<b>105 x 105 x 55 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
5/50	0920 20	Glatte Ausführung
5/30	0920 24	7 Vorprägungen M 16/20

### 1/10 0920 34 Abzweigdose quadratisch – 750 °C

1/10	0920 34	<b>130 x 130 x 74 mm<sup>1)</sup></b> 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
------	---------	--

### 1/10 0920 44 Abzweigdose rechteckig – 750 °C

1/10	0920 44	<b>155 x 110 x 74 mm<sup>1)</sup></b> 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	0920 54	<b>180 x 140 x 86 mm<sup>1)</sup></b> 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	0920 64	<b>220 x 170 x 86 mm<sup>1)</sup></b> 12 Vorprägungen M 16/20 8 Vorprägungen M 20/25 4 Vorprägungen M 25/32
1/2	0920 84	<b>310 x 240 x 124 mm<sup>1)</sup></b> 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40
1	0920 94	<b>360 x 270 x 124 mm<sup>1)</sup></b> 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40

<sup>1)</sup> Innenabmessung

## Abzweigdosen Plexo™


mit Membraneinführungen oder mit Vorprägung  
für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 960 °C



Weitere technische Daten siehe Seite 317

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 950 °C, zur Kennzeichnung von Sicherheitsbeleuchtungsstromkreisen gemäß DIN VDE 0108, rot RAL 3000 / grau RAL 7037, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Membran- Einführung, Leitungseinführungen austauschbar, werkzeugloses Einführen von Röhren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

### Verp.-Einh. Best.Nr. Abzweigdose quadratisch

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch
		 RAL 3000/7037
		<b>80 x 80 x 45 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel zum Aufsnappen
1/10	0920 15	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
1/10	0920 09	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20
		<b>105 x 105 x 55 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
1/10	0920 25	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm
1/10	0920 21	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20

### 1/10 0920 45 Abzweigdose rechteckig

1/10	0920 45	<b>155 x 110 x 74 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss mit Membraneinführung 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	0920 41	für metrische Leitungseinführung 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25

## Zubehör

für Abzweigdosen Plexo™ / Kunststoffgehäuse



### Leitungseinführungen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitungseinführungen
<b>Membran - Einführung</b>		
50	0919 14	Ø 20 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 15	Ø 25 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 16	Ø 32 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 17	Ø 40 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 08	Ø 20 mm, reinweiß RAL 9010
50	0919 00	Ø 25 mm, reinweiß RAL 9010
50	0919 09	Ø 20 mm, staubgrau RAL 7037
50	0919 01	Ø 25 mm, staubgrau RAL 7037
<b>Stufen - Einführung</b>		
50	0919 10	Ø 20 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 11	Ø 25 mm, lichtgrau RAL 7035

### Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm)	
			von	bis
50	3843 70	M 16	4	8
50	3843 71	M 20	5	10
35	3843 72	M 25	13	18
20	3843 73	M 32	18	25
10	3843 74	M 40	22	32
5	3843 75	M 50	30	38
5	3843 76	M 63	34	44

### Befestigungszubehör und Scharniere

1	0358 02	<b>Befestigungslaschen</b> - für Abzweigdosen Plexo und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm - Satz mit je 4 Befestigungslaschen
10	0919 41	<b>Gitterrinnenbefestigung</b> - für Abzweigdosen Plexo: 80 x 80 mm bis 105 x 105 mm
<b>Scharniere</b> - schwarz RAL 7016 - Satz mit je 2 Stück für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung		
1	0358 00	130 x 130 mm bis 270 x 170 mm
1	0358 01	310 x 240 mm bis 360 x 270 mm

### Montageplatten – Stahlblech galvanisiert

• für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung (Höhe x Breite)		
5	0358 10	130 x 130 mm
5	0358 11	155 x 110 mm
5	0358 12	180 x 140 mm
5	0358 13	220 x 170 mm
5	0358 14	270 x 170 mm
5	0358 15	310 x 240 mm
5	0358 16	360 x 270 mm

## Zubehör

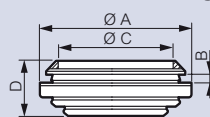
für Abzweigdosen Plexo™ / Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

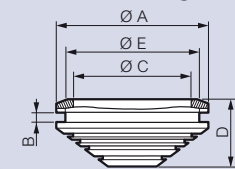
Abmessungen (mm)

### Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung



Stufeneinführung



	A	B	C	D	E
<b>Ø 20</b>	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
<b>Ø 25</b>	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
<b>Ø 32</b>	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
<b>Ø 40</b>	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

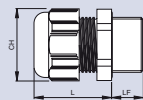
  

	A	B	C	D	E
<b>Ø 20</b>	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	15,5	Ø 22
<b>Ø 25</b>	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

### Anzahl der Einführungen je Abmessung

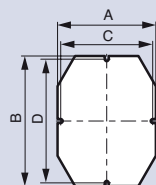
Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
<b>rund</b>				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
<b>quadratisch</b>				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
<b>rechteckig</b>				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

### Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL 7001	LF	CH	L
<b>3843 69</b>	10	15	22
<b>3843 70</b>	10	19	26
<b>3843 71</b>	12	24	29
<b>3843 72</b>	15	33	35
<b>3843 73</b>	15	42	40
<b>3843 74</b>	17	53	49
<b>3843 75</b>	17	60	54
<b>3843 76</b>	18	68	54

### Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
<b>0358 10</b>	114	114	106	106
<b>0358 11</b>	94	139	86	131
<b>0358 12</b>	124	164	116	156
<b>0358 13</b>	154	204	146	196
<b>0358 14</b>	154	254	146	246
<b>0358 15</b>	211	271	200	260
<b>0358 16</b>	241	321	230	310



## Kabeleinführungen IP 68/55 Kabelverschraubungen

### Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm)
			von bis
50	3843 70	M 16	4 8
50	3843 71	M 20	5 10
35	3843 72	M 25	13 18
20	3843 73	M 32	18 25
10	3843 74	M 40	22 32
5	3843 75	M 50	30 38
5	3843 76	M 63	34 44

### Kabelverschraubungen IP 55 ohne Gegenmutter

- Polyamid (PA)
- lichtgrau RAL 7035
- Glühdrahtprüfung 650 °C
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- geschlossene Durchführung
- Dichtring aus Naturkautschuk
- halogen- und silikonfrei



#### Metrische Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm)
			von bis
50	0968 00	M12	3 6
50	0968 01	M16	5 8
50	0968 03	M20	7 10
50	0968 05	M25	9 12
50	0968 06	M32	10 14
50	0968 07	M40	14 18
10	0968 08	M50	16 24
10	0968 09	M63	22 30

#### PG - Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm)
			von bis
50	0968 20	PG 7	3 6
50	0968 21	PG 9	5 8
50	0968 22	PG 11	7 10
50	0968 23	PG 13,5	9 12
50	0968 24	PG 16	10 14
50	0968 25	PG 21	14 18
10	0968 26	PG 29	16 24
10	0968 27	PG 36	22 30
10	0968 28	PG 42	30 35
10	0968 29	PG 48	31 40

### Gegenmutter

- Glasfaserverstärktes (UL94-V0) Polyamid PA6
- Grau RAL 7001



#### Metrische Gegenmutter

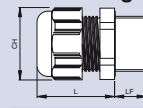
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße
50	3865 71	M12x1,5
50	3865 72	M16x1,5
50	3865 73	M20x1,5
50	3865 74	M25x1,5
25	3865 75	M32x1,5
25	3865 76	M40x1,5
10	3865 77	M50x1,5
10	3865 78	M63x1,5

#### PG - Gegenmutter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße
50	3865 61	PG 7
50	3865 62	PG 9
50	3865 63	PG 11
50	3865 64	PG 13,5
50	3865 65	PG 16
50	3865 66	PG 21
25	3865 67	PG 29
10	3865 68	PG 36
10	3865 69	PG 42
10	3865 70	PG 48

## Kabeleinführungen IP 68/55 Kabelverschraubungen

### Metrische Kabelverschraubungen IP 68 Abmessungen (mm)

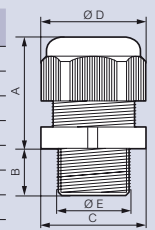


ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	LF	CH	L
3843 69	10	15	22
3843 70	10	19	26
3843 71	12	24	29
3843 72	15	33	35
3843 73	15	42	40
3843 74	17	53	49
3843 75	17	60	54
3843 76	18	68	54

### Kabelverschraubungen IP 55 Abmessungen (mm)

#### Metrische Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montagebohrung
0968 00	M12	23	8	19	16	11,8	12,7
0968 01	M16	28	15	25	22	15,8	16,2
0968 03	M20	34	15	29	26	19,9	20,4
0968 05	M25	36	15	35	30	24,8	25,4
0968 06	M32	40	15	46	42	31,6	32,5
0968 07	M40	47	18	53	52	39,8	40,5
0968 08	M50	48	18	65	58	49,8	50,8
0968 09	M63	55	18,5	71	66	62,6	64



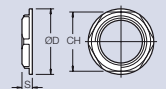
#### PG - Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montagebohrung
0968 20	PG 7	23	8	17	15	21,1	12,7
0968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
0968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
0968 23	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
0968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
0968 25	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
0968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
0968 27	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
0968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
0968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

### Gegenmutter Abmessungen (mm)

#### Metrische Gegenmutter

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	CH	S	Ø D
3865 71	19	5	21
3865 72	22	5	24
3865 73	26	6	28
3865 74	32	6	35
3865 75	41	7	43
3865 76	50	7	56
3865 77	60	8	66
3865 78	75	8	81



#### PG - Gegenmutter

PG-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	CH	S	Ø D
3865 61	19	5	21
3865 62	22	5	24
3865 63	24	5	26
3865 64	26	6	28
3865 65	32	6	35
3865 66	36	7	38
3865 67	46	7	51
3865 68	60	8	66
3865 69	70	8	76
3865 70	75	8	81

# Sicherheitskästen IP 44/55 - IK 07

## Schlüsselkästen und Feuerwehrscharter



0380 09



0380 11



0380 24



0380 83



0380 87



0380 54



0380 55



0380 50



0380 52



Weitere technische Daten siehe S. 176

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 44 - IK 07
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Polycarbonat (PC), feuerrot RAL 3000</li> <li>• Schutzklasse II </li> <li>• mit 2 Schaltkontakten: 1 Öffner/1 Schließer 230 V~/6 A 48 V ~ /1 A 24 V ~ /1,5 A</li> <li>• Schaltkontakte austauschbar: Schließer Best.Nr. 0229 02, Öffner Best.Nr. 0229 01</li> <li>• Kästen lassen sich mittels Schraubendreher öffnen</li> <li>• mit Schloss Best.Nr. 0013 90 nachrüstbar</li> <li>• Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 0380 91</li> <li>• drei Vorprägungen M 20 für metrische Leitungseinführungen</li> <li>• zwei ausbrechbare Leitungseinführungen Ø 20 mm auf der Rückseite</li> <li>• Abmessung: 125 x 125 x 71 mm</li> </ul>
1	0380 09	<b>mit Pilz-Schlüsseltaster und LED-Leuchtmelder</b> - zwei LED-Leuchtmelder (grün und rot) 230 V~/12 mA - entriegelbar mittels Schlüssel (Schließung Nr. 850)
1	0380 11	<b>mit Taster</b> - Taster mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe
1	0380 24	<b>mit Taster und LED-Leuchtmelder</b> - zwei LED-Leuchtmelder (grün und rot) 230 V~/12 mA - mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselkästen IP 44 - IK 07
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Polycarbonat (PC)</li> <li>• Schutzklasse II </li> <li>• inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 0013 90)</li> <li>• mit Signalkontakt 4-48 V ~ /100 mA zur Meldung z.B. „Kasten geöffnet“</li> <li>• Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 0380 91</li> <li>• drei Vorprägungen PG 7/M 12 für Leitungseinführung</li> <li>• Abmessung: 125 x 125 x 45 mm</li> </ul>
1	0380 54	Farbe rot
1	0380 55	Farbe grün
1	0380 56	Farbe weiß

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 55 - IK 07
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS), feuerrot RAL 3000</li> <li>• Schutzklasse II </li> <li>• mit Profilschiene EN 60715 L-L-Profil zum Einbau von Lexic Legrand-Verteilereinbaugeräten</li> <li>• inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 0013 90)</li> <li>• Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 0380 91</li> </ul>
1	0380 83	<b>für 4 Module 17,5 mm</b> - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm
1	0380 85	<b>für 6 Module 17,5 mm</b> - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm
1	0380 87	<b>für 9 Module 17,5 mm</b> - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuerwehrscharter IP 65 - IK 08
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z.B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite</li> <li>• 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster</li> <li>• wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich</li> <li>• Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen</li> <li>• 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang)</li> <li>• Klemmen berührungsgeschützt</li> <li>• Farbe: hellelfenbein RAL 1015</li> </ul>
1	0380 50	<b>2-polig 16 A - 250 V~</b> - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm
1	0380 52	<b>4-polig 16 A - 400 V~</b> - mit Signal-LED - Abmessung: 172 x 101 x 73 mm

## Zubehör für Sicherheitskästen und Schlüsselkästen



0380 91



0229 02



0013 90

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hammer mit Kette
10	0380 91	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Wandhalterung zum Einschlagen der Sicherheitskasten-Scheibe</li> </ul>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schaltkontakte
20	0229 02	<ul style="list-style-type: none"> <li>230 V~ 6A</li> <li>zum Einbau in Sicherheitskästen 0380 09/ 11/ 24 Schließer</li> </ul>
20	0229 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öffner</li> </ul>

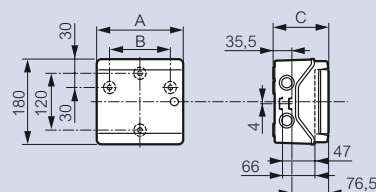
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schloss
1	0013 90	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Einbau in Sicherheitskästen 0380 09/ 11/ 24 oder als Ersatz für Sicherheitskästen 0380 83/ 85/ 87 sowie für Schlüsselkästen 0380 54/ 55/ 56 mit 2 Schlüsseln (Schließung Nr. 850)</li> </ul>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ersatzscheiben, Stärke 2 mm
10	816 668	passend für 380 09/ 11/ 24/ 54 Abmessung: 74,5 x 64 mm
10	816 669	passend für 380 83 Abmessung: 75,5 x 78 mm
10	816 670	passend für 380 85 Abmessung: 111,5 x 78 mm
10	816 671	passend für 380 87 Abmessung: 165,5 x 79 mm
10	816 667	passend für 380 29/ 31 Abmessung: 55 x 105 mm
10	0399 25	passend für 380 27 Abmessung: 95 x 120 mm

## Sicherheitskästen IP 44/55 - IK 07

### ■ Sicherheitskästen IP55 - IK 07 (Best.Nr. 0380 83/ 85/ 87)

#### Abmessungen (mm)

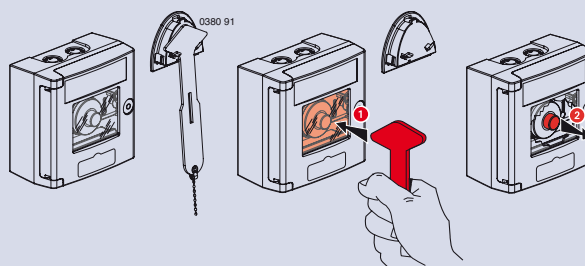
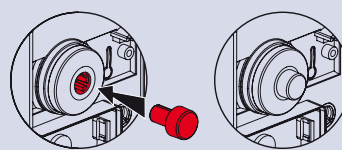


Best.Nr.	A	B	C
0380 83	142	90	115
0380 85	178	126	115
0380 87	232	180	115

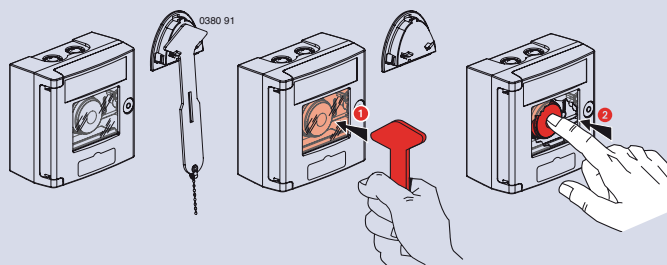
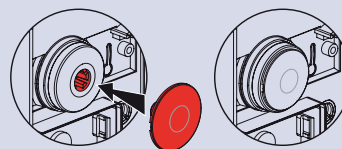
### ■ Sicherheitskästen IP44 - IK 07 (Best.Nr. 0380 11/ 24)

#### Einstellung der Tasterpositionen

#### 1. Automatische Betätigung des Tasters beim Einschlagen der Glasscheibe



#### 2. Manuelle Betätigung des Tasters nach Einschlagen der Glasscheibe



# Stecker und Kupplungen

2 P + E - 10/16 A - 250 V~



## Verp.-Einh. Best.Nr. Schalenklappstecker

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalenklappstecker
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Thermoplast</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
25/150	0503 16	Seitliche Kabeleinführung, weiß
25/150	0503 15	Zentrale Kabeleinführung, weiß

## Verp.-Einh. Best.Nr. Schalenklappkupplungen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalenklappkupplungen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• erhöhter Berührungsschutz</li> <li>• Material: Thermoplast</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
15/90	0503 17	Zentrale Kabeleinführung, weiß

## Stecker mit Abzugsgriff

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stecker mit Abzugsgriff
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: Thermoplast</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
25/150	0503 30	Seitliche Kabeleinführung, weiß
25/150	0503 24	Schräge Kabeleinführung, grau
25/150	0503 28	Schräge Kabeleinführung, schwarz

## Kupplungen mit Abzugsgriff

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kupplungen mit Abzugsgriff
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• erhöhter Berührungsschutz</li> <li>• Material: Thermoplast</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
10/120	0503 31	Schräge Kabeleinführung, weiß
10/120	0503 25	Schräge Kabeleinführung, grau
10/120	0503 29	Schräge Kabeleinführung, schwarz

## Winkelstecker

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Winkelstecker
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm</li> </ul>
50	2016NB	Kabeleinführung seitlich oder nach unten (kann bei Anschluss festgelegt werden), weiß

## Gummistecker

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gummistecker
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• bruchsicherer Thermoplasteinsatz</li> <li>• Membran-Kabeleinführung</li> <li>• Schlagfestigkeit IK 08</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
10/60	0503 42	Zentrale Kabeleinführung, schwarz, Schutzart IP 44 (diese wird mit Kupplungen Best.Nr. 0503 44 oder Best.Nr. 0513 69 erreicht)

## Gummikupplungen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gummikupplungen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• bruchsicherer Thermoplasteinsatz</li> <li>• Membran-Kabeleinführung</li> <li>• Schlagfestigkeit IK 08</li> <li>• erhöhter Berührungsschutz</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
10/60	0503 43	Zentrale Kabeleinführung, schwarz
10/60	0503 44 <sup>1)</sup>	Zentrale Kabeleinführung, mit Manschette <sup>1)</sup> und Verschlussdeckel, Schutzart IP 44
		<b>Kupplungen</b>
		- lange Knickschutzhülle
		- angeformte Gummi-Hängeöse
5/5	0513 66 <sup>1)</sup>	Zentrale Kabeleinführung, mit Verschlussdeckel <sup>1)</sup>
5/5	0513 69 <sup>1)</sup>	Zentrale Kabeleinführung, mit Manschette <sup>1)</sup> und Verschlussdeckel, Schutzart IP 44
		<b>3-fach Hängekupplungen</b>
		- lange Knickschutzhülle
		- angeformte Gummi-Hängeöse

## Stecker mit Schalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stecker mit Schalter
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm</li> </ul>
10/100	0504 09	Schalter 2-polig, mit Beleuchtung, 2300 W Seitliche Kabeleinführung, weiß/grau

## Stecker mit Schnellabzug<sup>1)</sup>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stecker mit Schnellabzug <sup>1)</sup>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm</li> <li>• beim Ziehen der Kabeleinführung wird der Stecker selbsttätig aus der Steckdose gedrückt</li> <li>• drehbar (ca. 120°)</li> <li>• Klemmen bereits geöffnet</li> </ul>
5/60	0501 76 <sup>1)</sup>	Stecker mit Schnellabzug, schwarz

<sup>1)</sup> Österreichischer Standard

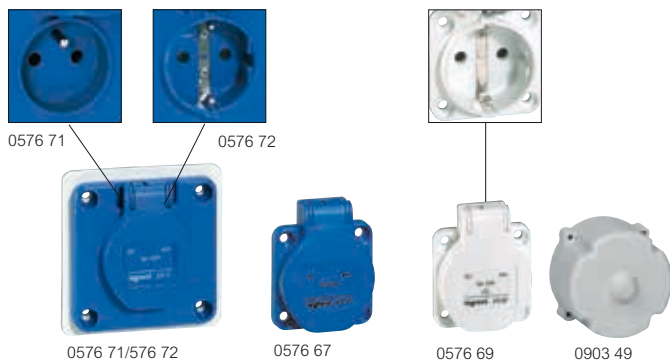


## Anbausteckdosen - P17 Tempra IP 54

2 P + E - 16 A - 250 V~

## Anbausteckdosen - P17 Tempra IP 54

2 P + E - 16 A - 250 V~



Schlagfestigkeit: IK09 nach IEC 62262, EN 62262  
 Schutzart IP 44 (angeschlossen)  
 Schutzart IP 54 (bei geschlossenem Deckel)  
 Material: Kunststoff  
 Selbstverlöschend: 850 °C  
 Temperaturbereich: -25 °C bis +40 °C

### Verp.-Einh. Best.Nr. **Anbausteckdosen**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anbausteckdosen
		<b>Anbausteckdosen mit großem Flansch</b> 4 Befestigungslöcher à 60 mm Abstand
20	0576 72	Deutscher Standard 2 P + E (Farbe: blau)
20	0576 71	Französischer Standard 2 P + E (Farbe: blau)
		<b>Anbausteckdosen mit kleinem Flansch</b> 4 Befestigungslöcher à 38 mm Abstand
20	0576 70	Deutscher Standard 2 P + E (Farbe: blau)
20	0576 69	Französischer Standard 2 P + E (Farbe: weiß)
20	0576 67	Französischer Standard 2 P + E (Farbe: blau)

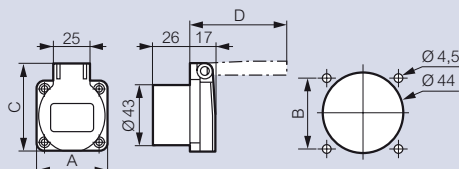
### **Zubehör**

10	0903 49	<b>Plexo Einbaudose IP 44</b> - Material: Kunststoff für Anbausteckdosen mit kleinem Flansch (Best.Nr.: 0576 70/ 69 / 67)
----	---------	--

### ■ Technische Daten

- Polzahl: 2 P + E
- Bemessungsstrom: 16 A
- Bemessungsspannung: 250 V~
- Material: Kunststoff
- Schlagfestigkeit: IK 09
- Schutzart IP 44 (angeschlossen)
- Schutzart IP 54 (bei geschlossenem Deckel)
- Selbstverlöschend: 850 °C
- Temperaturbereich: -25 °C bis +40 °C

### Abmessungen (mm)



		Best.Nr.	Gewicht (Kg)	A	B	C	D
16 A	2 P + E	0576 72	0,052	75	60	75	67
		0576 71	0,052	75	60	75	67
		0576 70	0,046	50	38	62	67
		0576 69	0,046	50	38	62	67
		0576 67	0,046	50	3		

## Nagelschellen

## Potentialausgleichs-Klammer



0315 30      0315 35      0315 59      0315 51      0315 78      0343 85

### Verp.-Einh. Best.Nr. Nagelschellen Fixfor

- aus schlagfestem Kunststoff
- mit eingestecktem Stahl Nagel

#### für Rundkabel

- Farbe: grau

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Kabel		
		Ø mm	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	0315 22	3	1,8	20
2000	0315 23	4	1,8	20
2000	0315 24	5	1,8	20
1000	0315 25	6	1,8	25
1000	0315 26	7	1,8	25
1000	0315 27	8	1,8	25
1000	0315 28	9	1,8	25
100/5000	0315 29	10	1,8	30
100/2500	0315 30	12	1,8	30
100/2000	0315 31	14	2,5	40
100/2000	0315 32	16	2,5	40
80/1600	0315 33	17	2,5	40
60/1200	0315 34	19	2,5	40
40/800	0315 35	22	2,5	50

#### für Rundkabel

- Farbe: weiß

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Kabel		
		Ø mm	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	0315 52	3	1,8	20
2000	0315 53	4	1,8	20
2000	0315 54	5	1,8	20
1000	0315 55	6	1,8	25
1000	0315 56	7	1,8	25
1000	0315 57	8	1,8	25
1000	0315 58	9	1,8	25
100/5000	0315 59	10	2,0	30
100/2500	0315 60	12	2,0	30
100/2000	0315 61	14	2,5	40

### Nagelschellen Fixfor

- aus schlagfestem Kunststoff
- mit eingestecktem Stahl Nagel

#### für Flachkabel

- Farbe: weiß

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Adern		
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	0315 50	2 x 0,75	1,8	20
2000	0315 51	2 x 1	1,8	20

### Nagelschellen Multifix

- aus biegsamem Material
- für mehrere Kabel-Ø
- mit eingestecktem Stahl Nagel

#### für Rundkabel

- Farbe: grau

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Kabel		
		Ø mm	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	0315 76	5 – 7	1,8	20
1000	0315 77	7 – 10	1,8	25
100	0315 78	10 – 14	1,8	30
100	0315 79	14 – 20	2,5	40

### Verp.-Einh. Best.Nr. Potentialausgleichs-Klammer

Geeignet für Stahl- und Kupferrohre.  
Entspricht den Anforderungen zur Verwendung in Feuchträumen.  
Selbstverlöschend bis 960°C.  
Widerstand  $\leq 0,4 \text{ m } \Omega$ .

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rohrdurchmesser		Querschnitt	
		Ø min. (mm)	Ø max. (mm)	min. (mm <sup>2</sup> )	max. (mm <sup>2</sup> )
20	0343 85	12	16	1,5	6
20	0343 86	18	22	1,5	16
10	0343 87	28	32	1,5	16



## Elektronisches Zeitrelais

Doseneinbau



0492 30

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Elektronisches Zeitrelais
10	0492 30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % dauerspannungsfest</li> <li>• nachschaltbar</li> <li>• als Nachlaufschalter, z.B. für Lüfter in innenliegenden Räumen: Nach dem Ausschalten des Lichtes läuft der Lüfter noch die eingestellte Zeit nach und schaltet dann ab.</li> <li>• Einbau hinter einen UP-Schalter in eine Geräteeinbaudose Ø 55 mm.</li> </ul> <p><b>DuftyRex</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- Nachlaufzeit 3 - 6 - 12 min</li> <li>- Schaltausgang über Halbleiter, Schaltleistung: min. 10 VA, max. 200 VA, nur für z.B. Lüfter oder kleinere Motoren</li> </ul>

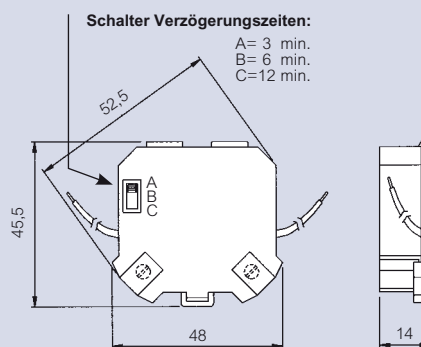
## Elektronisches Zeitrelais

Doseneinbau

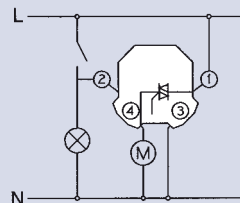
### ■ Technische Daten

Typ	Dufty Rex
Best.Nr.	0492 30
Anschl. spannung	230 V +10/-15 %
Frequenz	50/60 Hz
Nachlaufzeit	3 - 6 - 12 min.
Schaltleistung:	
min.	10 VA
max.	200 VA
Funktion	rückfallverzögernd
Ansteuerung	Schalter
Gewicht	50 g
Ausgang	Halbleiter (Triac)

### Abmessungen (in mm)



### ■ Anschlussschema



# Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Doseneinbau



0491 20

Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glühlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>. Schutzklasse IP 20. Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm

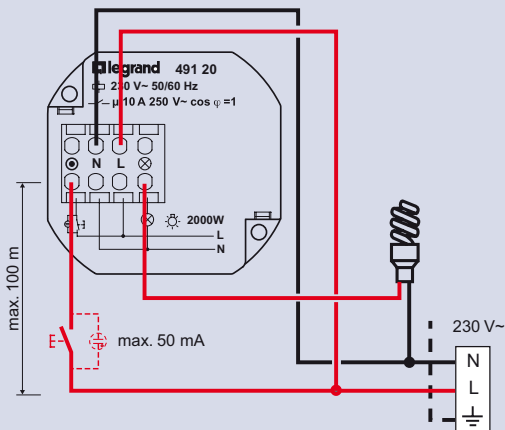
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Elektronischer Fernschalter						
1	0491 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230V~</li> <li>• 2000 W NV-Halogenlampen EVG</li> <li>• 1000 W Energiesparlampen</li> <li>• 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF</li> </ul> <p><b>1-polig 10 A, 250 V~, 50/60 Hz</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Steuerspannung (V~)</td> <td></td> <td>Kontakttyp</td> </tr> <tr> <td>230</td> <td></td> <td>1 S</td> </tr> </table>	Steuerspannung (V~)		Kontakttyp	230		1 S
Steuerspannung (V~)		Kontakttyp						
230		1 S						
1	0491 21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jederzeit nachschaltbar</li> <li>• mit aktiver Vorwarnfunktion (an seitlichem Einstellschalter zuschaltbar)</li> <li>• Zeitbereich 1–60 min</li> <li>• 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230V~</li> <li>• 2000 W NV-Halogenlampen EVG</li> <li>• 1000 W Energiesparlampen</li> <li>• 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF</li> </ul> <p><b>1-polig 10 A, 250 V~, 50/60 Hz</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Steuerspannung (V~)</td> <td></td> <td>Kontakttyp</td> </tr> <tr> <td>230</td> <td></td> <td>1 S</td> </tr> </table>	Steuerspannung (V~)		Kontakttyp	230		1 S
Steuerspannung (V~)		Kontakttyp						
230		1 S						

# Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

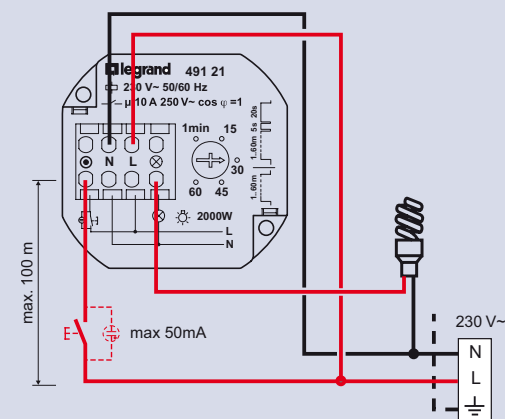
Doseneinbau

## ■ Anschlussschema

### Elektronischer Fernschalter



### Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter



## Funktion

### Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter

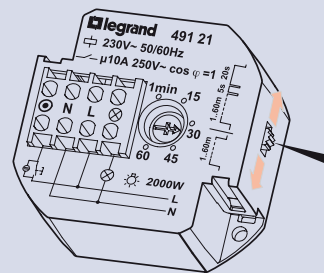
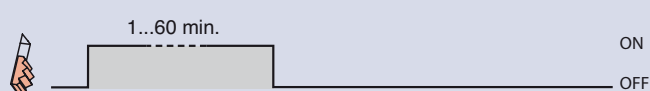


Diagramm 1: mit Vorwarnfunktion



Diagramm 2: ohne Vorwarnfunktion



# Feuchtraum-Leuchten Plexo™ und Koro™ Aufputz



0624 00



0624 02



0624 05



0624 25 + 0624 49



Weitere technische Daten siehe S. 183

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten Plexo
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzklasse II </li> <li>• selbstverlöschend 850 °C</li> <li>• Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat</li> <li>• Abdeckung wahlweise rechts- oder linksanschlagend</li> <li>• inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert</li> <li>• Anschluss direkt oder über Klemmen (seitlich oder von der Rückseite)</li> <li>• Fassung am Reflektor fixiert (Schnappbefestigung)</li> <li>• geliefert ohne Leuchtmittel</li> </ul>
5	0624 00	<b>IP 54 - IK 08, rechteckig</b> für 75 W Glühlampen klare Abdeckung, E 27 Fassung
5	0624 02	rote Abdeckung, z.B. für Baustellenbereiche oder Signalisierung E 27 Fassung
1	0624 01	für 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen klare Abdeckung, G 23 Fassung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten Koro
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzklasse II </li> <li>• selbstverlöschend 850 °C</li> <li>• Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat</li> <li>• Abdeckung wahlweise rechts- oder linksanschlagend</li> <li>• inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert</li> <li>• Anschluss direkt oder über Klemmen (seitlich oder von der Rückseite)</li> <li>• Fassung am Reflektor fixiert (Schnappbefestigung)</li> <li>• geliefert ohne Leuchtmittel</li> </ul>
5	0624 25	<b>IP 54 - IK 08, rund</b> für 100 W Glühlampen weiß, E 27 Fassung
5	0624 05	anthrazit, E 27 Fassung
1	0624 26	für 2 x 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen weiß, G 23 Fassung
1	0624 06	anthrazit, G 23 Fassung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	0624 49	<b>Zierrahmen</b> für Feuchtraum-Leuchten Koro zum Aufschnappen, für runde Bauform, weiß 
50	0980 12	<b>Leitungseinführungen</b> Kabelverschraubung ohne Gegenmutter PG 11, grau 
50	0980 32	Gegenmutter für Kabelverschraubung PG 11, grau 
25	0980 03	Kabelverschraubung M 20 mit Gegenmutter, grau 
10	0921 39	Stufeneinführung Ø 20 mm - weiß 
50	0919 10	Stufeneinführung Ø 20 mm - grau 
50	0919 08	Membraneinführung Ø 20 mm - weiß 
50	0919 09	Membraneinführung Ø 20 mm - anthrazit 

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten Koro
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzklasse II </li> <li>• selbstverlöschend 850 °C</li> <li>• Sicherheitsverschluss mit speziellen Schrauben, nur mit Werkzeug Best.Nr. 0919 45 zu öffnen</li> <li>• Abdeckung aus Polycarbonat</li> <li>• inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert</li> <li>• geliefert ohne Leuchtmittel</li> </ul>
1	0624 15	<b>IP 54 - IK 09, rund</b> - vandalensicher für 100 W Glühlampen weiß, E 27 Fassung
1	0624 35	anthrazit, E 27 Fassung
1	0624 17	für 2 x 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen weiß, G 23 Fassung
1	0624 37	anthrazit, G 23 Fassung

# Feuchtraum-Leuchten Koro™ Aufputz



0624 15



0604 83 + 0605 09

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten
10	0604 59	<p><b>IP 44 - IK 07, rund</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzklasse II </li> <li>- Unterteil aus Polypropylene</li> <li>- Abdeckung aus Polycarbonat</li> <li>- Abdeckung mit Bajonettverschluss</li> <li>- Porzellanfassung</li> </ul> <p>für 100 W Glühlampen weiß, E 27 Fassung E 27 Fassung</p>
1	0604 83	<p><b>IP 55 - IK 04, rund</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 55 - IK 05 mit Schutzgitter</li> <li>- Best.Nr. 0605 09 (optional)</li> <li>- Schutzklasse I</li> <li>- Unterteil aus Metall</li> <li>- Abdeckung aus Glas</li> </ul> <p>für 100 W Glühlampen weiß, E 27 Fassung</p>








## Zubehör

### Spezialwerkzeug

für vandalensichere Schrauben zum Öffnen der Best.Nr. 0624 15/17/35/37

### Zierrahmen

für Feuchtraum-Leuchten Koro

zum Aufschnappen, für runde Bauform, weiß

### Schutzgitter

für Feuchtraum-Leuchte mit der Best.Nr. 0604 83

### Leitungseinführungen

Kabelverschraubung ohne Gegenmutter PG 11, grau

Gegenmutter für Kabelverschraubung PG 11, grau

Kabelverschraubung M 20 mit Gegenmutter, grau

Stufeneinführung Ø 20 mm - weiß

Stufeneinführung Ø 20 mm - grau

Membraneinführung Ø 20 mm - weiß

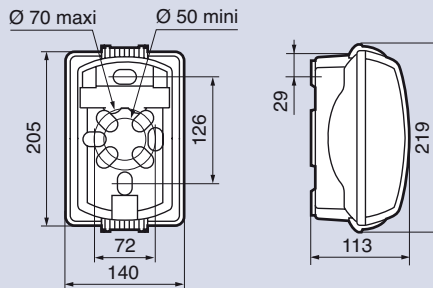
Membraneinführung Ø 20 mm - anthrazit

# Feuchtraum-Leuchten Plexo™ und Koro™

## ■ Feuchtraum-Leuchten Plexo und Koro, Aufputz Abmessungen (mm)

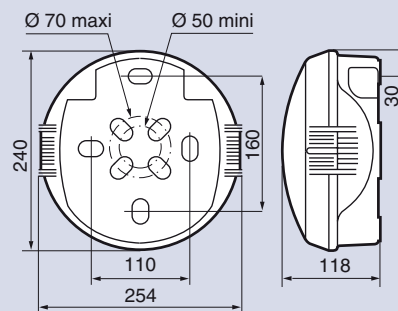
### Feuchtraum-Leuchten Plexo

Best.Nr. 0624 00/02

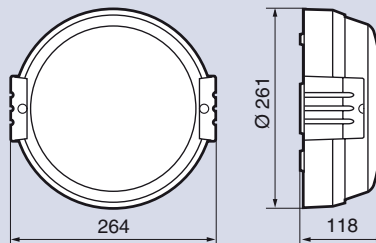


### Feuchtraum-Leuchten Koro, rund

Best.Nr. 0624 05/06/15/17/25/26/35/37



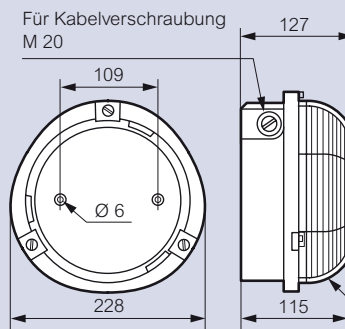
Best.Nr. 0624 05/06/25/26



Best.Nr. 0624 15/17/35/37

### Feuchtraum-Leuchten, rund

Best.Nr. 0604 83



Schutzgitter Best.Nr. 0605 09



**AUSSENBELEUCHTUNG**

Außenbeleuchtungen betonen Gebäude und deren unmittelbares Umfeld durch Licht.



**VANDALENSICHERE LEUCHTEN**

Die Anti-Vandalismus-Serie wurde für öffentliche oder private Gebäude entwickelt, an denen die Beleuchtungseinrichtungen auf eine harte Probe gestellt werden. Der verstärkte Schutz wird insbesondere gegen Demontage mittels vandalismusgeschützten Schrauben sowie Verschlussstopfen und Leuchtenabdeckungen aus Polycarbonat sichergestellt.



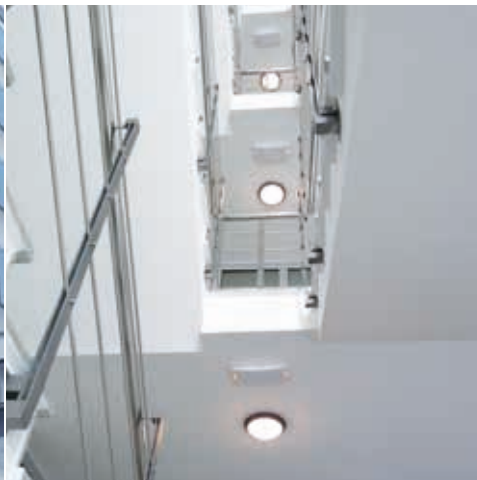
**HIGH POWER UND HOCHLEISTUNGS-LED**

Extreme Langlebigkeit, unbegrenztes Ein- und Ausschalten sowie 5 Jahre Garantie zeichnet diese Leuchte aus. HP LED ist die ideale Lösung für eine leistungsstarke, effektive und energiesparende Beleuchtung.



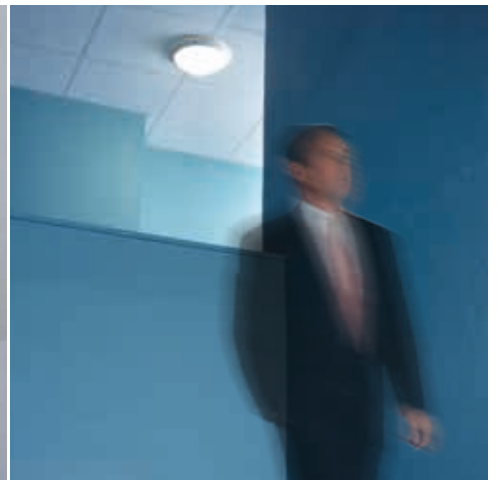
**ARCHITEKTONISCHE LEUCHTEN**

Architektonische Leuchten reichen über die Grundfunktion der Beleuchtung hinaus und werden selbst zum architektonischen Objekt. Sie spielen daher eine aktive Rolle im Wahrnehmungsprozess des Besuchers.



**WOHNGBÄUDE**

Das Lampenglas für den Wohnraum wurde so entwickelt, dass es intensiver Nutzung und Beschädigung standhält.



**INTEGRIERTE BEWEGUNGSMELDER**

Leuchten mit integriertem Bewegungsmelder haben einen Sensor, der elektromagnetische Hochfrequenzwellen aussendet und deren modifiziertes Echo empfängt, wenn im Überwachungsbereich eine Bewegung erfolgt. Nach Analyse des Signals steuert der Sensor das Schließen eines Relais, das die Lampe aktiviert.

# Sarlam™-Leuchten

Vandalensichere Leuchten für den Außenbereich bieten konkrete Lösungen für eine sichere und wirkungsvolle Beleuchtung.

## HOCHFREQUENZTECHNOLOGIE

### Integrierte Hochfrequenztechnologie (in Leuchte eingebaut)

Der Sensor sendet elektromagnetische Hochfrequenzwellen aus und empfängt deren modifiziertes Echo, wenn im Überwachungsbereich eine Bewegung erfolgt. Nach Analyse des Signals steuert der Sensor das Schließen eines Relais, das die Lampe aktiviert.

## ZUSÄTZLICHE LICHTMANAGEMENT-LÖSUNGEN



Dualtechnologie-Sensor  
(Ultraschall + Infrarot)



Infrarotsensor Aufputz

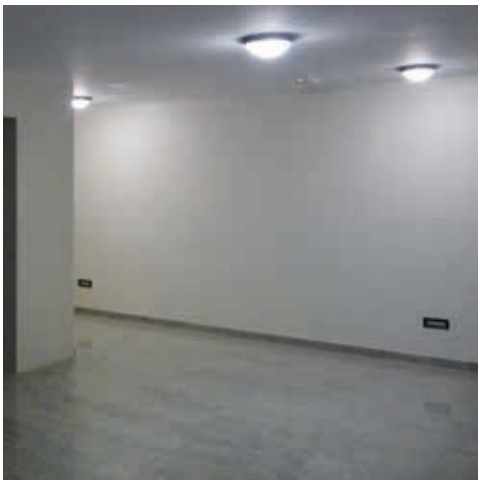


Fernbedienung für  
unabhängige Sensoren



### GRÜNFLÄCHENBELEUCHTUNGEN

Sie bringen Grünflächen optimal zur Geltung und sichern unübersichtliche Eingangs- und Parkbereiche.



### FLURBELEUCHTUNGEN

Flurbeleuchtungen gewährleisten eine zuverlässige Beleuchtung in Eingangshallen, Gängen, Fluren und auf Treppenabsätzen, und tragen so zum Komfort der Bewohner bei.



# Aufbauleuchte Chartres

Aluminium-Polycarbonat, IP 55, IK 10



# Chartres Aluminium-Polycarbonat

Technische Daten



Außenleuchte vandalensicher, strahlwassergeschützt. Schlagfeste Leuchte für Installation im Außenbereich, der gegen Vandalismus bzw. starke Beanspruchung geschützt werden muss. Vandalensicherheit durch Spezialdichtung zwischen Mauerwerk und Leuchte, schlagfeste Abdeckung aus Polycarbonat, massivem Unterteil aus Aluminium und Fixierung des Oberteils mittels unverlierbarer Spezialschrauben.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Chartres Aluminium-Polycarbonat	
		weiss	anthrazit
1	6156 20		
1	6156 26		
1	6157 00		
1	6157 06		
1	6154 10		
1	6154 16		
1	6152 70		
1	6152 76		
1	6255 80		
1	6255 86		
1	6253 70		
1	6253 76		
1	7242 02		
1	7242 03		
1	6252 20		
1	6252 26		
1	7242 10		
1	7242 11		

## Chartres Aluminium-Polycarbonat

### Größe 1 Rund mit integr. Bewegungsmelder

- 18 W/G 24q2 EVG
- 18 W/G 24q2 EVG

### Größe 1 Rund ohne integr. Bewegungsmelder

- 18 W/G 24q2 EVG
- 18 W/G 24q2 EVG
- 2 x 9 W/2G7 EVG
- 2 x 9 W/2G7 EVG
- 15 W/E27
- 15 W/E27

### Größe 2 Rund mit integr. Bewegungsmelder

- 26 W/G 24q3 EVG
- 26 W/G 24q3 EVG

### Größe 2 Rund ohne integr. Bewegungsmelder

- 26 W/G 24q3 EVG
- 26 W/G 24q3 EVG
- 2 x 18 W/G24q2 EVG
- 2 x 18 W/G24q2 EVG

### Größe 2 Master/Slave Funktion m. integr. BWM

- Master 2 x 32 W/2G7 EVG
- Master 2 x 32 W/2G7 EVG
- Slave 32 W/GX24q3 EVG
- Slave 32 W/GX24q3 EVG

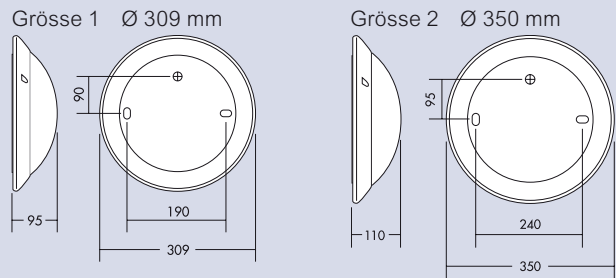
## Chartres Zubehör

- 1 4899 90 Schraubendreher zur Montage/Demontage der vandalensicheren Schrauben
- 1 7149 00 Ersatz-Abdeckung aus Polycarbonat Größe 1
- 1 7249 00 Ersatz-Abdeckung aus Polycarbonat Größe 2

EVG = Energiesparlampe, mitgeliefert

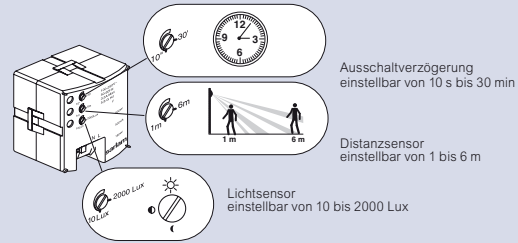
## Abmessungen und Bohrungen

### Chartres Aluminium-Polycarbonat Rund



## Technische Daten integrierter Bewegungsmelder

- Schaltleistung: Motor 180 W max/230 V~  
Glühlampen 800 W max/230 V~  
Leuchtstofflampen 500 VA max/230 V~
- Technologie: Frequenzbereich 5,8 GHz
- Stromverbrauch: ± 0,9 W
- Konformität: R&TTE 1999/5/CE  
(Bestimmungen betr. Hz + Telekommunikation)



IP 55 IK 10 KLASSE II 960°C/5 sec. NF EN 60 695-2-1

## Technische Daten Leuchte

IP55, IK10, Glühdrahtprüfung 960°/5 sek, 230V – 50/60 Hz. Abdeckung aus Alu-Druckguss, Montage der Abdeckung nur mit Spezialschrauben und Spezialschraubendreher Sarlam möglich. **Spezialschraubendreher Sarlam (Best.Nr. 4899 90) muß separat bestellt werden.** Abdeckung und Unterteil korrosions- und salznebelbeständig aufgrund Polyester-Beschichtung. Blende aus schlagzähem Polycarbonat. Montage an der Wand oder Decke möglich, mit grosszügigem Kabelanschlussraum unter dem Leuchtensockel. Anschluss mit automatischen Klemmen, einfache Montage mittels Langlöchern im Unterteil, Obertheilfixierung mittels unverlierbaren Spezialschrauben.

## Für folgende Leuchtmittel geeignet

- LED 230 V~
- Leuchtstofflampe mit separatem elektronischen Vorschaltgerät
- Leuchtstofflampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät
- Halogen-Energiesparlampen
- Mit/ohne integriertem Bewegungsmelder

# Aufbauleuchte Chartres

Polycarbonat, IP 55, IK 10



# Chartres Polycarbonat

Technische Daten



7146 20

Außenleuchte vandalensicher, strahlwassergeschützt  
Schlagfeste Leuchte für Installation im Außenbereich, der gegen Vandalismus bzw. starke Beanspruchung geschützt werden muss. Vandalensicherheit durch Spezialdichtung zwischen Mauerwerk und Leuchte, schlagfester Abdeckung aus Polycarbonat, Fixierung des Oberteils mittels unverlierbarer Spezialschrauben.

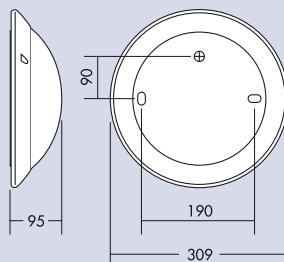
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Chartres Polycarbonat
1	7142 70	<b>Grösse 1</b> <b>Rund ohne integr. Bewegungsmelder</b> 60 W/E27
1	7145 70	<b>Grösse 1</b> <b>Rund mit integr. Bewegungsmelder</b> 75 W/E27
1	7146 20	<b>Grösse 1</b> <b>Master/Slave Funktion mit integr. BWM</b> Master 18 W/G24q2 EVG
1	7147 00	Slave 2 x 9 W/2G7 EVG

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Chartres Zubehör
1	4899 90	Schraubendreher zur Montage/Demontage der vandalensicheren Schrauben
1	7149 00	Ersatz-Abdeckung aus Polycarbonat Grösse 1
1	7249 00	Ersatz-Abdeckung aus Polycarbonat Grösse 2

## Abmessungen und Bohrungen

### Chartres Polycarbonat Rund

Grösse 1 Ø 309 mm



## Technische Daten Leuchte

IP55, IK10, Glühdrahtprüfung 850°/30 sek, 230V – 50/60 Hz.  
Abdeckung aus Polycarbonat, Montage der Abdeckung nur mit Spezialschrauben und Spezialschraubendreher Sarlam möglich.  
**Spezialschraubendreher Sarlam (Best.Nr. 4899 90) muß separat bestellt werden.**  
Abdeckung und Unterteil korrosions- und salznebelbeständig aufgrund Polyester-Beschichtung. Blende aus schlagzähem Polycarbonat. Montage an der Wand oder Decke möglich, mit grosszügigem Kabelanschlussraum unter dem Leuchtensockel. Anschluss mit automatischen Klemmen, einfache Montage mittels Langlöchern im Unterteil, Oberteilfixierung mittels unverlierbaren Spezialschrauben.

## Für folgende Leuchtmittel geeignet

- LED 230 V~
- Leuchtstofflampe mit separatem elektronischen Vorschaltgerät
- Leuchtstofflampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät
- Halogen-Energiesparlampen
- Mit integriertem Bewegungsmelder

# Einbau-Außenleuchte Kalank

Aluminium-Polycarbonat, IP 55, IK 10



7301 71



7206 26



7401 76



7600 16



7905 86



7123 76

Außenleuchte vandalensicher, strahlwassergeschützt.

Schlagfeste Leuchte für Wand- und Deckenmontage im Außenbereich, der gegen Vandalismus bzw. starke Beanspruchung geschützt werden muss. Vandalensicherheit durch Spezialdichtung zwischen Mauerwerk und Leuchte, schlagfeste Abdeckung aus Polycarbonat, massivem Unterteil aus Aluminium und Fixierung des Oberteils mittels Spezialschrauben.

## Verp.-Einh. Best.Nr. Kalank Aluminium-Polycarbonat

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		weiß	anthrazit
1	7311 70		
1	FA7301 71		
1	7304 90		
1	7304 96		
1	7206 20		
1	7206 26		
1	7204 70		
1	7204 76		
1	7401 70		
1	7401 76		
1	7600 10		
1	7600 16		
1	7603 60		
1	7603 66		
1	7905 80		
1	7905 86		
1	7801 99		
1	7801 96		
1	7903 70		
1	7903 76		
1	7123 70		
1	7123 76		

### Grösse 1

#### Rund

- 1 W/16 LED EVG
- 1 W/16 LED EVG
- 10 W/G24q1 EVG
- 10 W/G24q1 EVG

### Grösse 2

#### Rund mit integr. Bewegungsmelder

- 18 W/G24q2 EVG
- 18 W/G24q2 EVG

### Grösse 2

#### Rund ohne integr. Bewegungsmelder

- 18 W/G24q2 EVG
- 18 W/G24q2 EVG

### Grösse 1

#### Rechteckig

- 7 W/2G7 EVG
- 7 W/2G7 EVG

### Grösse 2

#### Rechteckig

- 1 W/16 LED EVG
- 1 W/16 LED EVG
- 9 W/2G7 EVG
- 9 W/2G7 EVG

### Grösse 3

#### Rechteckig mit integr. Bewegungsmelder

- 26 W/G24q3 EVG
- 26 W/G24q3 EVG

### Grösse 3

#### Rechteckig ohne integr. Bewegungsm.

- 18 W/2G11 EVG
- 18 W/2G11 EVG
- 26 W/G24q3 EVG
- 26 W/G24q3 EVG

### Indirekte Beleuchtung

#### Quadratisch

- 26 W/G24q3 EVG
- 26 W/G24q3 EVG

## Verp.-Einh. Best.Nr. Kalank Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	5309 31	<b>Beton-Einbaudosen</b>
1	5109 31	Rund, Größe 1
1	5409 31	Rund, Größe 2
1	5409 31	Rechteckig, Größe 1
1	5609 31	Rechteckig, Größe 2
1	5709 31	Rechteckig, Größe 3
1	5129 31	Quadratisch
1	7309 00	<b>Ersatzabdeckung aus Polycarbonat</b>
1	7209 00	Rund, Größe1
1	7409 00	Rund, Größe 2
1	7409 00	Rechteckig, Größe 1
1	7609 00	Rechteckig, Größe 2
1	7809 00	Rechteckig, Größe 3
1	7129 00	Carré
1	5309 30	<b>Ersatzdichtung für Abdeckung</b>
1	5109 30	Rund, Größe 1
1	5109 30	Rund, Größe 2
1	5409 30	Rechteckig, Größe 1
1	5409 30	Rechteckig, Größe 2
1	5609 30	Rechteckig, Größe 2
1	5709 30	Rechteckig, Größe 3
1	5129 30	Quadratisch
1	5109 20	<b>Deckenmontage</b>
1	5109 20	Abhängevorrichtung für die Deckenmontage für alle Ausführungen ausgenommen Quadratisch.
1	4899 90	Ersatzschraubendreher zur Montage/Demontage der vandalensicheren Schrauben

# Kalank Aluminium-Polycarbonat

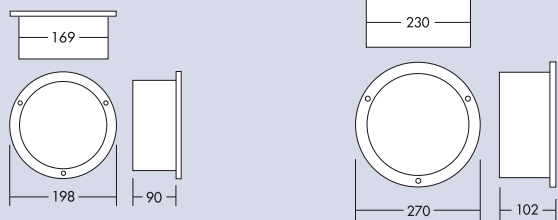
## Technische Daten

### ■ Abmessungen

#### Kalank Aluminium-Polycarbonat Rund

Größe 1 Ø 198 mm

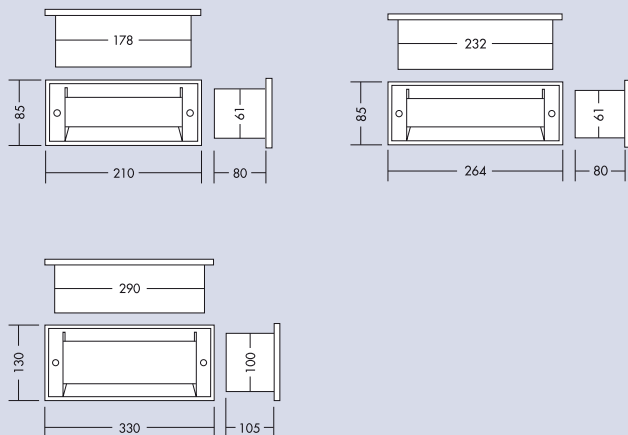
Größe 2 Ø 270 mm



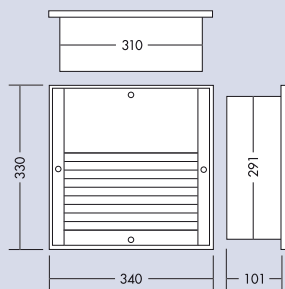
#### Kalank Aluminium-Polycarbonat Rechteckig

Größe 1

Größe 2



#### Kalank Aluminium-Polycarbonat Quadratisch

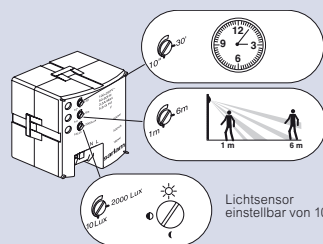


### ■ Technische Daten integrierter Bewegungsmelder

Schaltleistung: Motor 180 W max/230 V~  
 Glühlampen 800 W max/230 V~  
 Leuchtstofflampen 500 VA max/230 V~  
 Frequenzbereich 5,8 GHz

Technologie: ± 0,9 W

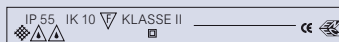
Stromverbrauch: R&TTE 1999/5/CE  
 (Bestimmungen betr. Hz + Telekommunikation)



Ausschaltverzögerung  
 einstellbar von 10 s bis 30 min

Distanzsensoren  
 einstellbar von 1 bis 6 m

Lichtsensoren  
 einstellbar von 10 bis 2000 Lux



### ■ Technische Daten Leuchte

IP55, IK10, Glühdrahtprüfung 960°/5 sek, 230V – 50/60 Hz.  
 In runder, rechteckiger und quadratischer Ausführung für Decken –  
 oder Wandeinbau.  
 Abdeckung aus Alu-Druckguss, Montage der Abdeckung nur mit  
 Spezialschrauben und Spezialschraubendreher Sarlam™ möglich.  
**Spezialschraubendreher Sarlam (Best.Nr. 4899 90) muß separat  
 bestellt werden.**

Abdeckung und Unterteil korrosions- und salznebelbeständig  
 aufgrund Polyester-Beschichtung. Blende aus schlagzähem Polycar-  
 bonat. Montage an der Wand oder Decke möglich, mit grosszügigem  
 Kabelanschlussraum unter dem Leuchtensockel. Anschluss mit  
 automatischen Klemmen, einfache Montage mittels Langlöchern im  
 Unterteil, Oberteilfixierung mittels unverlierbaren Spezialschrauben.

### ■ Für folgende Leuchtmittel geeignet

- LED 230 V~
- Leuchtstofflampe mit elektronischem Vorschaltgerät
- Natriumdampflampe mit konventionellem Trafo
- Mit/ohne integriertem Bewegungsmelder

### ■ Abmessungen

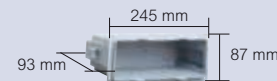
#### Einbaudosen für Beton

Größe 1 Ø 238 mm

Größe 2 Ø 294 mm

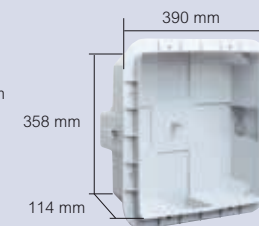
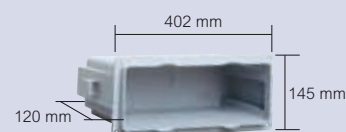


Größe 2



Größe 3

Quadratisch



**Wegleuchte Borneo**  
Aluminium, IP 66, IK 10



**Borneo Aluminium**  
Technische Daten

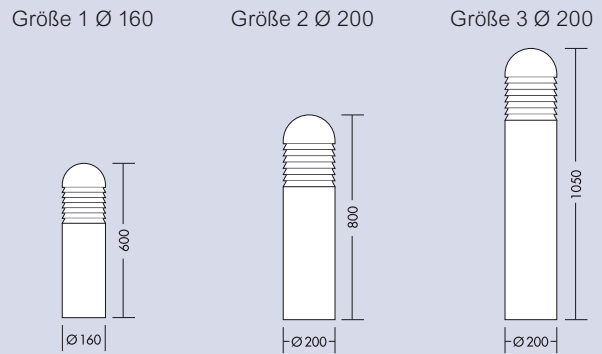


Außenleuchte vandalensicher, flutwassergeschützt. Schlagfeste Leuchte für freistehende Montage in Bereichen, die gegen Vandalismus sowie gegen alle Wetterunbilden geschützt werden müssen und stark beansprucht werden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Borneo Aluminium	
		● schwarz	● anthrazit
1	2612 76		24 W/E27 EVG
1	2612 71		24 W/E27 EVG
1	2614 86		42 W/GX24q4 EVG
1	2614 81		42 W/GX24q4 EVG
		<b>Leuchtstofflampe, Größe 2</b>	
1	2664 86		42 W/GX24q4 EVG
1	2664 81		42 W/GX24q4 EVG
		<b>Leuchtstofflampe, Größe 3</b>	
1	2714 86		42 W/GX24q4 EVG
1	2714 81		42 W/GX24q4 EVG
		<b>Halogen-Metaldampflampe, Größe 2</b>	
1	5100 21		70 W/E27 EVG
1	5100 22		70 W/E27 EVG
		<b>Halogen-Metaldampflampe, Größe 3</b>	
1	5100 25		70 W/E27 EVG
1	5100 26		70 W/E27 EVG

		Borneo Zubehör
1	4899 90	Ersatz-Schraubendreher zur Montage/De- montage der vandalensicheren Schrauben
1	2609 60	Einbetoniersockel, Größe 1
1	2659 60	Einbetoniersockel, Größe 2

**Abmessungen**  
Borneo Aluminium



**Technische Daten Leuchte**

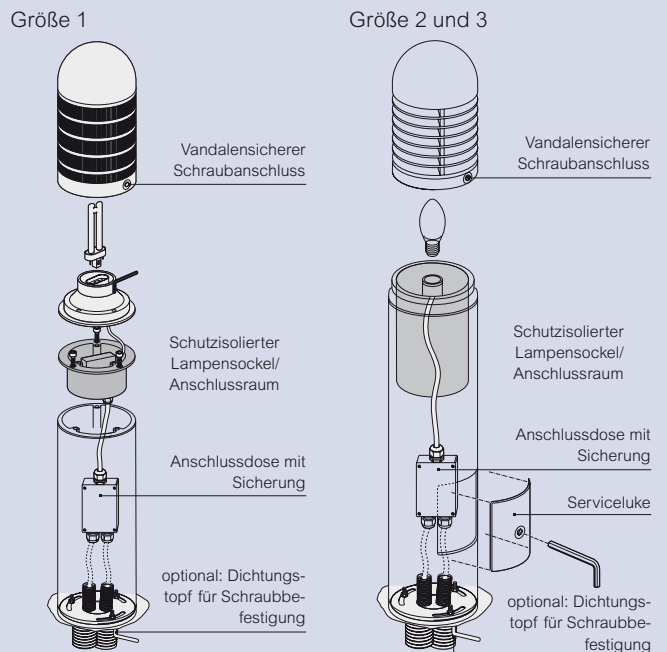
IP66, IK10, 230V – 50/60 Hz.  
In 3 Größen und zwei Farben verfügbar, für die Beleuchtung von Wegstücken, Rasenflächen, u.a. Gehäuse aus Alu-Druckguss, Abdeckung aus Polycarbonat. Montage der Abdeckung nur mit Spezialschrauben und Spezialschraubendreher Sarlam™ möglich. **Spezialschraubendreher Sarlam (Best.Nr. 4899 90) muß separat bestellt werden.**  
Abdeckung und Unterteil korrosions- und salznebelbeständig aufgrund Polyester-Beschichtung. Blende aus schlagzähem Polycarbonat. Montage am Boden mittels Fixierung im Inneren des Sockels, vollschutzisolierter Lampensockelraum und wassergeschützter Anschlussdose mit Sicherung für Parallelinstallation. Schneller Zugang zur Verkabelung mittels Serviceluke bei den Größen 2 und 3. Oberteilfixierung mittels unverlierbaren Spezialschrauben.

Vandalensicherheit durch Spezialdichtung zwischen Mauerwerk und Leuchte, schlagfester Abdeckung aus Polycarbonat, massivem Unterteil aus Aluminium und Fixierung des Oberteils mittels Spezialschrauben.

**Für folgende Leuchtmittel geeignet**

- Leuchtstofflampe mit elektronischem Vorschaltgerät
- Natriumdampflampe mit konventionellem Trafo

**Geräteaufbau**



EVG = Energiesparlampe, mitgeliefert

# Aufbauleuchte HP LED

Aluminium-Polycarbonat, IP 65, IK 10



# HP LED Aluminium-Polycarbonat

Technische Daten



4522 50



4522 54



4509 66

Außenleuchte vandalensicher, strahlwassergeschützt. Schlagfeste Leuchte für Wand- oder Deckenmontage im Außenbereich, der gegen Vandalismus bzw. starke Beanspruchung geschützt werden muss. Vandalensicherheit durch Spezialdichtung zwischen Mauerwerk und Leuchte, schlagfeste Abdeckung aus Polycarbonat, massivem Unterteil aus Aluminium und Fixierung des Oberteils mittels Spezialschrauben.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		HP LED Aluminium-Polycarbonat	
	weiß	anthrazit	Ohne Schutzgitter	
1	4522 51		32 W/LED	
1		4522 50	32 W/LED	
1	4522 53		<b>Ohne Schutzgitter, mit Bewegungsmelder</b> 32 W/LED	
1		4522 52	32 W/LED	
1	4522 55		<b>Mit Schutzgitter</b> 32 W/LED	
1		4522 54	32 W/LED	

	weiß	anthrazit	HP LED Zubehör	
1	4509 60		<b>Wandwinkel</b>	
1		4509 66	Wandwinkel aus Aluminium für eine 45° Wandmontage	
1			<b>Ersatzteile</b>	
1		4899 90	Ersatz-Schraubendreher zur Montage/Demontage der vandalensicheren Schrauben	
1		4529 00	Ersatz-Abdeckung aus Polycarbonat	

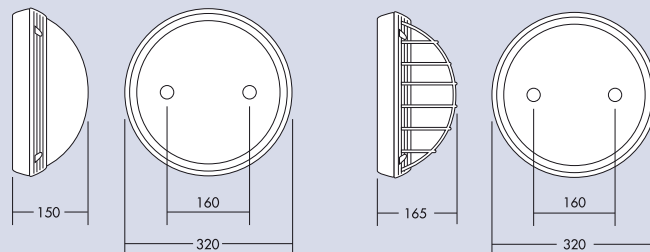


Unsere Aufbauleuchten HP LED erhalten Sie ausnahmslos mit 5 Jahren Garantie!

## Abmessungen und Bohrungen

### HP LED Aluminium-Polycarbonat Rund

Ohne Schutzgitter Ø 320 mm      Mit Schutzgitter Ø 320 mm



## Technische Daten Leuchte

IP65, IK10, Glühdrahtprüfung 960°/5 sek, 230V – 50/60 Hz. Leistungsstarker Lampensockel: 32 W, 47lm/W, 1500lm Gesamtlichtleistung.

Abdeckung aus Alu-Druckguss, Abdeckung aus Polycarbonat. Montage der Abdeckung nur mit Spezialschrauben und Spezialschraubendreher Sarlam™ möglich.

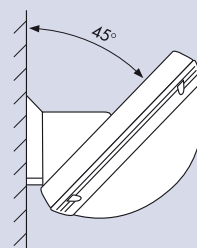
**Spezialschraubendreher Sarlam (Best.Nr. 4899 90) muß separat bestellt werden.**

Abdeckung und Unterteil korrosions- und salznebelbeständig aufgrund Epoxydharz-Beschichtung. Blende aus schlagzähem Polycarbonat. Montage an der Wand oder Decke möglich, mittels Montagewinkel aus Aluminium auch 45° Wandmontage möglich, mit 6 Montagemöglichkeiten. Anschluss mit automatischen Klemmen, einfache Montage mittels Langlöchern im Unterteil, Oberteilfixierung mittels unverlierbaren Spezialschrauben.

## Für folgende Leuchtmittel geeignet

- LED Energiesparlampen 32 W

## Wandwinkel für Wandmontage





## Lautwerke

Funkansteuerung – Aufputz



0416 10



0416 11



0416 13

## Lautwerke

Drahtgebunden – Aufputz



0416 51



0412 21



0412 43



0416 46



0416 45



0416 47

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Funk-Gong Sets
1	0416 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenz: 433 MHz, Klasse III</li> <li>• 1 Funk-Feuchtraumputz-Taster IP 44 inkl. Beschriftungsfeld (unbeleuchtet) Abmessung: 81 x 39 x 19 mm Spannungsversorgung Taster: Batterie CR 2032 (mitgeliefert)</li> <li>• 1 Funk-Gong IP 20 Spannungsversorgung: 2 Alkaline-Batterien 1,5 V Typ LR 6 (nicht mitgeliefert)</li> <li>• Farbe: reinweiß</li> <li>• Reichweite: 100 m (freies Gelände)</li> </ul> <p><b>Funkgongset mit Leuchtsignal</b></p> <p>Wahlweise Montage Wand oder mit Standfuß (schwarz) als Tischkonsole (mitgeliefert); 36 Melodien zur Auswahl; mit Funktaster Best.Nr. 0416 17 geliefert inkl. Batterie 3 V (CR 2032); benötigt 2 Batterien 1,5 V Type AA, nicht beige packt</p> <p>Abmessung: 125 x 72 x 32 mm 3 Lautstärkestufen wählbar; Wahlschalter für Licht rot blinkend, Gongmelodie oder Licht blinkend + Gongmelodie; erweiterbar auf bis zu 4 Funktaster Best.Nr. 0416 17; Parallelschaltung mehrerer Gongs Best.Nr. 0416 10 möglich.</p>
1	0416 11	<p><b>Funkgongset ohne Leuchtsignal</b></p> <p>Wandmontage; 36 Melodien zur Auswahl; mit Funktaster Best.Nr. 0416 17 geliefert inkl. Batterie 3 V (CR 2032); benötigt 2 Batterien 1,5 V Type AA, nicht beige packt</p> <p>Abmessung: 103 x 75 x 30 mm Konfigurierung voreingestellt; nicht erweiterbar</p>
1	0416 13	<p><b>Funkgongset 230 V</b></p> <p>Anschluss mit Eurostecker für beliebige Steckdosen; 15 Melodien zur Auswahl; mit Funktaster geliefert inkl. Batterie 3 V (CR 2032); Konfigurierung mit Funktaster durch gleiche Codeeingabe; nicht erweiterbar.</p>
1	0416 17	<p><b>Ergänzungszubehör</b></p> <p>Funk-Feuchtraumputz-Taster IP44 Batterie CR 2032 mitgeliefert; zusätzlicher Taster zur Ansteuerung des Gongs 0416 10 Abmessung: 81 x 39 x 19 mm Mit Namensschild und Abdeckung zur Beschriftung</p>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zweitton-Gong Carillon
1	0416 50	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektromechanisch, IP 20</li> <li>• Lautstärke: 80 dB auf 1 m</li> <li>• Abmessung: 115 x 115 x 45 mm</li> <li>• Farbe: reinweiß</li> </ul> <p>8 V~ oder 12 V~ zur Verwendung mit Lexic-Klingeltransformator 1 A (Best.Nr. 4130 91)</p>
1	0416 51	<p>230 V~ 50/60 Hz</p>
1	0416 52	<p>230 V~ 50/60 Hz mit eingebautem Trafo</p>
10	0412 19	<p><b>Klingeln Lido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP 20, Klasse II</li> <li>• Farbe: weiß</li> </ul> <p>8 V~ – 50/60 Hz, Verwendung des Lexic-Klingeltransformator 1 A Best.Nr. 4130 91, Klasse III Lautstärke 79 dB auf 1 m, Abmessung: 95 x 61 x 33 mm</p>
10	0412 21	<p>230 V~ – 50/60 Hz, Direktanschluss, Lautstärke 80 dB auf 1 m, Abmessung: 95 x 61 x 33 mm</p>
1/20	0412 43	<p>230 V~ – 50/60 Hz, mit eingebautem Trafo, Lautstärke 80 dB auf 1 m, Abmessung: 135 x 88 x 48 mm</p>
5	0416 46	<p><b>Aufputz-Klingeltaster Salsa™</b></p> <p><b>Taster 24 V~ – 2 A ohne Beschriftungsfeld</b> IP 30 – IK 06, Farbe: weiß Abmessung: 50 x 25 x 15 mm</p>
10	0416 45	<p><b>Taster 230 V~ – 2 A mit Beschriftungsfeld</b> IP 30 – IK 06, Farbe: weiß Abmessung: 70 x 35 x 24 mm</p>
10	0416 47	<p><b>Taster 24 V~ – 2 A universal, mit Beschriftungsfeld</b> Für Feuchtraum IP 44 – IK 07, Farbe: weiß Abmessung: 70 x 70 x 25 mm</p>

# Lautwerke

## Drahtgebunden - Unterputz



7757 18

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Mehrmelodie-Gong
1/10	7757 09	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 verschiedene Melodien wählbar</li> <li>• Einsatz für Spreiz- und Schraubbefestigung</li> <li>• geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern</li> <li>• Abdeckung Best.Nr. 77xx 19</li> </ul> <p><b>Gong 12 V</b></p> <p>Einsatz Gong ultraweiß Spannung: 8-12 V~, 12 V= Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m). Stromaufnahme: 85 mA (12 V~); 65 mA (12 V=).</p> <p>3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster. Lautstärkereglern für 4 Lautstärkestufen.</p>
1/10	7757 18	<p><b>Gong 230 V~</b></p> <p>Einsatz Gong ultraweiß Spannung: 230 V~ Lautstärke: 85 dB (Abstand 1 m). Stromaufnahme: 85 mA. 3 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster. Lautstärkereglern für 4 Lautstärkestufen.</p>
1/10	7757 12	<p><b>Summer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz für Spreiz- und Schraubbefestigung</li> <li>• geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern</li> </ul> <p><b>Summer 230 V~</b></p> <p>Einsatz Summer ultraweiß Spannung: 230 V~ Lautstärke: 78 dB (Abstand 1 m). Dauerbelastung max. 1 min. Stromaufnahme: 35 mA.</p>

**Abdeckungen** (siehe Kapitel Creo™/Galea™ Life)

# Lautwerke

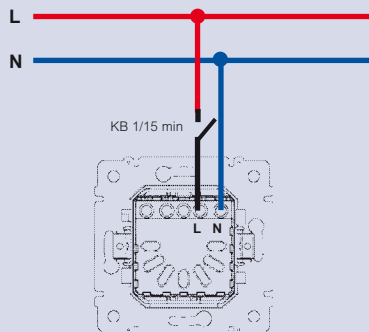
## Drahtgebunden - Unterputz

### Technische Daten

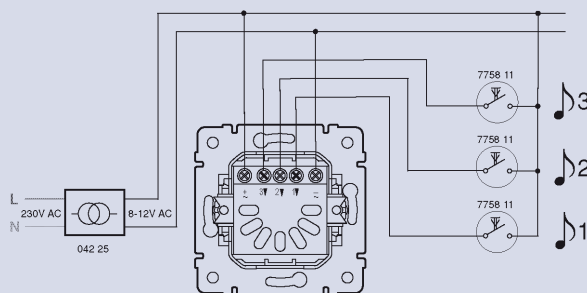
Type	Best.Nr.-Nr.	Beschreibung
AMB-230	7757 12	Summer 230 V~
AEG-3/12	7757 09	Elektronischer Gong 3 Eingänge 8-12 V AC/DC
AEG-3/230	7757 18	Elektronischer Gong 3 Eingänge 230 V~

### Anschluss

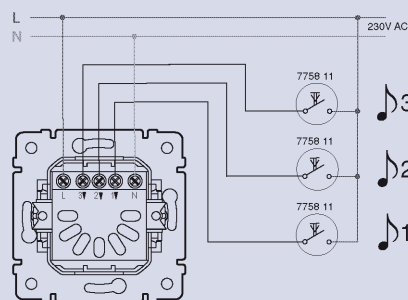
Summer Best.Nr. 7757 12



Gong 12 V~ Best.Nr. 7757 09



Gong 230 V~ Best.Nr. 7757 18



### Melodien-Tabelle

Für Best.Nr. 7757 09/18

Melodie Nummer	Melodie	Dauer T (Melodie)	Standard Eingang
1	3-Klang	1,3 s	1
2	2-Klang	1,2 s	2
3	Big Ben	3,0 s	3
4	Legrand 11 kurz	2,3 s	-
5	3-Klang steigend	1,8 s	-
6	Big Ben kurz	1,5 s	-
7	3-Klang fallend	1,8 s	-
8	Legrand 11	4,3 s	-
9	Funny	2,0 s	-
10	Ring-Ring	0,9 s	-

# Industrie-Lautwerke und Sirenen



0413 49



0414 19



0414 62



0415 33

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Industrie-Lautwerke</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material: kunststoffbeschichtet gegen Korrosion</li> <li>• Klasse II </li> <li>• Dauerbetrieb: max. 200 Stunden</li> </ul>			
		<b>Wechselstrom 50/60 Hz</b>			
		- IP 40 - IK 08 - staubgrau RAL 7037 - Lautwerk-Schale Ø 100 mm			
		Versorgungs- spannung ~	Strom- aufnahme mA	Gewicht kg	Lautstärke auf 1 m dB
1	0413 49	230 V	50	0,8	95
		- IP 44 - IK 10 - staubgrau RAL 7037 - Lautwerk-Schale Ø 150 mm			
1	0414 16	24 V	360	1	98
1	0414 19	230 V	50	1	90
		<b>Gleichstrom</b>			
		- IP 44 - IK 10 - feuerrot RAL 3000 - Lautstärkenregelbar - Lautwerk-Schale Ø 150 mm			
		Versorgungs- spannung ---	Strom- aufnahme mA	Gewicht kg	Lautstärke auf 1 m dB
1	0414 62	24 V	70	1	90

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Sirenen</b>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. Befestigungszubehör zum Fronttafeleinbau und zur Aufputzmontage</li> <li>• Abmessung Sirene: Innendurchmesser Ø 60 mm Außendurchmesser Ø 73 mm Länge 103 mm</li> </ul>					
		<b>Wechselstrom 50/60 Hz</b>					
		- IP 30 - IK 05 - schwarz					
		Versorgungs- spannung ~	Leistung W	Strom- aufnahme mA	Gewicht kg	Dauer- betrieb h	Lautstärke auf 1 m dB
1	0415 36	24 V	12,5	531	0,2	200	100
1	0415 39	230 V	57	250	0,35	100	105
		<b>Gleichstrom</b>					
		- IP 30 - IK 05 - schwarz					
		Versorgungs- spannung ---	Leistung W	Strom- aufnahme mA	Gewicht kg	Dauer- betrieb h	Lautstärke auf 1 m dB
1	0415 32	12 V	11	889	0,2	200	98
1	0415 33	230 V	12	516	0,2	200	100

# Sarlam™-Leuchten

Vandalensichere Leuchten für den Aussenbereich  
für eine sichere und wirkungsvolle Beleuchtung



## ENTDECKEN SIE DIE LICHTLÖSUNGEN VON SARLAM IN DIESEM KATALOG:

Chartres Aufbauleuchten mit / ohne Bewegungssensor | S. 186

Kalank Einbauleuchte mit / ohne Bewegungssensor | S. 188

Borneo Wegleuchte | S. 190

HP LED Aufbauleuchte | S. 191



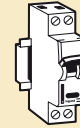
# Lexic Legrand

## Schutzgeräte



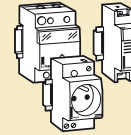
**S. 198**  
Leitungsschutz-  
schalter

## Schalten und Melden



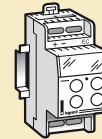
**S. 222**  
Ausschalter/  
Wechselschalter

## Ergänzungen



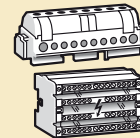
**S. 230**  
Transformatoren,  
Steckdosen,  
Summer

## Dimmer



**S. 235**  
Dimmer

## Zubehör



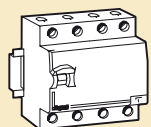
**S. 250**  
Klemmen



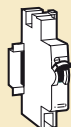
**Elektronische  
Fernschalter**  
(S. 224)



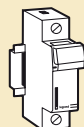
**Energiezähler**  
(S. 231)



**S. 204**  
FI-Schutzschalter,  
FI/LS-Schutz-  
schalter



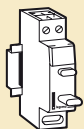
**S. 209**  
Hilfsgeräte



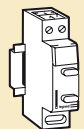
**S. 219**  
Sicherungs-  
trenner



**S. 220**  
Sicherungen



**S. 223**  
Taster/  
Tastschalter



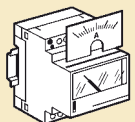
**S. 223**  
Meldeleuchten



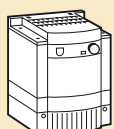
**S. 224**  
Fernschalter



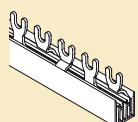
**S. 226**  
Schütze  
Relais



**S. 231**  
Energiezähler,  
Messgeräte



**S. 236**  
Hochleistungsdimmer  
Phasenanschnitt



**S. 252**  
Verschiebungs-  
systeme



**S. 256**  
Systemzubehör für  
Verteilereinbau und  
Beschriftung



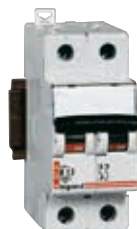
# Leitungsschutzschalter DX™ 6 kA

6000 Kennlinie B, C, D

3



0063 74



0062 64



0064 88



0065 66



Weitere technische Daten ab S. 211

Nach VDE 0641 Teil 11, ÖVE EN 60898, IEC 60947-2, EN 60898

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach EN 60898
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklammer

Verp.-Einh.	Best.Nr.			1-polig, 230/400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1			0065 75	1	1
1		0063 69	0065 76	2	1
1		0063 70	0065 77	3	1
1		0063 71	0065 78	4	1
10	0061 56	0063 72	0065 79	6	1
10/10/1	0061 58	0063 74	0065 81	10	1
10/10/1	0061 59	0063 75		13	1
10/10/1	0061 60	0063 76	0065 83	16	1
10	0061 61	0063 77	0065 84	20	1
10	0061 62	0063 78	0065 85	25	1
10	0061 63	0063 79	0065 86	32	1
1	0061 64	0063 80	0065 87	40	1
1	0061 65	0063 81	0065 88	50	1
1	0061 66	0063 82	0065 89	63	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.			3-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1			0066 45	1	3
1		0064 81	0066 46	2	3
1		0064 82	0066 47	3	3
1		0064 83	0066 48	4	3
1	0062 81	0064 84	0066 49	6	3
1	0062 83	0064 86	0066 51	10	3
1		0064 87	0066 52	13	3
1	0062 85	0064 88	0066 53	16	3
1	0062 86	0064 89	0066 54	20	3
1	0062 87	0064 90	0066 55	25	3
1	0062 88	0064 91	0066 56	32	3
1	0062 89	0064 92	0066 57	40	3
1	0062 90	0064 93	0066 58	50	3
1	0062 91	0064 94	0066 59	63	3

Verp.-Einh.	Best.Nr.			2-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1			0066 25	1	2
1		0064 61	0066 26	2	2
1		0064 62	0066 27	3	2
1		0064 63	0066 28	4	2
1/5/1	0062 61	0064 64	0066 29	6	2
5/5/1	0062 63	0064 66	0066 31	10	2
1/5/1		0064 67		13	2
5/5/1	0062 65	0064 68	0066 33	16	2
1/5/1	0062 66	0064 69	0066 34	20	2
1	0062 67	0064 70	0066 35	25	2
1	0062 68	0064 71	0066 36	32	2
1	0062 69	0064 72	0066 37	40	2
1	0062 70	0064 73	0066 38	50	2
1	0062 71	0064 74	0066 39	63	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.			4-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0063 52	0065 59	0066 69	6	4
1	0063 54	0065 61	0066 71	10	4
1		0065 62	0066 72	13	4
1	0063 56	0065 63	0066 73	16	4
1	0063 57	0065 64	0066 74	20	4
1	0063 58	0065 65	0066 75	25	4
1	0063 59	0065 66	0066 76	32	4
1	0063 60	0065 67	0066 77	40	4
1	0063 61	0065 68	0066 78	50	4
1	0063 62	0065 69	0066 79	63	4

# Leitungsschutzschalter DX™ 6 kA

+ mitgeschaltetem Neutraleiter - Kennlinie B, C

6000  
3



0062 01



0063 38



Weitere technische Daten ab S. 211

Nach VDE 0641 Teil 11, ÖVE EN 60898, IEC 60947-2, EN 60898

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~, dreipolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach EN 60898
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
			<b>1-polig + mitgeschaltetem Neutraleiter 230 V~</b>	
			• einpolig verschiebbar mit Legrand-Stiftkammsschienen	
1	0061 98	0064 07	6	1
1	0062 00	0064 09	10	1
1	0062 01	0064 11	13	1
1	0062 02	0064 12	16	1
1	0062 03	0064 13	20	1
1	0062 04	0064 14	25	1
1	0062 05	0064 15	32	1
1	0062 06	0064 16	40	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
			<b>3-polig + mitgeschaltetem Neutraleiter 400 V~</b>	
1	0063 31	0065 39	6	4
1	0063 34	0065 41	10	4
1	0063 35	0065 42	13	4
1	0063 36	0065 43	16	4
1	0063 37	0065 44	20	4
1	0063 38	0065 45	25	4
1	0063 39	0065 46	32	4
1	0063 40	0065 47	40	4
1	0063 41	0065 48	50	4
1	0063 42	0065 49	63	4

Hilfsgeräte (S. 209)

**Verdrahtungsschienen und Anschlussysteme**  
(S. 252 bis S. 255)

Zubehör (S. 256)

**Beschriftungsmöglichkeiten**  
(S. 257)

# Leitungsschutzschalter DX™-H 10 kA

10000 Kennlinie B, C, D

3



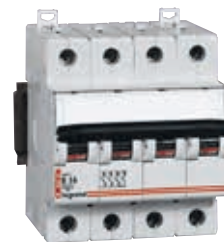
0068 60



0069 20



0067 83



0068 40



Weitere technische Daten ab S. 211

Nach VDE 0641 Teil 11, ÖVE EN 60898, IEC 60947-2, EN 60898

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach EN 60898
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

Verp.-Einh.	Best.Nr.			1-polig, 230/400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		0068 50		0,5	1
1		0068 52		1	1
1		0068 53		2	1
1		0068 54		3	1
1		0068 55		4	1
1	0066 95	0068 56		6	1
10/1	0066 97	0068 58		10	1
1	0066 98	0068 59		13	1
10/1	0067 00	0068 60		16	1
1	0067 01	0068 61		20	1
1	0067 02	0068 62		25	1
1	0067 03	0068 63		32	1
1	0067 04	0068 64		40	1
1		0068 65		50	1
1	0067 06	0068 66		63	1
1		0063 83		80	1,5
1		0063 84		100	1,5
1		0063 85		125	1,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.			3-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		0069 32		1	3
1		0069 33		2	3
1		0069 34		3	3
1		0069 35		4	3
1	0067 76	0069 36		6	3
1	0067 78	0069 38		10	3
1	0067 79	0069 39		13	3
1	0067 80	0069 40		16	3
1	0067 81	0069 41		20	3
1	0067 82	0069 42		25	3
1	0067 83	0069 43		32	3
1	0067 84	0069 44		40	3
1	0067 85	0069 45		50	3
1	0067 86	0069 46		63	3
1		0064 95	0066 60	80	4,5
1		0064 96	0066 61	100	4,5
1		0064 97	0066 62	125	4,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.			2-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		0069 10		0,5	2
1		0069 12		1	2
1		0069 13		2	2
1		0069 14		3	2
1		0069 15		4	2
1	0067 56	0069 16		6	2
5/1	0067 58	0069 18		10	2
1	0067 59	0069 19		13	2
5/1	0067 60	0069 20		16	2
1	0067 61	0069 21		20	2
1	0067 62	0069 22		25	2
1	0067 63	0069 23		32	2
1	0067 64	0069 24		40	2
1		0069 25		50	2
1	0067 66	0069 26		63	2
1		0064 75	0066 40	80	3
1		0064 76	0066 41	100	3
1		0064 77	0066 42	125	3

Verp.-Einh.	Best.Nr.			4-polig, 400 V~	
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0068 36	0069 96		6	4
1	0068 38	0069 98		10	4
1	0068 39	0069 99		13	4
1	0068 40	0070 00		16	4
1	0068 41	0070 01		20	4
1	0068 42	0070 02		25	4
1	0068 43	0070 03		32	4
1	0068 44	0070 04		40	4
1	0068 45	0070 05		50	4
1	0068 46	0070 06		63	4
1		0065 70	0066 80	80	6
1		0065 71	0066 81	100	6
1		0065 72	0066 82	125	6

# Leitungsschutzschalter DX™-H 10 kA

+ mitgeschaltetem Neutraleiter - Kennlinie B, C

10000  
3



0067 39



0068 20



Weitere technische Daten ab S. 211

Nach VDE 0641 Teil 11, ÖVE EN 60898, IEC 60947-2, EN 60898

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230 V~, dreipolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach EN 60898
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1	0067 36	0068 96	6	2
5/1	0067 38	0068 98	10	2
1	0067 39	0068 99	13	2
5/1	0067 40	0069 00	16	2
1	0067 41	0069 01	20	2
1	0067 42	0069 02	25	2
1		0069 03	32	2
1	0067 44	0069 04	40	2
1	0067 45	0069 05	50	2
1	0067 46	0069 06	63	2

## 1-polig + mitgeschaltetem Neutraleiter 230 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1		0069 76	6	4
1		0069 78	10	4
1	0068 19	0069 79	13	4
1	0068 20	0069 80	16	4
1	0068 21	0069 81	20	4
1	0068 22	0069 82	25	4
1		0069 83	32	4
1	0068 24	0069 84	40	4
1		0069 85	50	4
1	0068 26	0069 86	63	4

## 3-polig + mitgeschaltetem Neutraleiter 400 V~

Hilfsgeräte (S. 209)

### Verdrahtungsschienen und Anschlussysteme

(S. 252 bis S. 255)

Zubehör (S. 256)

### Beschriftungsmöglichkeiten

(S. 257)

# Leitungsschutzschalter DX-H™

## Kennlinie Z



0071 80



0072 00



0072 18



Weitere technische Daten ab S. 211

Nach VDE 0660 Teil 101, EN 60947-2, IEC 60947-2

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~

- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklammer

### 1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2 (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0071 73	Z	1	25	1
1	0071 75	Z	2	25	1
1	0071 76	Z	3	25	1
1	0071 77	Z	4	25	1
1	0071 78	Z	6	25	1
1	0071 80	Z	10	25	1
1	0071 82	Z	16	25	1
1	0071 83	Z	20	25	1
1	0071 84	Z	25	20	1
1	0071 85	Z	32	15	1
1	0071 86	Z	40	12,5	1

### 3-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2 (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0072 09	Z	1	25	3
1	0072 11	Z	2	25	3
1	0072 12	Z	3	25	3
1	0072 13	Z	4	25	3
1	0072 14	Z	6	25	3
1	0072 16	Z	10	25	3
1	0072 18	Z	16	25	3
1	0072 19	Z	20	25	3
1	0072 20	Z	25	20	3
1	0072 21	Z	32	15	3
1	0072 22	Z	40	15	3

### 2-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2 (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0071 91	Z	1	30	2
1	0071 93	Z	2	30	2
1	0071 94	Z	3	30	2
1	0071 95	Z	4	30	2
1	0071 98	Z	10	30	2
1	0072 00	Z	16	30	2
1	0072 02	Z	25	25	2
1	0072 03	Z	32	20	2

### 4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Bemessungsschaltvermögen nach IEC 60947-2 (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0072 27	Z	1	25	4
1	0072 29	Z	2	25	4
1	0072 30	Z	3	25	4
1	0072 31	Z	4	25	4
1	0072 32	Z	6	25	4
1	0072 34	Z	10	25	4
1	0072 36	Z	16	25	4
1	0072 40	Z	40	15	4

**Hilfsgeräte** (S. 209)

**Verdrahtungsschienen und Anschlussysteme**  
(S. 252 bis S. 255)

**Zubehör** (S. 256)

**Beschriftungsmöglichkeiten**  
(S. 257)

# Leitungsschutzschalter DX-E 6 kA

6000  
3  
Kennlinie B, C



0032 70



0034 33



0033 28



Weitere technische Daten ab S. 211

Nach VDE 0641 Teil 11, ÖVE EN 60898, IEC 60947-2, EN 60898

Technische Daten:

- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach EN 60898
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
10	0032 66	0033 82	6	1
10	0032 68	0033 84	10	1
10	0032 69	0033 85	13	1
10	0032 70	0033 86	16	1
10	0032 71	0033 87	20	1
10	0032 72	0033 88	25	1
10	0032 73	0033 89	32	1
10	0032 74	0033 90	40	1
10	0032 75	0033 91	50	1
10	0032 76	0033 92	63	1

### 1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1	0033 22	0034 47	6	3
1	0033 24	0034 49	10	3
1	0033 25	0034 50	13	3
1	0033 26	0034 51	16	3
1	0033 27	0034 52	20	3
1	0033 28	0034 53	25	3
1	0033 29	0034 54	32	3
1	0033 30	0034 55	40	3
1	0033 31	0034 56	50	3
1	0033 32	0034 57	63	3

### 3-polig, 400 V~

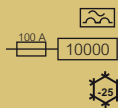
Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
5	0033 08	0034 29	6	2
5	0033 10	0034 31	10	2
5	0033 11	0034 32	13	2
5	0033 12	0034 33	16	2
5	0033 13	0034 34	20	2
5	0033 14	0034 35	25	2
5	0033 15	0034 36	32	2
5	0033 16	0034 37	40	2
5	0033 17	0034 38	50	2
5	0033 18	0034 39	63	2

### 2-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1	0033 68	0034 89	6	4
1	0033 70	0034 91	10	4
1	0033 71	0034 92	13	4
1	0033 72	0034 93	16	4
1	0033 73	0034 94	20	4
1	0033 74	0034 95	25	4
1	0033 75	0034 96	32	4
1	0033 76	0034 97	40	4
1	0033 77	0034 98	50	4
1	0033 78	0034 99	63	4

### 4-polig, 400 V~





# FI-Schutzschalter DX™ für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme Typ A



0091 41



0090 56



Weitere technische Daten ab S. 215

Nach VDE 0664 Teil 10, ÖVE EN 61008-1, EN 61008-1, IEC 61008-1

Technische Daten:

- Typ A unverzögert
- Typ A selektiv, verzögert mindestens 40 ms
- Typ A kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

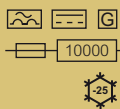
Verp.-Einh.	Best.Nr.	2-polig, 230 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 250 A</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0090 53	10 mA 16	2
1	0090 56	30 mA 25	2
1	0090 57	40	2
1	0090 58	63	2
1	0090 74	300 mA 25	2
1	0090 75	40	2
1	0090 76	63	2
1	0090 86	500 mA 25	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	2-polig, 230 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>•  selektiv, verzögert mindestens 40 ms</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0090 82	300 mA 63	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	4-polig, 400 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>•  selektiv, verzögert mindestens 40 ms</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0091 65	300 mA 40	4
1	0091 66	63	4
1	0091 78	500 mA 63	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	4-polig, 400 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 250 A</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0091 40	30 mA 25	4
1	0091 41	40	4
1	0091 42	63	4
1	0091 43	80	4
1	0091 44	100	4
1	0091 58	300 mA 25	4
1	0091 59	40	4
1	0091 60	63	4
1	0091 61	80	4
1	0091 62	100	4
1	0091 71	500 mA 40	4
1	0091 72	63	4
1	0091 73	80	4
1	0091 74	100	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	4-polig, 400 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>•  kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	6021 08	30 mA 25	4
1	6021 09	40	4
1	6021 10	63	4



# FI-Schutzschalter, allstromsensitiv DX<sup>3</sup>-ID

für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme  
Typ B



4118 46

Weitere technische Daten ab S. 217

Nach VDE 0664 – Teil 10, VDE 0664 – Teil 100E, VDE 0664 – Teil 30, EN 61008-1, EN 61008-2-1

Technische Daten:

- Allstromsensitiv Typ B, kurzzeitverzögert
  - Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 100 kHz
  - Bemessungsspannung zweipolig 230 V~
  - Bemessungsspannung vierpolig 400 V~
  - Bemessungsfrequenz 50 Hz
  - Bemessungskurzschlussstrom 10 kA bei Kurzschlussvorsicherung 100 A/gL für FI-Schutzschalter Typ B mit I<sub>n</sub> 40 A und 63 A
- Anbau von Hilfsgeräten nicht möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch Schnellbefestigung, Schaltstellungsanzeige rot/grün unter Schalthebel, Funktionskontrolle durch Leuchtdiode, beidseitige Doppelstockklemme, Sichtfenster für Beschriftungsetiketten

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	<b>2-polig, 230 V~</b>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutralleiter-Anschluss links</li> <li>• kurzzeitverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bemessungsstrom (A)</th> <th>Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>30 mA</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	<b>30 mA</b>		
Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm						
<b>30 mA</b>							
1	4118 42	40	4				
1	4118 43	63	4				

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	<b>2-polig, 230 V~</b>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutralleiter-Anschluss links</li> <li>• kurzzeitverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bemessungsstrom (A)</th> <th>Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>30 mA</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	<b>30 mA</b>		
Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm						
<b>30 mA</b>							
1	4118 44	40	4				
1	4118 45	63	4				

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	<b>4-polig, 400 V~</b>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutralleiter-Anschluss links</li> <li>• kurzzeitverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bemessungsstrom (A)</th> <th>Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>300 mA</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	<b>300 mA</b>		
Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm						
<b>300 mA</b>							
1	4118 46	40	4				
1	4118 47	63	4				

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	<b>4-polig, 400 V~</b>					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutralleiter-Anschluss links</li> <li>• kurzzeitverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bemessungsstrom (A)</th> <th>Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>300 mA</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	<b>300 mA</b>		
Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm						
<b>300 mA</b>							
1	4118 48	40	4				
1	4118 49	63	4				

6000  
3

**FI/LS-Schutzschalter DX™**  
für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme  
Typ A



0085 05



0085 86



Weitere technische Daten ab S. 215

Nach VDE 0664 Teil 20, EN 61009-1

**Fehlerstromschalterteil**

Technische Daten:

- Typ A unverzögert
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungskurzschlussfestigkeit: 6 kA
- stoßstromfest bis 250 A

Auslösungsanzeige: blau = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklammer

**Leitungsschutzschalterteil**

Technische Daten:

- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter 230 V~</b>	
	Kennlinie B	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0084 99	<b>10 mA</b> 16	2
1	0085 03	<b>30 mA</b> 6	2
1	0085 04	10	2
1	0085 05	13	2
1	0085 06	16	2
1	0085 07	20	2
1	0085 08	25	2
1	0085 09	32	2
1	0085 10	40	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter 230 V~</b>	
	Kennlinie C	Bemessungs- strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0085 75	<b>10 mA</b> 16	2
1	0085 79	<b>30 mA</b> 6	2
1	0085 85	10	2
1	0085 86	13	2
1	0085 87	16	2
1	0085 88	20	2
1	0085 89	25	2
1	0085 90	32	2
1	0085 91	40	2

**Hilfsgeräte** (S. 209)

**Verdrahtungsschienen und  
Anschlussysteme** (S. 252 bis S. 255)

**Zubehör** (S. 256)

**Beschriftungsmöglichkeiten** (S. 257)

**FI-Schutzschalter DX™, österreichischer Standard**  
 für Wechselfehlerströme  
 Typ AC



0089 94



0089 10



Weitere technische Daten ab S. 215

Nach ÖVE EN 61008-1, EN 61008-1, IEC 61008-1

Technische Daten:

- Typ AC unverzögert
- Typ AC selektiv, verzögert mindestens 40 ms
- Typ AC kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung einpolig 400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

Verp.-Einh.	Best.Nr.	2-polig 230 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 250 A</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>10 mA</b>	
1	0089 06	16	2
		<b>30 mA</b>	
1	0089 09	25	2
1	0089 10	40	2
1	0089 11	63	2
		<b>100 mA</b>	
1	0089 15	25	2
1	0089 16	40	2
1	0089 17	63	2
		<b>300 mA</b>	
1	0089 27	25	2
1	0089 28	40	2
1	0089 29	63	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	2-polig 230 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>•  selektiv, verzögert mindestens 40 ms</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>300 mA</b>	
1	0089 35	63	2
		<b>4-polig 400 V~</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>•  selektiv, verzögert mindestens 40 ms</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>100 mA</b>	
1	0090 06	40	4
1	0090 07	63	4
		<b>300 mA</b>	
1	0090 18	40	4
1	0090 19	63	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	4-polig 400 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert</li> <li>• stoßstromfest bis 250 A</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>30 mA</b>	
1	0089 93	25	4
1	0089 94	40	4
1	0089 95	63	4
1	0089 96	80	4
		<b>100 mA</b>	
1	0089 99	25	4
1	0090 00	40	4
1	0090 01	63	4
1	0090 02	80	4
		<b>300 mA</b>	
1	0090 11	25	4
1	0090 12	40	4
1	0090 13	63	4
1	0090 14	80	4
		<b>500 mA</b>	
1	0090 24	40	4
1	0090 25	63	4
1	0090 26	80	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	4-polig 400 V~	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>•  kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms</li> <li>• stoßstromfest bis 3 kA</li> </ul>	
		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>30 mA</b>	
1	0090 45	40	4
1	0090 46	63	4
		<b>100 mA</b>	
1	0090 48	40	4
1	0090 49	63	4

# 6000 3 FI/LS-Schutzschalter DX™, österreichischer Standard

Kennlinie B, C  
Typ AC



0084 01



0084 59



Weitere technische Daten ab S. 215

Nach ÖVE EN 61009-1, EN 61008-1

### Fehlerstromschalterteil

Technische Daten:

- Typ AC  $\sim$  unverzögert
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungskurzschlussfestigkeit: 6 kA
- stoßstromfest bis 250 A

Auslösungsanzeige: blau = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung

Anbau von bis zu zwei Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

### Leitungsschutzschalterteil

Technische Daten:

- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA
- Energiebegrenzungsklasse 3

### 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter 230 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennlinie B	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0083 95		<b>10 mA</b> 16	2
1	0083 99		<b>30 mA</b> 6	2
1	0084 00		10	2
1	0084 01		13	2
1	0084 02		16	2
1	0084 03		20	2
1	0084 04		25	2
1	0084 05		32	2
1	0084 06		40	2

### 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter 230 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennlinie C	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0084 53		<b>10 mA</b> 16	2
1	0084 57		<b>30 mA</b> 6	2
1	0084 58		10	2
1	0084 59		13	2
1	0084 60		16	2
1	0084 61		20	2
1	0084 62		25	2
1	0084 63		32	2
1	0084 64		40	2

Hilfsgeräte (S. 209)

Verdrahtungsschienen und Anschlussysteme (S. 252 bis S. 255)

Zubehör (S. 256)

Beschriftungsmöglichkeiten (S. 257)

# Hilfsgeräte und Zubehör DX™



0073 50



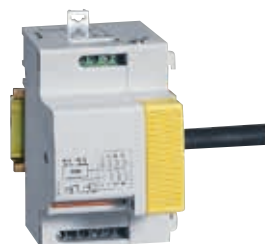
0073 54



0073 60



0073 68



0073 73



0044 40



0044 41

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hilfsgeräte	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Anbau links</li> <li>Zuordnung zum Hauptgerät eindeutig durch Richtungspfeil an der Gerätevorderseite erkennbar</li> </ul>	
		<b>Hilfs- und Signalschalter</b>	
		- für LS-, FI-, FI/LS-Schalter, Ausschalter	
		- Anbau links (maximal 2 Hilfsgeräte)	
		- unterbrechungsfreie Durchverschierung möglich, bei Verwendung eines Ausgleichselementes Best.Nr. 044 40	
1	0073 50	Hilfsschalter 1 Wechsler potentialfrei, 6 A/250 V~ meldet den Schaltzustand bei Hand- und Fehlerauslösung	0,5
1	0073 51	Fehlersignalschalter 1 Wechsler potentialfrei, 6 A/250 V~ bei Handauslösung keine Meldung Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	0,5
1	0073 53	Hilfsschalter, umstellbar auf Fehlersignalschalter 1 Wechsler potentialfrei, 6 A/250 V~ von vorne umstellbar Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	1
1	0073 54	Hilfsschalter und Fehlersignalschalter 2 Wechsler potentialfrei, 6 A/250 V~ 1 x Hilfsschalter und 1 x Fehlersignalschalter, von vorne umstellbar auf 2 x Hilfsschalter Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	1
		<b>Befehlsschalter</b>	
		- für LS-, FI-, FI/LS-Schalter	
		Arbeitsstromauslöser: zum Fernausschalten des Schutzschalters Toleranz 0,7-1,1 x UST	
1	0073 60	12 bis 48 V ~. Steuerspannung	1
1	0073 61	110 bis 415 V~ bzw. 110 bis 125 V ~. Steuerspannung	1
		Unterspannungsauslöser: Auslösung bei Unterspannung bzw. Spannungsunterbrechung kurzzeitige Spannungsunterbrechung unterdrückbar (Einstellbereich 0-300 ms) Toleranz 0,55 x UN	
1	0073 65	24 V ~. Betriebsnennspannung	1
1	0073 66	48 V ~. Betriebsnennspannung	1
1	0073 68	230 V~ Betriebsnennspannung	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Fernantrieb für LS-Schalter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Anbau links</li> <li>für LS-Schalter 2P/3P/4P bis 63 A</li> <li>schließt und öffnet LS-Schalter</li> <li>Verriegelung in offener Position des LS-Schalters möglich</li> <li>Absicherung gegen Wiedereinschalten mit Schloss Best.Nr. 044 43 möglich</li> <li>mit einem Hilfsschalter- und einem Signalschalterkontakt 2 A~ oder 0,5 A ~., 230 V~</li> <li>Montage weiterer Hilfs- und Fehlersignalschalter ist nicht möglich</li> </ul>	
		Steuerspannung	
1	0073 70	24 V/50 Hz	3
1	0073 71	48 V/50 Hz	3
1	0073 73	230 V/50 Hz	3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>Verriegelung</b>	
		- für LS-, FI-Schalter bis 63 A und Ausschalter	
2	0044 42	Schlosshalter zur Verriegelung des Betätigungshebels Aufnahme für 1 Vorhängeschloss Ø 5 mm (optional Vorhängeschloss Best.Nr. 044 43)	
3	0044 43	Vorhängeschloss Ø 5 mm: mit 2 Schlüsseln für Schlosshalter Best.Nr. 044 42 und 057 99	
2	0044 44	<b>Schraubenabdeckung, plombierbar</b> für LS-, FI-Schalter bis 63 A und Ausschalter Satz bestehend aus: 2 Streifen à 4 Stück = 8 Einzelplomben, abtrennbar	
2	0044 48	für LS-Schalter 80-125 A 4 Pole (trenn-/teilbar)	
6	0044 47	<b>Trennwände</b> - für LS-Schalter bis 63 A und Ausschalter - zur Erhöhung der Überschlagsfestigkeit durch Vergrößerung der Kriech- und Luftstrecken zwischen den Anschlussleitungen	
		<b>Ausgleichselemente</b> - zum Ausgleich bei Verwendung halber Module - unterbrechungslose Weiterführung der Verschierung möglich und zur Leitungsführung in die nächste Verdrahtungsebene - als Blindabdeckung für nicht benötigte Verteilermaskenfelder - zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten	
10	0044 40	0,5-modulig	
5	0044 41	1-modulig	



# Hilfsgeräte und Zubehör DX™

## ■ Technische Daten

- Max. Anschlussquerschnitt 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

### Hilfs- und Signalschalter

Best.Nr.	0073 50	0073 51	0073 53	0073 54
Schaltkontakt	1 Wechsler		2 Wechsler	
Schaltleistung	6 A/ 250 V~			
Betriebstemperatur	-5 ...+40 °C			
Schutzart	IP 20			

### Arbeitsstromauslöser

Best.Nr.	0073 60	0073 61
Steuerspannung	12...48 V DC	110 ... 415 V AC bzw. 110 ... 125 V DC
Betriebstemperatur	-5 ...+50 °C	
Schutzart	IP 20	

### Unterspannungsauslöser

Best.Nr.	0073 65	0073 66	0073 68
Betriebsnennspannung	24 V DC	48 V DC	230 V AC
Betriebstemperatur	-5 ...+50 °C		
Schutzart	IP 20		

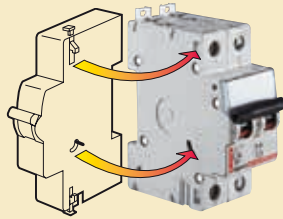
### Fernantrieb

Best.Nr.	0073 70	0073 71	0073 73
Steuerspannung	24 V 50 Hz	48 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Hilfs-/Signalschalterkontakt	2 A AC oder 0,5 A DC 230 V~		
Betriebstemperatur	-25 ...+60 °C		
Schutzart	IP 20		

## ■ Montage

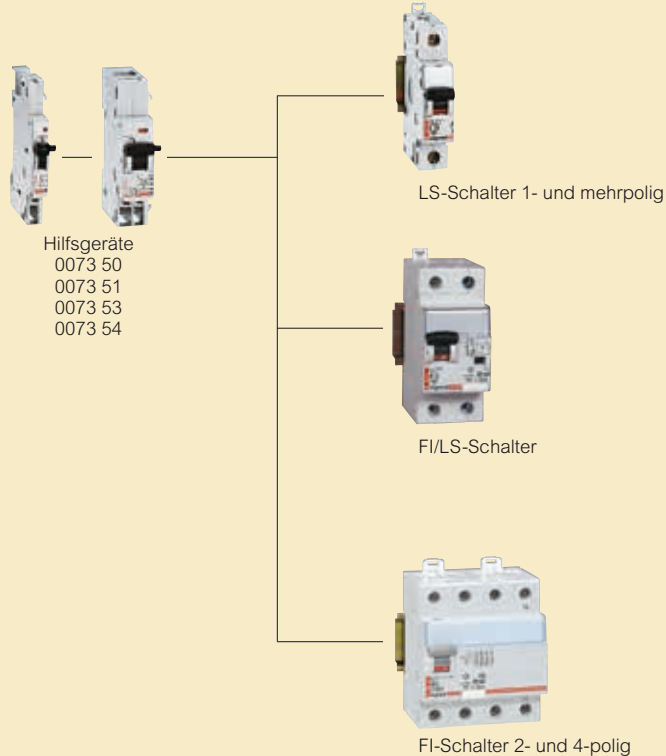
Die Montage der Hilfsgeräte sowie der Fehler-Signalschalter erfolgt durch einfaches Einklinken an der linken Seite des Hauptgerätes.

Max. zwei Hilfsgeräte pro Hauptgerät; Kombinationen von Hilfsgeräten sind möglich, z.B. ein Hauptgerät mit 1 x 0073 50+1 x 0073 54



## ■ Kombinationsmöglichkeiten

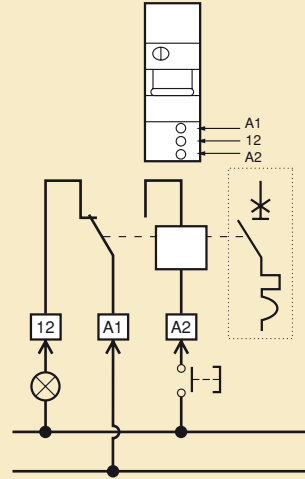
mit LS-, FI/LS-Schalter, FI-Schutzschalter und Ausschalter



## ■ Anschlussbilder

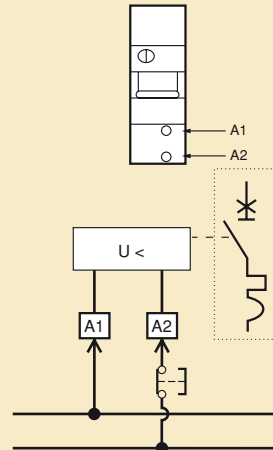
### Arbeitsstromauslöser

Best.Nr. 0073 60 und 0073 61



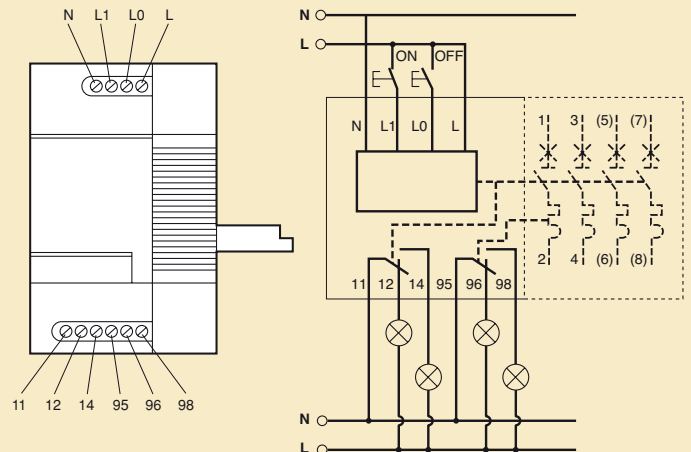
### Unterspannungsauslöser

Best.Nr. 0073 65, 0073 66 und 0073 68



### Fernantrieb

Best.Nr. 0073 70, 0073 71 und 0073 73



# Leitungsschutzschalter

## ■ Funktion

Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von Kabeln, Leitungen und Geräten gegen Überlast und Kurzschluss. Sie funktionieren mit zwei unterschiedlichen Auslösern, dem zeitverzögerten thermischen Auslöser für den Überlastschutz und dem elektromagnetischen Auslöser für den Kurzschlusschutz.

## ■ Anwendungen der Auslösecharakteristiken

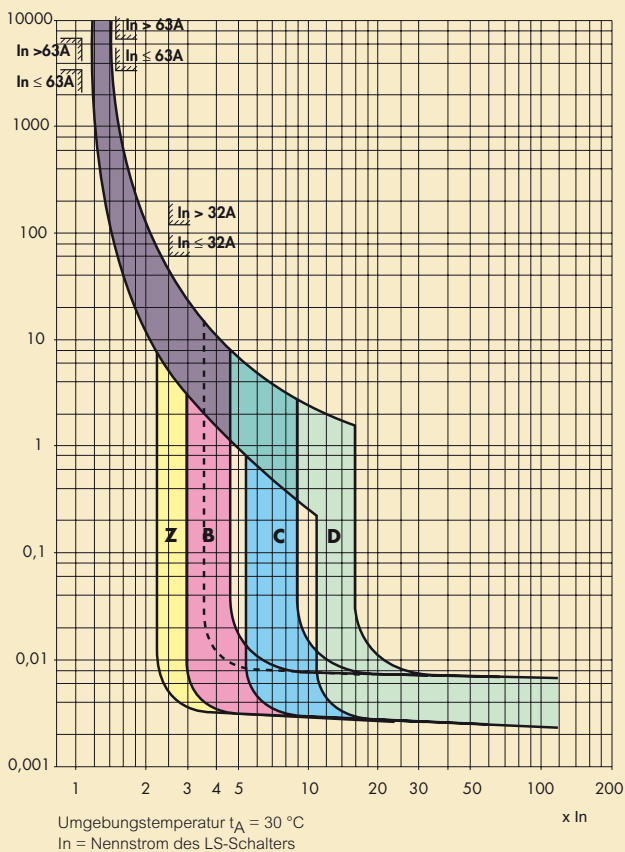
Die **B-Kennlinie** ist vornehmlich für den Kabel- und Leitungsschutz in Licht- und Steuerstromkreisen bestimmt.

Die **C-Kennlinie** ist für den Kabel- und Leitungsschutz bei Geräten mit hohen Einschaltströmen (z.B. Motoren und Transformatoren) vorgesehen.

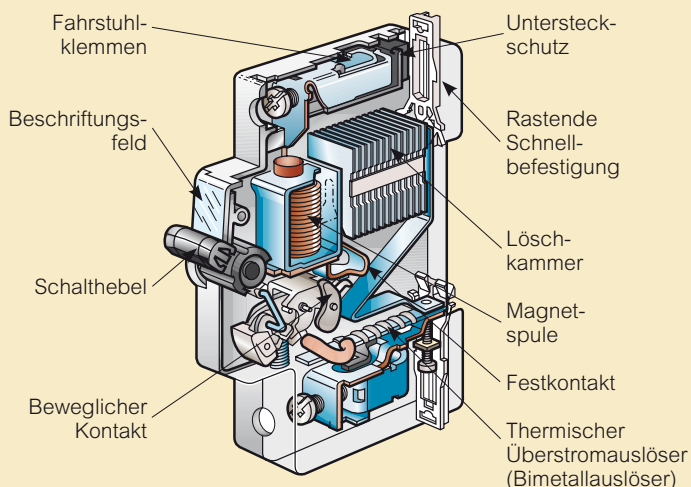
Die **D-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz in Kraftstromkreisen mit sehr hohen Einschaltströmen vorzusehen (z.B. Schweißtrafos).

Die **Z-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz von Steuerstromkreisen/elektronischen Schaltkreisen vorzusehen.

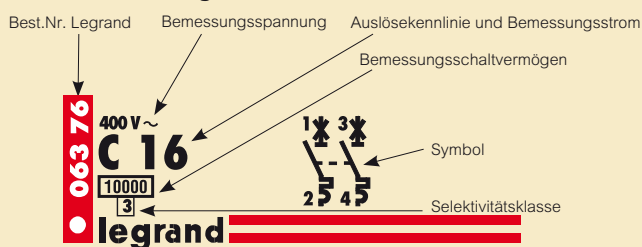
## Auslösekennlinien für LS-Schalter B-, C-, D-, Z-Charakteristik



## ■ Aufbau



## ■ Kennzeichnung



## ■ Auslöseverhalten von Leitungsschutzschaltern

bei der Umgebungstemperatur von 30 °C (eingestellt)

Norm	Auslösecharakteristik	Thermische Auslösung			Elektromagnetische Auslösung		
		kleiner Prüfstrom $I_1$	großer Prüfstrom $I_2$	Auslösezeit	Halten	Auslösen	Auslösezeit
DIN VDE 0641 Teil 11/08.92 EN 60898: 1991	Z	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ h}$ $< 1 \text{ h}$	$2,4 \times I_n$	$3,6 \times I_n$	$> 0,1 \text{ s}$ $< 0,1 \text{ s}$
	B	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ h}$ $< 1 \text{ h}$	$3 \times I_n$	$5 \times I_n$	$> 0,1 \text{ s}$ $< 0,1 \text{ s}$
	C	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ h}$ $< 1 \text{ h}$	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	$> 0,1 \text{ s}$ $< 0,1 \text{ s}$
	D	$1,13 \times I_n$	$1,45 \times I_n$	$> 1 \text{ h}$ $< 1 \text{ h}$	$10 \times I_n$	$20 \times I_n$	$> 0,1 \text{ s}$ $< 0,1 \text{ s}$

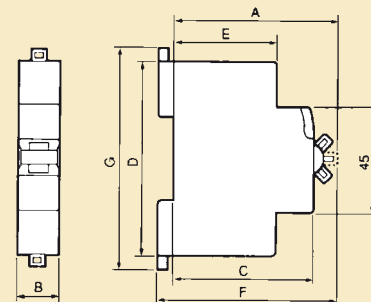
# Leitungsschutzschalter

## ■ Technische Daten

Baureihe	DX-E		DX			DX-H			DX-H
Auslösecharakteristik	B	C	B	C	D	B	C	D	Z
Polzahl	1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 1+N, 3+N, 4			1, 2, 3, 4			
Normen	DIN VDE 0641 Teil 11 / 8-92, EN 60898, IEC 60898						EN 60047, IEC 60947-2, VDE 0600-101		
Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$	6 kA		6 kA			10 kA			25 kA
Bemessungsstrom $I_n$	6...63 A		6...63 A	0,5...63 A		6...63 A	0,5...125 A	80...125 A	1...40 A
Bemessungsspannung $U_n$	einpolig mehrpoleig		230 / 400 V~ 400 V~						
Isolationsspannung	500 V								
max. Bemessungs- betriebsspannung	AC einpolig mehrpoleig		230 / 400 V~ 400 V~						
	DC einpolig zweipoleig (bei Reihenschaltung beider Pole)		60V / 80 V 160 V						
min. Bemessungs- betriebsspannung	AC DC		12 V~ 12 V-						
Energiebegrenzungsklasse Trennstrecke der Kontakte	bis 32 A nach VDE 0641-11 = EN 60898: 1991 nur B und C Position offen 5,5 mm								
Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz								
Anschluss	bei 0,5 bis 63 A: 1x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 25 mm <sup>2</sup> feindrähtig 1x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 35 mm <sup>2</sup> eindrähtig Empfehlung: Maximal 2 Anschlussdrähte gleichen Querschnitts					bei 80 bis 125 A: 50 mm <sup>2</sup> feindrähtig 70 mm <sup>2</sup> eindrähtig			
Klemmen	im offenen Zustand geliefert								
Lebensdauer	≤ 63 A: mechanisch 20.000 Schaltspiele / 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos $\varphi$ = 0,9 2.000 Schaltspiele bei Gleichstromlast > 63 A: mechanisch 10.000 Schaltspiele / 1.500 Schaltspiele unter Last, In cos $\varphi$ = 0,9								
Schutzart	IP 20								
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 °C ... +70 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C								

## ■ Abmessungen (mm)

	A	B					C	D	E	F	G
		1p	1p+N	2p	3p	3p+N 4p					
Leitungsschutzschalter bis zu 63 A	70	17,7	35,6	35,6	53,4	71,2	60	83	44	76	94
Leitungsschutzschalter 1-modulig	70		17,7				60	83	44	76	94
Leitungsschutzschalter 80 bis 125 A	70	26,7		53,4	80,1	106,8	60	83	44	76	89



## ■ Verlustleistung $P_v$ in W pro Pol bei Bemessungsstrom $I_n$

Bemessungsstrom $I_n$	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Verlustleistung $P_v$	2,1 W	2,1 W	2,4 W	2,5 W	1,1 W	1,1 W	1,3 W	1,5 W	1,7 W	2,4 W	3,1 W	4 W	4,5 W	5,5 W	8,8 W	10 W	15,6 W

## ■ Back-up-Schutz

Baureihe	vorgeschaltete NH-Sicherung Typ gL	Back-up-Schutz bis
DX und DX-H	50 A 63 A 80 A 100 A 125 A	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
DX 1p+N 1-modulig	50 A 63 A bis 125 A	50 kA 25 kA

## ■ Drehmoment

Bei Verwendung von Akkuschrauben: Typ Pozidrive

Leitungsschutzschalter	63 A außer 1p+N, 1-modulig	80 bis 125 A	1p+N, 1-modulig
Drehmoment <sup>1)</sup>	2,5 Nm	2,5 Nm	2,0 Nm

1) Empfehlung

# Leitungsschutzschalter

## ■ Belastbarkeit der Leitungsschutzschalter in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Der Tabelle können die korrigierten Werte des Bemessungsstroms bei den angegebenen Umgebungstemperaturen entnommen werden. Das Nennauslöseverhalten ist bei  $T_u = 30\text{ °C}$  eingestellt.

### Umgebungstemperatur

$I_n$ (A)	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
1	1,1	1,07	1,03	1	0,97	0,93	0,9
2	2,2	2,1	2,06	2	1,94	1,86	1,8
3	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,6
4	4,4	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,6
6	6,6	6,4	6,18	6	5,8	5,5	5,4
10	11	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
13	14,4	13,9	13,4	13	12,6	12,1	11,6
16	18	17,3	16,6	16	15,4	14,7	14,1
20	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	28,3	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	36,2	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	46	44	42	40	38	36	34
50	57,5	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	73,1	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9
80	92	88	84	80	76	72	69
100	114	110	105	100	95	90	86
125	141	137	131	125	119	113	108

## ■ Belastbarkeit bei nebeneinander montierten Leitungsschutzschaltern

Der Tabelle kann der Korrekturfaktor (K1) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung entnommen werden, um den die Nennbelastung reduziert werden muss.

Anzahl von LS-Schaltern <sup>1)</sup>	Korrekturfaktor K1
1 bis 3	1,0
4 bis 5	0,8
6 bis 9	0,7
≥ 10	0,6

1) gilt für 1-polig, 2-polig, 3-polig und 4-polig

## ■ Leitungsschutzschalter bei Gleichstromanwendungen

Die Leitungsschutzschalter DX, DX-E und DX-H können für Gleichstromanwendungen eingesetzt werden.

### 1. Spannung und Bemessungsschaltvermögen

Baureihe	einpolig $U_i$ , max.	Bemessungs- schaltvermögen	zweipolig $U_i$ , max.	Reihenschaltung Bemessungs- schaltvermögen
DX, DX-E	48 V DC 80 V DC	6 kA 4 kA	110 V DC 160 V DC	6 kA 4 kA
DX-H	48 V DC 80 V DC	10 kA 6 kA	110 V DC 160 V DC	10 kA 6 kA
1p+N 1-modulig	60 V DC	6 kA		

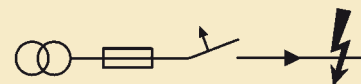
### 2. Auslöseverhalten

Für den thermischen Auslöser bleiben die Daten unverändert. Für den elektromagnetischen Auslöser ändern sich die Daten.

Auslösecharakteristik	Elektromagnetische Auslösung			
	AC/50 Hz		DC	
	Halten	Auslösen	Halten	Auslösen
<b>B</b>	$3 \times I_n$	$5 \times I_n$	$3 \times I_n$	$7 \times I_n$
<b>C</b>	$5 \times I_n$	$10 \times I_n$	$5 \times I_n$	$14 \times I_n$

## ■ Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h. die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

### Selektivitätsgrenzen: Schmelzsicherung Typ gG / LS-Schalter B, C, Z 400/415 V AC

nachgeschalteter LS-Schalter	$I_n$ (A)	vorgeschaltete Schmelzsicherung Typ gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Typ	0,5 bis 6 A		1600 A	1900 A	2500 A	4000 A	4600 A	11000 A	25000 A	T
DX*, DX-E*	8 A		1600 A	1900 A	2500 A	4000 A	4600 A	11000 A	25000 A	T
DX-H	10 A		1600 A	2200 A	3200 A	3600 A	7000 A	11000 A	20000 A	
	13 A			1600 A	2200 A	3200 A	3600 A	7000 A	11000 A	20000 A
Kennlinien	16 A			1400 A	1800 A	2600 A	3000 A	5600 A	8000 A	15000 A
B, C, Z	20 A			1200 A	1500 A	2200 A	2500 A	4600 A	6300 A	10000 A
1p, 2p	25 A				1300 A	2000 A	2200 A	4100 A	5500 A	8000 A
3p, 4p	32 A				1200 A	1700 A	1900 A	3500 A	4500 A	7000 A
1p + N	40 A						1700 A	3000 A	4000 A	5000 A
	50 A						1600 A	2600 A	3500 A	4500 A
	63 A							2400 A	3300 A	4500 A
	80 A							3000 A	6000 A	8000 A
	100 A								4000 A	5000 A
	125 A									4000 A

\* Für den Typ DX gelten die Selektivitätswerte zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters nach IEC 60947-2 = VDE 0660-101. Sind diese Schaltleistungen gleich oder größer, ist in die Tabelle ein „T“ einzusetzen.

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach IEC 60947-2 = VDE 0660-101

# Leitungsschutzschalter

## ■ Kurzschlussselektivität

### Selektivitätsgrenzen: Schmelzsicherung Typ gG / LS-Schalter D 400/415 V AC

nachgeschalteter LS-Schalter		vorgeschaltete Schmelzsicherung Typ gG								
I <sub>n</sub> (A)		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Typ	0,5 bis 6 A		1400 A	1600 A	2200 A	4000 A	4200 A	8000 A	14000 A	T
DX*	8 A		1400 A	1600 A	2200 A	4000 A	4200 A	8000 A	14000 A	T
DX-H	10 A			1400 A	2000 A	3000 A	3500 A	6000 A	9500 A	T
	13 A			1400 A	2000 A	3000 A	3500 A	6000 A	9500 A	T
Kennlinien D	16 A			1200 A	1500 A	2400 A	3000 A	5000 A	7500 A	13000 A
	20 A			1000 A	1300 A	2000 A	2500 A	4200 A	6000 A	9000 A
1p, 2p	25 A				1200 A	1800 A	2100 A	3700 A	5000 A	8000 A
3p, 4p	32 A				1000 A	1500 A	1800 A	3000 A	4000 A	6000 A
	40 A						1700 A	2600 A	3500 A	4500 A
	50 A						1400 A	2000 A	3000 A	4000 A
	63 A							2000 A	3000 A	4000 A
	80 A							2500 A	2500 A	3000 A
	100 A								2500 A	3000 A
	125 A									2500 A

### Selektivitätsgrenzen: Schmelzsicherung Typ aM / LS-Schalter B, C, Z 400/415 V AC

nachgeschalteter LS-Schalter		vorgeschaltete Schmelzsicherung Typ aM								
I <sub>n</sub> (A)		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Typ	0,5 bis 6 A	1000 A	1300 A	2100 A	3200 A	6200 A	15000 A	25000 A	25000 A	T
DX*, DX-E*	8 A	1000 A	1300 A	2100 A	3200 A	6200 A	15000 A	25000 A	25000 A	T
DX-H	10 A		1100 A	1700 A	2500 A	5000 A	7800 A	12000 A	25000 A	T
	13 A		1100 A	1700 A	2500 A	5000 A	7800 A	12000 A	25000 A	T
Kennlinien B, C, Z	16 A		1000 A	1400 A	2100 A	4000 A	6000 A	9000 A	21000 A	T
	20 A			1300 A	1800 A	3400 A	5100 A	7000 A	14000 A	20000 A
1p, 2p	25 A			1100 A	1600 A	3000 A	4500 A	6000 A	9300 A	14000 A
3p, 4p	32 A				1300 A	2400 A	3800 A	5000 A	7700 A	10000 A
1p+N	40 A					2100 A	3100 A	4200 A	6400 A	8000 A
	50 A					2000 A	2900 A	3700 A	6000 A	7000 A
	63 A						2800 A	3500 A	5500 A	7000 A
	80 A							3000 A	6000 A	8000 A
	100 A								4000 A	5000 A
	125 A									4000 A

### Selektivitätsgrenzen: Schmelzsicherung Typ aM / LS-Schalter B, C, Z 400/415 V AC

nachgeschalteter LS-Schalter		vorgeschaltete Schmelzsicherung Typ aM								
I <sub>n</sub> (A)		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
Typ	0,5 bis 6 A		1200 A	2000 A	2700 A	5500 A	T	T	T	T
DX*	8 A		1200 A	2000 A	2700 A	5500 A	T	T	T	T
DX-H	10 A		1000 A	1500 A	2200 A	4500 A	7000 A	11000 A	T	T
	13 A		1000 A	1500 A	2200 A	4500 A	7000 A	11000 A	T	T
Kennlinien D	16 A			1300 A	1800 A	3500 A	6500 A	8000 A	15000 A	T
	20 A			1200 A	1600 A	3000 A	4700 A	6500 A	12000 A	T
1p, 2p	25 A			1000 A	1500 A	2700 A	4000 A	5500 A	9000 A	12000 A
3p, 4p	32 A				1100 A	2100 A	3500 A	4700 A	7500 A	9000 A
	40 A					1800 A	2800 A	4000 A	6000 A	6500 A
	50 A					1800 A	2500 A	3500 A	5500 A	5500 A
	63 A						2500 A	3500 A	5500 A	5500 A
	80 A							2500 A	3500 A	4500 A
	100 A								3000 A	4000 A
125 A										3500 A

### Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter B, C, D, Z / Schmelzsicherung 400/415 V AC

nachgeschaltete Schmelzsicherung	I <sub>n</sub> (A)	LS-Schalter											
		DX, DX-E, DX-H				Kennlinien B, C, D, Z							
		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Typ gG und aM	2 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5 A			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	8 A				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10 A					T	T	T	T	T	T	T	T
	16 A						T	T	T	T	T	T	T
	20 A							T	T	T	T	T	T
	25 A								T	T	T	T	T
	32 A									T	T	T	T
	40 A											T	T
	50 A												T
	63 A												

\* Für den Typ DX gelten die Selektivitätswerte zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters nach IEC 60947-2 = VDE 0660-101. Sind diese Schaltleistungen gleich oder größer, ist in die Tabelle ein „T“ einzusetzen.

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach IEC 60947-2 = VDE 0660-101

# FI-Schutzschalter DX™

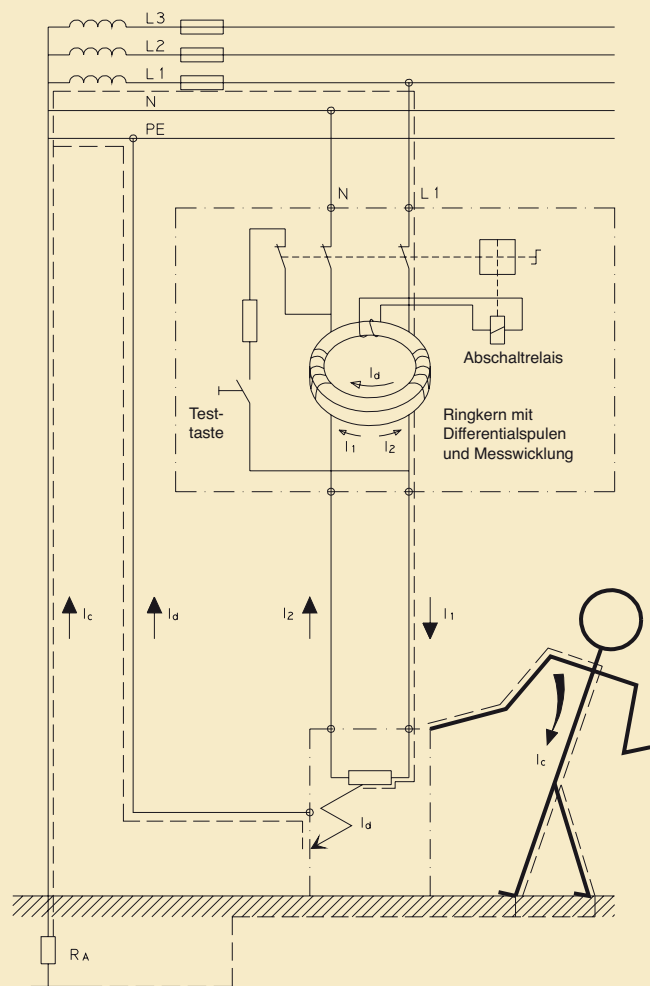
## ■ Funktion

Fehlerstrom-Schutzschalter stellen Fehlerströme gegen Erde fest. Sie schützen Personen und Nutztiere bei direkter und indirekter Berührung gegen zu hohe Berührungsspannung. Da auch Isolationsfehler erkannt und dadurch unzulässige Kriechströme abgeschaltet werden, ist auch ein gewisser Brandschutz gegeben. Die Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs A müssen neben Wechselfehlerströmen auch pulsierende Gleichfehlerströme gegen Erde feststellen. Die Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs AC müssen Wechselfehlerströme gegen Erde feststellen. Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs A sind mit dem Symbol gekennzeichnet. Fehlerstrom-Schutzschalter des Typs AC sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

## ■ Das Prinzip des Fehlerstrom-Schutzschalters

Der Fehlerstrom-Schutzschalter besteht im Wesentlichen aus einem Stromwandler und einem Auslöserelais. Zwei Wicklungen des Stromwandlers liegen im Hauptstromkreis, eine dritte Wicklung speist das Auslöserelais. Tritt auf der Verbraucherseite ein Fehlerstrom auf, erfasst der Stromwandler die Differenz von wenigen Milliampere. Auf Grund dieses Stromes fließt in der 3. Wicklung ein Strom, das Relais löst aus und schaltet den FI-Schutzschalter ab.

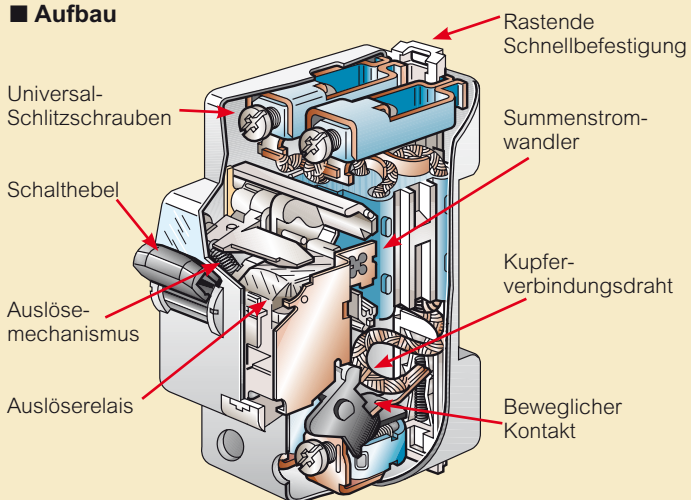
### Beispiel einer FI-Schutzeinrichtung (TN-S-System)



Die Prüftaste der Legrand FI-Schutzschalter halbjährlich drücken. Der FI-Schutzschalter muss auslösen.

Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ AC sind österreichischer Standard.

## ■ Aufbau



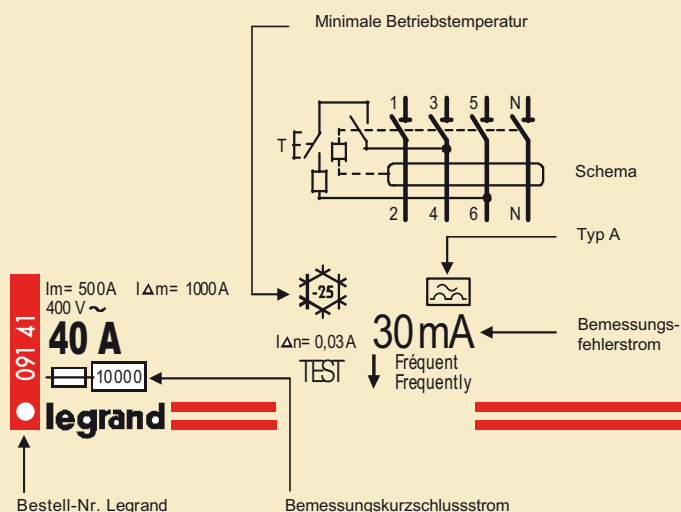
## ■ Selektive Fehlerstrom-Schutzschalter

Selektive Fehlerstrom-Schutzschalter besitzen ein um mindestens 40 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber dem Standardtyp und arbeiten selektiv zu den in Reihe geschalteten Fehlerstrom-Schutzschaltern herkömmlicher Bauart. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie sind als Haupt- und Fehlerstrom-Schutzschalter zu verwenden. Selektive Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A und Typ AC sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

## ■ Kurzzeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter

Kurzzeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter besitzen ein um mindestens 10 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber den Standardtypen. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie ersetzen den Standard-FI-Schutzschalter dort, wo durch Schaltvorgänge impulsartige Ableitströme entstehen. Unverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter lösen dadurch gelegentlich aus, obwohl es sich nicht um Fehlerströme handelt. Die Elektroanlage wird empfindlich gestört. Impulsartige Ableitströme entstehen bei sehr langen Anschlussleitungen hinter dem Fehlerstrom-Schutzschalter und einer großen Anzahl angeschlossener Verbraucher, z.B. Leuchtstofflampen mit EVG's. Auch Blitzereinschläge durch Gewitter erzeugen hohe kurzzeitige Netzüberspannungen auf der Netzleitung. Kurzzeitverzögerte Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A sind mit dem Symbol gekennzeichnet. Fehlerstrom-Schutzschalter Typ AC sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

## ■ Kennzeichnung





# FI-Schutzschalter DX™

## ■ Technische Daten

Polzahl	2-polig (1p+N)				4-polig (3p+N)				österreichischer Standard								
	2-polig (1p+N)				4-polig (3p+N)				2-polig (1p+N)		4-polig (3p+N)						
Normen	DIN VDE 0664 Teil 10, ÖVE EN 61008-1 EN 61008-1, IEC 61008-1								ÖVE EN 61008-1 EN 61008-1, IEC 61081								
Auslösecharakteristik	Typ A  für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert								Typ AC  für Wechselfehlerströme, unverzögert								
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	16 A	25 A	40 A	63 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>	10 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	10 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA	30 mA
		300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
		500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA		300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Auslösecharakteristik	Typ A   selektiv verzögert um mindestens 40 ms								Typ AC   selektiv verzögert um mindestens 40 ms								
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	16 A	25 A	40 A	63 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>	300 mA				300 mA				300 mA				100 mA				
					300 mA								300 mA				
Auslösecharakteristik	Typ A   kurzzeitverzögert verzögert um mindestens 10 ms								Typ AC   kurzzeitverzögert verzögert um mindestens 10 ms								
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	16 A	25 A	40 A	63 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>					30 mA								30 mA				
					30 mA								100 mA				
Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz								50 / 60 Hz								
Bemessungsspannung U <sub>n</sub>	230 V~				400 V~				230 V~				400 V~				
Anzahl TE à 17,5 mm	2				4				2				4				
Auslastvermögen	in Abhängigkeit von der Vorsicherung								in Abhängigkeit von der Vorsicherung								
Bemessungsfehler-schaltvermögen I <sub>Δm</sub>	1000 A								1000 A								
Stoßstromfestigkeit	8 / 20 μs bis 250 A für alle Produkte außer Selektiv  3000 A und Kurzzeitverzögerung  3000 A								8 / 20 μs bis 250 A für alle Produkte außer Selektiv  3000 A und Kurzzeitverzögerung  3000 A								
Anschluss	35 mm <sup>2</sup> feindrähtig 50 mm <sup>2</sup> eindrähtig				35 mm <sup>2</sup> feindrähtig 50 mm <sup>2</sup> eindrähtig												
Klemmen	im offenen Zustand geliefert								im offenen Zustand geliefert								
Lebensdauer	mechanisch 20.000 Schaltspiele / 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos φ = 0,9								mechanisch 20.000 Schaltspiele / 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos φ = 0,9								
Schutzart	IP 20								IP 20								
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 °C ... +40 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C				Betrieb: -25 °C ... +40 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C												

## Abmessungen (mm)

		A	B	C	D	E	F	G
FI/LS	1+N	70	35,6	60	83	44	76	94
FI-Schutzschalter	2 P	70	35,6	60	83	44	76	94
	4 P	71,5	71,2	60	83	44	76	94

## ■ Verlustleistung P<sub>v</sub> in W: FI-Schutzschalter 2-p, Typ A und AC

Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	16 A	25 A	40 A	63 A
P <sub>v</sub> bei I <sub>Δn</sub> 10 mA	1,6 W			
P <sub>v</sub> bei I <sub>Δn</sub> 30 mA		3 W	8 W	8 W
P <sub>v</sub> bei I <sub>Δn</sub> 100/300/500 mA		1,3 W	3,2 W	8 W

## ■ Verlustleistung P<sub>v</sub> in W: FI-Schutzschalter 4-p, Typ A und AC

Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A
P <sub>v</sub> bei I <sub>Δn</sub> 30 mA	11 W	24 W	36,5 W	50 W	80 W
P <sub>v</sub> bei I <sub>Δn</sub> 100/300/500 mA	8,5 W	14,5 W	36,5 W	50 W	80 W

## ■ Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstrom-Schutzschaltern

Um die Eigenkurzschlussfestigkeit (1000 A) von FI-Schutzschaltern zu erhöhen, werden sie eingangsseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz). Dadurch wird verhindert, dass der FI-Schutzschalter durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt wird.

### Zu beachten ist:

Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten. Dieser Schutz muss durch den Installateur mit den nachgeschalteten Überstrom-Schutzeinrichtungen sichergestellt werden. Der folgenden Tabelle kann die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schutzschalters in Verbindung mit einer vorgeschalteten Sicherung entnommen werden.

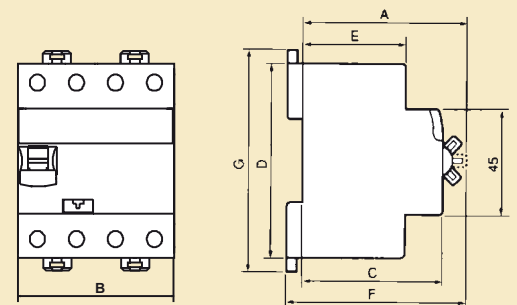
## ■ Vorsicherung

### FI-Schutzschalter 2-polig

Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	max. Bemessungsstrom I (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen:			
	Überlast (thermisch)	50 kA	15 kA	10 kA
16 A	16	63	80	100
25 A	25	63	80	100
40 A	40	63	80	100
63 A	63	63	80	100

### FI-Schutzschalter 4-polig

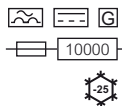
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	max. Bemessungsstrom I (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen:			
	Überlast (thermisch)	50 kA	15 kA	10 kA
25 A	25	63	80	100
40 A	40	63	80	100
63 A	63	63	80	100
80 A	80	63	80	100
100 A	100	63	80	100



## ■ Drehmoment

2,5 Nm<sup>1)</sup> bei Verwendung von Akkuschaubern: Typ Pozidrive N2

<sup>1)</sup> Empfehlung



# FI-Schutzschalter, allstromsensitiv DX<sup>3</sup>-ID

für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme

Typ B

## ■ Technische Daten

Die FI-Schutzschalter Typ B sind allstromsensitive FI-Schutzschalter zur Erfassung von Fehlerströmen des Typ B. Sie bestehen aus einem netzspannungsunabhängigen Teil zur Erfassung von sinusförmigen Wechsel- und pulsierenden Gleichfehlerströmen mit der Bemessungsfrequenz 50 Hz (bei Netzspannungen unterhalb 50 V AC ist durch die netzspannungsunabhängige Funktion eine Auslösung durch Fehlerströme vom Typ A gewährleistet), sowie einem netzspannungsabhängigen Teil zur Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 100 kHz. Die Geräte sind für den Einsatz in ein- und mehrphasigen Wechselstromnetzen vorgesehen. Sie sind nicht zum Einsatz in Gleichstromnetzen bestimmt. Um über den gesamten erfassten Frequenzbereich Schutz bei indirektem Berühren mit einer maximalen Berührungsspannung von 50 V sicherzustellen, muss daher, unabhängig vom Bemessungsfehlerstrom des verwendeten Schalters, der Erdungswiderstand < 25 Ohm sein.

**Funktionskontrolle:** Eine grüne Leuchtdiode signalisiert, dass die interne Betriebsspannung für die allstromsensitive Fehlerstromerkennung (Fehlerströme des Typs A und B) ausreicht. Leuchtet die Leuchtdiode nicht, so ist nur noch eine Auslösung durch Fehlerströme des Typs A gewährleistet. Die interne Versorgung des FI-Schutzschalters erfolgt über die Klemmen N, 3, 5, 7. Mindestens 2 beliebige Leiter müssen zur Gewährleistung der allstromsensitiven Fehlererkennung eine Wechselspannung > 50 V führen.

**Anwendungsbereich:** Für u. a. gewerbliche und industrielle Installationen mit TT, TN-S und TN-C-S Netz, in denen Betriebsmittel ohne galvanische Netztrennung zur Anwendung kommen wie z. B. Anlagen mit Frequenzumrichtern: Pumpen-, Klima- und Lüftungsanlagen; Rolltreppen und Fahrstuhlanelagen; medizinische Geräte; Photovoltaik-Anlagen; Schweißanlagen; USV-Anlagen; Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen; Baustellen mit Baustromverteiler zum Anschluss von z. B. Kränen; Fahrgeschäfte von Schaustellern.

## Wichtige Hinweise zum Betrieb mit elektronischen Betriebsmitteln (wie z. B. Frequenzrichter, Wechselrichter, usw.):

- Elektronische Betriebsmittel und deren zugehörige EMV-Schutzmaßnahmen wie z. B. integrierte oder vorgeschaltete EMV-Filter sowie geschirmte Leitungen können hohe Ableitströme erzeugen.
- Die maximale Anzahl der dem FI-Schutzschalter nachgeschalteten elektronischen Betriebsmittel richtet sich nach der Höhe der auftretenden Ableitströme. Zu hohe Ableitströme können dann, trotz des speziellen Auslösefrequenzganges des FI-Schutzschalter, zu ungewollten Auslösungen führen! (Entsprechende Informationen bezüglich der erzeugten Ableitströme sind bei den Herstellern der elektronischen Betriebsmittel zu erfragen.)
- Beim Betrieb mit Frequenzumrichtern können lange abgeschirmte Motorleitungen zu hohen Ableitströmen bei der Reglerfreigabe des Frequenzumrichters führen, welche zu einer ungewollten Auslösung führen. Gegebenenfalls sollte dann ein Sinusausgangfilter direkt hinter dem Frequenzrichter (vor der abgeschirmten Motorleitung) verwendet werden.
- Beim Ein- und Ausschalten von elektrischen Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln können sehr hohe Stoß-Ableitströme erzeugt werden, welche bei entsprechender Dauer zur Auslösung führen. Um die Ein- und Ausschaltvorgänge möglichst kurz zu halten, sollte die elektrische Anlage nicht mit dem FI-Schutzschalter eingeschaltet werden. Geeignet sind schnell schaltende allpolige Schütze oder Schalter mit Federkraftspeicher (Handdreheschalter sollten nicht verwendet werden).
- Vorschriftsgemäß sollte einem handelsüblichen 3-Leiter-EMV-Filter nur das zugehörige elektronische Betriebsmittel nachgeschaltet sein. Um die Filterwirkung nicht zu beeinträchtigen, sollten keinesfalls weitere einphasige Verbraucher wie z. B. Glühlampen auf der Ausgangsseite des EMV-Filters angeschlossen werden!
- Bei elektronischen Betriebsmitteln können in der Regel verschiedene Taktfrequenzen (Chopper) gewählt werden. Im ungünstigen Fall kann die Taktfrequenz zu einer Schwingneigung eines vorgeschalteten EMV-Filters und somit zu stark überhöhten Ableitströmen führen, welche dann eine Auslösung des FI-Schutzschalter bewirken. In diesem Fall ist die Taktfrequenz zu ändern!
- Frequenzrichter mit integriertem EMV-Filter lassen oft nur eine max. Länge der geschirmten Motorzuleitung von 5–10 m zu. Größere Leitungslängen führen zu stark überhöhten Ableitströmen und zur Unwirksamkeit des integrierten EMV-Filters. Es sind die Herstellerangaben des Frequenzrichters unbedingt zu beachten.
- Entsprechend des Auslösestromfrequenzganges der FI-Schutzschalter Typ B, ist nur für Frequenzen bis 100 Hz der zusätzliche Schutz (Schutz bei direktem Berühren) mit einem Bemessungsfehlerstrom  $\leq 30$  mA gegeben. Ebenso ist nur für Frequenzen bis 100 Hz ein Brandschutz mit einem Bemessungsfehlerstrom  $\leq 300$  mA gegeben.
- Die FI-Schutzschalter sind weitgehend unempfindlich gegen unerwünschte Auslösungen durch Ableitströme. Die Auslösewerte des FI-Schutzschalters erhöhen sich mit zunehmender Frequenz auf maximal 2 A. Erreichbar ist dann nur noch der Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren).

Polzahl	4-polig (1p+N)		4-polig (3p+N)	
<b>Normen</b>	VDE 0664 – Teil 10, VDE 0664 – Teil 100, VDE 0664 – Teil 30, EN 61008-1, EN 61008-2-1			
<b>Auslösecharakteristik</b>	Typ B    kurzzeitverzögert für Wechsel-, pulsierende, glatte Gleichfehlerströme			
<b>Bemessungsstrom I<sub>n</sub></b>	40 A	63 A	40 A	63 A
<b>Bemessungsfehlerstrom I<sub>Δn</sub></b>	30 mA, 300 mA			
<b>Erfassungsbereich des Fehlerstroms</b>	0 – 100 kHz			
<b>Bemessungsspannung U<sub>n</sub></b>	230/400 V AC			
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50 Hz			
<b>Min. Betriebsspannung zur Erfassung von Fehlerströmen Typ A Fehlerströmen Typ B</b>	netzspannungsunabhängig (0 V) 50 V AC			
<b>Anzahl TE á 17,5 mm</b>	4			
<b>Verlustleistung P<sub>v</sub></b>	2,9 W	7,2 W	2,9 W	7,2 W
<b>Bemessungskurzschlussstrom I<sub>nc</sub> in Verbindung mit Kurzschlussvorsicherung nach DIN VDE 0636</b>	10 kA			
	100 A/gL		125 A/gL	
<b>Bemessungsschaltvermögen I<sub>n</sub></b>	500 A	630 A	500 A	630 A
<b>Bemessungsfehlerschaltvermögen I<sub>n</sub></b>	500 A	630 A	500 A	630 A
<b>Stoßstromfestigkeit</b>	bis 3 kA (Stoßstromform 8/20 µs)			
<b>Anschluss</b>	1 x 51,5 ... 50 mm <sup>2</sup> massiv, 1 x 1 ... 50 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig			
<b>Anzugsdrehmoment</b>	3 Nm			
<b>Elektrischer Anschluss: Einspeiseseite (Klemmen)</b>	5, 7 <sup>1)</sup>		N, 3, 5, 7 <sup>1)</sup>	
<b>Lebensdauer</b>	5000 Schaltspiele (mechanisch) 2000 Schaltspiele (elektrisch)			
<b>Schutzart</b>	IP 20			
<b>Umgebungstemperatur</b>	–25 °C ... +40 °C			

<sup>1)</sup> Isolationsprüfungen in Anlagen nur nachdem einspeiseseitig und verbraucheranlagenseitig die Leiter abgeklemmt wurden.

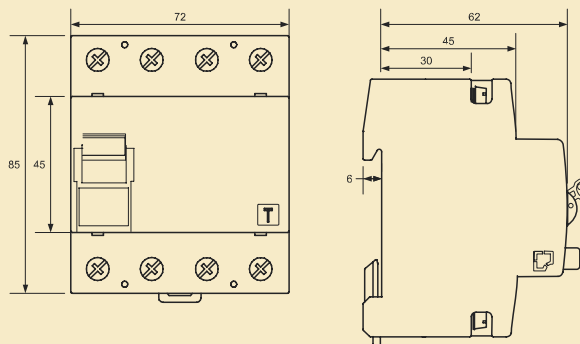
## ■ Kurzschlussfestigkeit von FI-Schutzschaltern

Um zu verhindern, dass FI-Schutzschalter nicht durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt werden, werden sie einseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz).

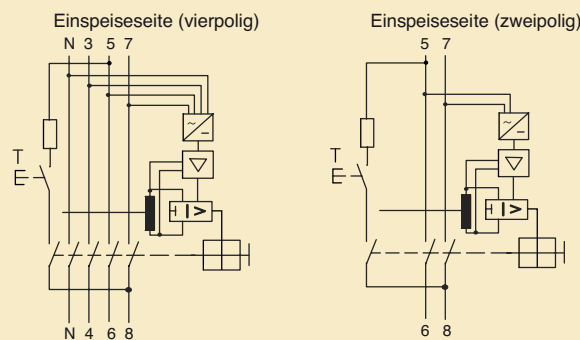
### Zu beachten ist:

Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten.

## ■ Abmessungen



## ■ Schaltdiagramm



Die Prüftaste des FI-Schutzschalters mind. halbjährlich drücken. Bei nicht ortsfesten Anlagen arbeitstäglich drücken. Der FI-Schutzschalter muss auslösen.

# FI/LS-Schutzschalter DX™

## ■ Technische Daten

Der FI/LS-Schalter ist eine Gerätekombination aus Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

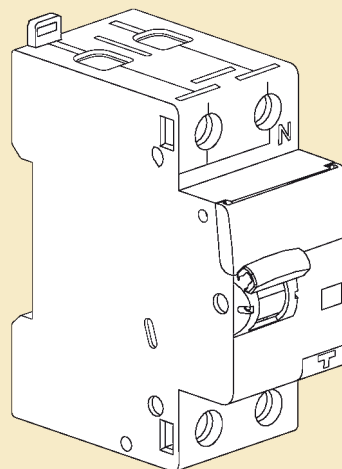
- Fehlerstrom gegen Erde
- Überlast
- Kurzschluss

### Fehlerbildhinweis durch Farbe des Fensters:

Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein blaues, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

### Anwendungen:

Der Platz und Verdrahtungsaufwand sparende FI/LS-Schalter ist besonders für empfindliche Bereiche wie Steckdosenkreise (z.B. im Bade- oder Kinderzimmer) zu empfehlen.



Bei Fehler- oder Prüftastenauslösung: **blaues** Fenster.  
Bei Kurzschluss oder Handauslösung: **farbloses** Fenster.

Polzahl	1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter	österreichischer Standard 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter
Normen	DIN VDE 0664 Teil 20, EN 61009-1 IEC 61009-1	ÖVE EN 61009-1 IEC 61009-1
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	<b>Typ A</b> für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert	<b>Typ AC</b> für Wechselfehlerströme, unverzögert
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	<b>B-, C-Charakteristik</b>	<b>B-, C-Charakteristik</b>
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A 25 A 32 A 40 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A 25 A 32 A 40 A
Bemessungsfehlerstrom I <sub>n</sub>	30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA	30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA 30 mA
Bemessungsschaltvermögen	6 kA	6 kA
Energiebegrenzungsklasse	3	3
Bemessungsfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Bemessungsspannung U <sub>n</sub>	230 V~	230 V~
Anzahl TE à 17,5 mm	2	2
Stoßstromfestigkeit	8 / 20 µs bis 250 A	8 / 20 µs bis 250 A
Anschluss	25 mm <sup>2</sup> feindrähtig 35 mm <sup>2</sup> eindrähtig	25 mm <sup>2</sup> feindrähtig 35 mm <sup>2</sup> eindrähtig
Schutzart	IP 20	IP 20
Umgebungstemperatur	Betrieb: -5 °C ... +40 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C	Betrieb: -5 °C ... +40 °C Lagerung: -40 °C ... +70 °C

## Abmessungen (mm)

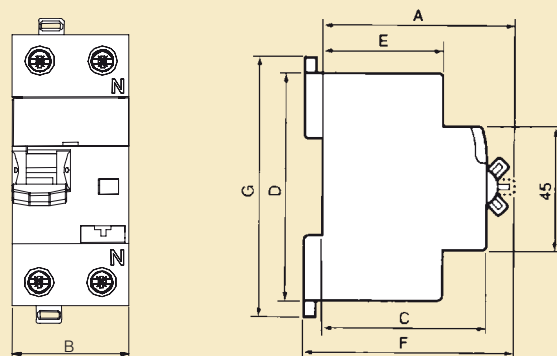
	A	B	C	D	E	F	G
FI/LS 1+N	70	35,6	60	83	44	76	94

## ■ Drehmoment

Bei Verwendung von Akkuschrauben: Typ Pozidrive

FI/LS-Schutzschalter	1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter
Drehmoment <sup>1)</sup>	2,5 Nm

1) Empfehlung



## Sicherungstrenner für Zylindersicherungen



0058 28

Absicherung gegen Wiedereinschalten mit Schlossschalter Best.Nr. 0057 99 und Schloss Best.Nr. 0044 43 möglich, Anbau von Hilfsschalter Best.Nr. 057 96 möglich, Sicherungseinsätze und Zubehör separat bestellen, mit Lexic-Systemvorteilen

### Verp.-Einh. Best.Nr. Für Zylindersicherungen 5 x 20 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Für Zylindersicherungen 5 x 20 mm		
		• nach IEC 60127-6		
		<b>1-polig</b>		
		Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	0058 00	5 x 20	250 V~	1

### Für industrielle Zylindersicherungen 8,5 x 31,5 und 10 x 38 mm

- nach VDE 0636-10, -20, VDE 0660-107, IEC 60269-1, -2 und 2.1, IEC 60947-3, EN 60269-1 und -2, EN 60947-3
- Trenner nach IEC 60947-3
- Iec Kurzschlussfestigkeit:
  - 20 kA mit Si-Einsatz 8,5 x 31,5 mm
  - 100 kA mit Si-Einsatz 10 x 38 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	0058 06	8,5 x 31,5	400 V~	1
10	0058 08	10 x 38	500 V~	1
		<b>1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter links</b>		
10	0058 16	8,5 x 31,5	400 V~	1
10	0058 18	10 x 38	500 V~	1
		<b>2-polig</b>		
5	0058 26	8,5 x 31,5	400 V~	2
5	0058 28	10 x 38	500 V~	2
		<b>3-polig</b>		
3	0058 36	8,5 x 31,5	400 V~	3
3	0058 38	10 x 38	500 V~	3
		<b>3-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter links</b>		
2	0058 46	8,5 x 31,5	400 V~	4
2	0058 48	10 x 38	500 V~	4

### Zubehör

#### Verbindungsleiste

- zur Verbindung einzelner Sicherungstrenner, für gleichzeitiges Ein- oder Ausschalten
- für 2 Sicherungstrenner, 1-polig
- für 3 Sicherungstrenner, 1-polig
- für 4 Sicherungstrenner, 1-polig

10	0057 92	für 2 Sicherungstrenner, 1-polig
10	0057 93	für 3 Sicherungstrenner, 1-polig
10	0057 94	für 4 Sicherungstrenner, 1-polig
1	0057 96	<b>Hilfsschalter</b>
		- zur Anzeige der Schaltstellung
		- 1 Öffner + 1 Schließer, 5 A/250 V~ (0,5 Module)
3	0057 99	<b>Schlosshalter</b>
		- zur Verriegelung des Betätigungshebels
		- Aufnahme für 1 Vorhängeschloss Ø 5 mm (optional Vorhängeschloss Best.Nr. 0044 43)

## Zylindersicherungen



0102 63

0123 04

0133 08

0120 04

0130 08

Größe 5 x 20 mm Gerätschutz-Sicherung nach VDE 0820-1

Größe 8,5 x 31,5 mm nach VDE 0636-10, IEC 60269-1, EN 60269-1

Größe 10 x 38 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

### Verp.-Einh. Best.Nr. Typ F (flink)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Typ F (flink)		
		Größe 5 x 20 mm		
		Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0102 02	0,2	250	1,5
10	0102 05	0,5	250	1,5
10	0102 06	0,63	250	1,5
10	0102 10	1	250	1,5
10	0102 12	1,25	250	1,5
10	0102 16	1,6	250	1,5
10	0102 20	2	250	1,5
10	0102 25	2,5	250	1,5
10	0102 30	3,15	250	1,5
10	0102 50	5	250	1,5
10	0102 63	6,3	250	1,5
10	0102 96	10	250	0,5

### Typ gG (trägfink)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Typ gG (trägfink)		
		Größe 8,5 x 31,5 mm		
		Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0123 94	0,5	400	20
10	0123 01	1	400	20
10	0123 02	2	400	20
10	0123 04	4	400	20
10	0123 06	6	400	20
10	0123 08	8	400	20
10	0123 10	10	400	20
10	0123 12	12	400	20
10	0123 16	16	400	20
10	0123 20 <sup>1)</sup>	20	400	20

### Größe 10 x 38 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0133 94	0,5	500	100
10	0133 01	1	500	100
10	0133 02	2	500	100
10	0133 04	4	500	100
10	0133 06	6	500	100
10	0133 08	8	500	100
10	0133 10	10	500	100
10	0133 12	12	500	100
10	0133 16	16	500	100
10	0133 20	20	500	100
10	0133 25	25	500	100
10	0133 32	32	400	20

### Typ aM (träge)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Typ aM (träge)		
		Größe 8,5 x 31,5 mm		
		Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0120 01	1	400	20
10	0120 02	2	400	20
10	0120 04	4	400	20
10	0120 06	6	400	20
10	0120 08	8	400	20
10	0120 10	10	400	20

### Größe 10 x 38 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0130 92	0,25	500	100
10	0130 95	0,50	500	100
10	0130 01	1	500	100
10	0130 02	2	500	100
10	0130 04	4	500	100
10	0130 06	6	500	100
10	0130 08	8	500	100
10	0130 10	10	500	100
10	0130 12	12	500	100
10	0130 16	16	500	100
10	0130 20	20	400	100
10	0130 25	25	400	100

1) nach NFC 61-203

## Sicherungstrenner SP für Zylindersicherungen



0214 04



0216 01

Nach IEC 60269-2,  
Tragschienen-Montage oder Befestigung mittels Schrauben,  
Sicherungseinsätze separat bestellen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	SP 38 für Zylindersicherungen 10 x 38 mm		
10	0214 01	1-polig	Anschluss 1 x 16 mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1
3	0214 04	3-polig	oder 2 x 10 mm <sup>2</sup>	3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	SP 51 für Zylindersicherungen 14 x 51 mm		
5	0215 01	1-polig	Anschluss 1 x 35 mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 1,5
1	0215 04	3-polig	oder 2 x 16 mm <sup>2</sup>	4,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	SP 58 für Zylindersicherungen 22 x 58 mm		
3	0216 01	1-polig	Anschluss 1 x 50 mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 2
1	0216 04	3-polig	oder 2 x 25 mm <sup>2</sup>	6

## Zylindersicherungen



0143 10



0153 96



0140 12



0151 50

Größe 14 x 51 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2  
Größe 22 x 58 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Typ gG (trägfink)		
			<b>Größe 14 x 51 mm</b>		
			Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0143 02	ohne Schlagbolzen	2	500	100
10	0143 04	mit Schlagbolzen	4	500	100
10	0143 06		6	500	100
10	0143 10		10	500	100
10	0143 16		16	500	100
10	0143 20		20	500	100
10	0143 25		25	500	100
10	0143 32		32	500	100
10	0143 40		40	500	100
10	0143 50		50	500	100
			<b>Größe 22 x 58 mm</b>		
10	0153 06		6	500	100
10	0153 10		10	500	100
10	0153 16		16	500	100
10	0153 20		20	500	100
10	0153 25		25	500	100
10	0153 32		32	500	100
10	0153 40		40	500	100
10	0153 50		50	500	100
10	0153 63		63	500	100
10	0153 80		80	500	100
10	0153 96		100	500	100
10	0153 97		125	400	100

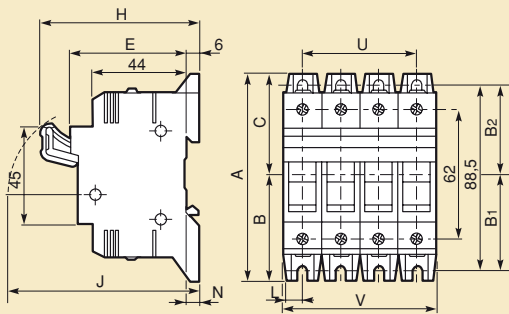
Verp.-Einh.	Best.Nr.		Typ aM (träge)		
			<b>Größe 14 x 51 mm</b>		
			Bemessungsstrom (A)	Spannung (V)	Abschaltvermögen (kA)
10	0140 02	ohne Schlagbolzen	2	500	100
10	0140 04	mit Schlagbolzen	4	500	100
10	0140 06		6	500	100
10	0140 08		8	500	100
10	0140 10		10	500	100
10	0140 12		12	500	100
10	0140 16		16	500	100
10	0140 20		20	500	100
10	0140 25		25	500	100
10	0140 32		32	500	100
10	0140 40 <sup>1)</sup>		40	500	100
10	0140 45 <sup>1)</sup>		45	400	100
10	0140 50 <sup>1)</sup>		50	400	100
			<b>Größe 22 x 58 mm</b>		
10	0150 16		16	500	100
10	0150 20		20	500	100
10	0150 25		25	500	100
10	0150 32		32	500	100
10	0150 40		40	500	100
10	0150 50		50	500	100
10	0150 63		63	500	100
10	0150 80		80	500	100
10	0150 96		100	400	100
10	0150 97		125	400	100

1) Übergröße

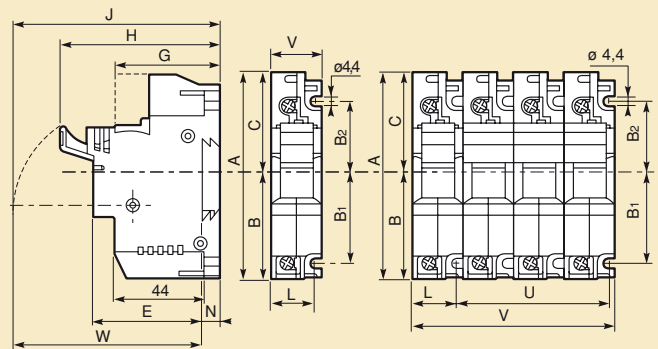
# Sicherungstrenner

## ■ Abmessungen

SP 38



SP 51 und SP 58



	A (mm)	B (mm)	B <sub>1</sub> (mm)	B <sub>2</sub> (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H 1p (mm)	H 2,3u.4p (mm)	J 1p (mm)	J 2,3u.4p (mm)	L (mm)	N (mm)	U 2p (mm)	U 3p (mm)	U 4p (mm)	V 1p (mm)	V 2p (mm)	V 3p (mm)	V 4p (mm)	W 1p (mm)	W 2,3u.4p (mm)
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52	-	73	76	83	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

## ■ Verlustleistung P<sub>v</sub> in W: Zylindersicherungen Typ gG

Zylinder- sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2		2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60				
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

## ■ Verlustleistung P<sub>v</sub> in W: Zylindersicherungen Typ aM

Zylinder- sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)																			
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				
22 x 58									0,90	1,10	1,35	1,60	1,90	8	3,00	4,10	5,20	6,50	9,42	



## Ausschalter Lasttrennschalter



0043 22

0043 26

0043 74

Gebrauchskategorie AC 22 A nach IEC 60947-3, Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 0044 42 und Schloss Best.Nr. 0044 43, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 0044 44 plombierbar, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter			Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
<b>1-polig, 250 V~</b>					
		Bemessungsstrom (A)	max. Anschluss Querschnitt		
10	0043 01	16	16		1
10	0043 02	20	16		1
10	0043 05	32	16		1
10	0043 07	40	35		1
10	0043 10	63	35		1
10	0043 14	100	50		1
<b>2-polig, 400 V~</b>					
10	0043 22	20	16		1
10	0043 25	32	16		1
5	0043 27	40	35		2
5	0043 30	63	35		2
5	0043 34	100	50		2
5	0043 38	125	50		2
<b>3-polig, 400 V~</b>					
5	0043 42	20	16		2
5	0043 45	32	16		3
5	0043 47	40	35		2
5	0043 50	63	35		3
5	0043 54	100	50		3
5	0043 58	125	50		3
<b>4-polig, 400 V~</b>					
5	0043 62	20	16		3
5	0043 65	32	16		3
2	0043 67	40	35		4
2	0043 70	63	35		4
2	0043 74	100	50		4
2	0043 78	125	50		4

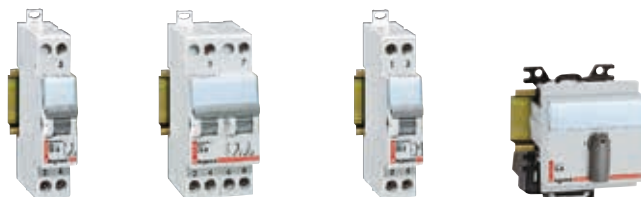
### Lasttrennschalter mit Glühlampe

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter mit Glühlampe		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
<b>1-polig 250 V~, beleuchtet</b>				
		Bemessungsstrom (A)		
10	0043 03	20		1
10	0043 06	32		1
<b>2-polig 250 V~, beleuchtet</b>				
10	0043 23	20		1
10	0043 26	32		1

### Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0073 50	<b>Hilfsschalter</b> - zur Meldung der Schaltstellung - max. 3 Hilfsschalter pro Ausschalter - 1 Wechsler potentialfrei, 6 A/250 V~		0,5
2	0044 42	<b>Schlosshalter</b> - zur Verriegelung des Betätigungshebels - für 1 Vorhängeschloss Best.Nr. 044 43		
3	0044 43	<b>Vorhängeschloss</b> - Δ 5 mm mit 2 Schlüsseln - für Schlosshalter Best.Nr. 044 42		
2	0044 44	<b>Schraubenabdeckung, plombierbar</b> - Satz bestehend aus: 2 Streifen à 4 Stück = 8 Einzelplomben, abtrennbar		

## Schalter und Umschalter



0043 82

0043 83

0043 88

0046 55

Nach IEC 60669-1, Gebrauchskategorie AC 22 A nach IEC 60947-3, Schalter: Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 0044 42 und Schloss Best.Nr. 0044 43 verriegelbar, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 0044 44 plombierbar, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
<b>Wechselschalter 250 V~</b>				
		Bemessungsstrom (A)		
10	0043 82	20		1
<b>Doppelwechselschalter 400 V~</b>				
5	0043 83	20		2
<b>Wechselschalter mit Mittelstellung 400 V~</b>				
10	0043 85	20		1
<b>Doppelwechselschalter mit Mittelstellung 400 V~</b>				
5	0043 86	20		2
<b>Schalter 1 S + 1 Ö 250 V~</b>				
10	0043 88	20		1
<b>Hilfsschalter 1 Wechsler 250 V~</b> - zur Meldung der Schaltstellung - max. 3 Hilfsschalter pro Ausschalter				
1	0073 50	6		0,5

### Umschalter

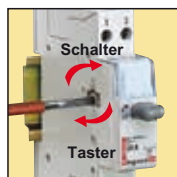
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Umschalter		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
<b>Umschalter, 4 Stellungen</b>				
1	0046 55	- 1-polig 16 A/400 V~		3
<b>Taster, 2 Stellungen</b>				
1	0046 56	- 2-polig 16 A/400 V~		3
<b>Umschalter, 2 Stellungen</b>				
1	0046 58	- 2-polig 16 A/400 V~		3

## Taster-/Tastschalter

Umschaltbar



0044 68



Tastenfunktion  
änderbar  
in Schalterfunktion

## Meldeleuchten



0044 88



0031 43

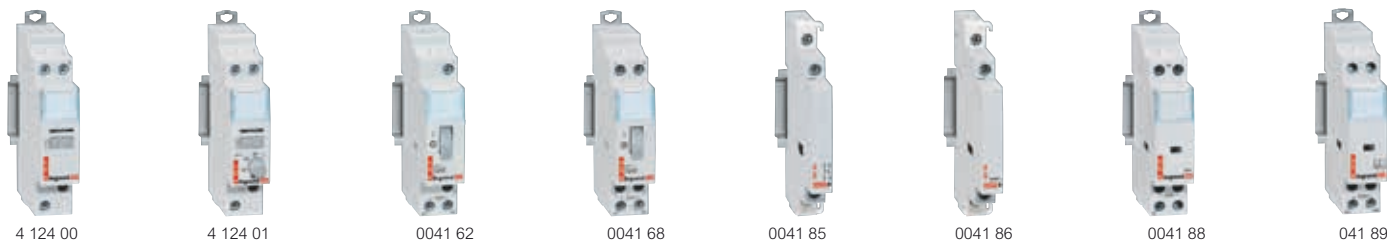


0044 36

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Taster/Tastschalter 20 A - 250 V~</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>nach VDE 0632-1, ÖVE EN 60669-1, IEC 60669-1</li> <li>Gebrauchskategorie AC12 nach IEC 60947-5-1</li> <li>Taster- oder Schalterfunktion umstellbar, Auslieferungszustand in Einstellung Tasterfunktion</li> </ul>	
		<b>Einfache Funktion</b>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	0044 53	1 S	1
10	0044 54	1 Ö	1
10	0044 55	2 S	1
10	0044 58	1 S + 1 Ö	1
10	0044 63	<b>Doppelte Funktion - beleuchtet</b> 1 S + 1 Lichtsignal grün <sup>1)</sup>	1
10	0044 64	1 Ö + 1 Lichtsignal rot <sup>1)</sup>	1
10	0044 68	<b>Doppelte Funktion - unbeleuchtet</b> 1 S (grün)+ 1 Ö (rot)	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Meldeleuchten - 250 V~</b>	
		inkl. Abdeckhaube und Leuchtmittel E10, 230 V~	
		<b>1-fach</b>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	0044 83	grün	1
10	0044 84	rot	1
10	0044 85	orange	1
10	0044 86	blau	1
10	0044 87	farblos	1
10	0044 88	<b>2-fach</b> rot + grün	1
2	0031 43	<b>3 Phasen-Kontrolle</b> inkl. Glimmlampe 250 V~/500 V~ Glimmlampe nicht austauschbar	0,5
		<b>Zubehör</b>	
		<b>Leuchtmittel E10 - 1,2 W</b>	
10	0044 32	8/12 V Glühlampen	
10	0044 33	24 V Glühlampen	
10	0044 36	230 V Neon für Abdeckhaube rot	
10	0044 37	230 V Glimmlampe für Abdeckhaube grün und blau	
		1) inkl. Leuchtmittel E10, 230 V~	

# Fernschalter



Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Elektronischer Fernschalter</b>											
		<p>Sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Mit LED-Schaltzustandsanzeige. Handschaltung ON/OFF. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA</p> <p><b>1-polig, 16 A - 250 V~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Steuer- spannung AC</th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>1 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	230 V	1 S		1
Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm										
230 V	1 S		1										
1	4 124 00												

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Elektronischer Fernschalter mit Zeitschaltfunktion (5 bis 60 min.)</b>											
		<p>Sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Mit LED-Schaltzustandsanzeige. Handschaltung ON/OFF. Zeitschaltfunktion als Nachlaufzeit von 5 bis 60 min. Zeitschaltfunktion abschaltbar. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA</p> <p><b>1-polig, 16 A - 250 V~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Steuer- spannung AC</th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>1 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	230 V	1 S		1
Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm										
230 V	1 S		1										
1	4 124 01												

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Standard Fernschalter</b>																																											
		<p>Mechanischer Fernschalter mit Sachzustandsanzeige am Handschalter. Handschaltung ON/OFF. Anbau von bis zu 2 Hilfsgeräten möglich.</p> <p><b>1-polig, 16 A - 250 V~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Steuer- spannung AC</th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td>1 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>1 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>1 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>2-polig, 16 A - 250 V~</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Steuer- spannung AC</th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>2 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>48 V</td> <td>2 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>2 S</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>4-pol., 16 A - 230/400 V~</b> auch 3-polig verwendbar.</p> <table border="1"> <tr> <th>Steuer- spannung AC</th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>230 V</td> <td>4 S</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>				Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	12 V	1 S		1	24 V	1 S		1	230 V	1 S		1	Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	24 V	2 S		1	48 V	2 S		1	230 V	2 S		1	Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	230 V	4 S		2
Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm																																										
12 V	1 S		1																																										
24 V	1 S		1																																										
230 V	1 S		1																																										
Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm																																										
24 V	2 S		1																																										
48 V	2 S		1																																										
230 V	2 S		1																																										
Steuer- spannung AC	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm																																										
230 V	4 S		2																																										
1	0041 60																																												
1	0041 61																																												
10	0041 62																																												
1	0041 65																																												
1	0041 66																																												
1	0041 68																																												
1	0041 71																																												

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Hilfsgerät zur Meldung</b>											
		<p>Der Anbau des Hilfsgerätes erfolgt an der linken Seite des Fernschalters direkt oder an Hilfsgerät für Steuerung. Pro Fernschalter maximal 2 Hilfsgeräte.</p> <p><b>Hilfsgerät zur Meldung der Schalterstellung</b></p> <table border="1"> <tr> <th>I<sub>max</sub></th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>5 A</td> <td>1 S + 1 Ö</td> <td></td> <td>0,5</td> </tr> </table>				I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	5 A	1 S + 1 Ö		0,5
I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm										
5 A	1 S + 1 Ö		0,5										
1	0041 85												

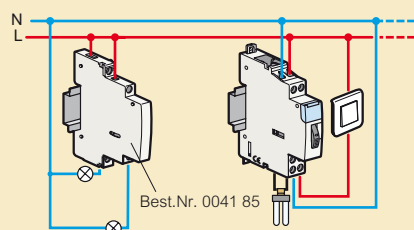
Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Hilfsgeräte zur Steuerung</b>																															
		<p>Anbau links vom Fernschalter. Pro Fernschalter maximal 1 Hilfsgerät Zentral Ein/Aus. Kompatibel mit Hilfsgerät Best.Nr. 041 85</p> <p><b>Hilfsgerät für Zentral Ein/Ausschalten</b> Zur zentralen Steuerung von Fernschaltern, z.B. Zentral Ein-/Ausschaltung von Steuerwarte.</p> <table border="1"> <tr> <th>I<sub>max</sub></th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0041 86</td> <td></td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0041 87</td> <td></td> <td>0,5</td> </tr> </table> <p><b>Hilfsgerät für erweitertes Zentral Ein/Ausschalten</b> Für gleichzeitiges Schalten der verschiedenen Zentral Ein/Aus-Gruppen. Einsetzbar in Verbindung mit Zentral Ein-/Ausschalter mit der Best.Nr. 041 87</p> <table border="1"> <tr> <th>I<sub>max</sub></th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0041 88</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> <p><b>Hilfsgerät für Dauerkontakt</b> Erlaubt das Schalten eines Fernschalters über einen Dauerkontakt (z.B. Zeitschaltuhr).</p> <table border="1"> <tr> <th>I<sub>max</sub></th> <th>Kontakttyp</th> <th></th> <th>Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0041 84</td> <td></td> <td>0,5</td> </tr> </table>				I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	10	0041 86		0,5	10	0041 87		0,5	I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	10	0041 88		1	I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm	10	0041 84		0,5
I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm																														
10	0041 86		0,5																														
10	0041 87		0,5																														
I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm																														
10	0041 88		1																														
I <sub>max</sub>	Kontakttyp		Anzahl der Teilungseinheiten 17,5 mm																														
10	0041 84		0,5																														
10	0041 86																																
10	0041 87																																
10	0041 88																																
10	0041 84																																

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kompensator</b>							
		<p>Bei Verwendung von mehreren beleuchteten Leuchttastern kann in Abhängigkeit vom Glimmlampenstrom ein Kompensator parallel zum Fernschalter notwendig sein.</p> <p>- 1 Kompensator anschließen, bei 6 bis 11 beleuchtete Taster eines Verbrauchs von 0,55 mA (bzw. eines Gesamtverbrauchs von 4 bis 6 mA). - 2 Kompensatoren anschließen, bei 12 bis 17 beleuchtete Taster eines Verbrauchs von 0,5 mA (bzw. eines Gesamtverbrauchs von 6 bis 9 mA.)</p> <table border="1"> <tr> <th>Nennspannung</th> <th>Teilungseinheiten</th> </tr> <tr> <td>230 V~ 50/60 Hz</td> <td>0,5</td> </tr> </table>				Nennspannung	Teilungseinheiten	230 V~ 50/60 Hz	0,5
Nennspannung	Teilungseinheiten								
230 V~ 50/60 Hz	0,5								
10	0041 89								

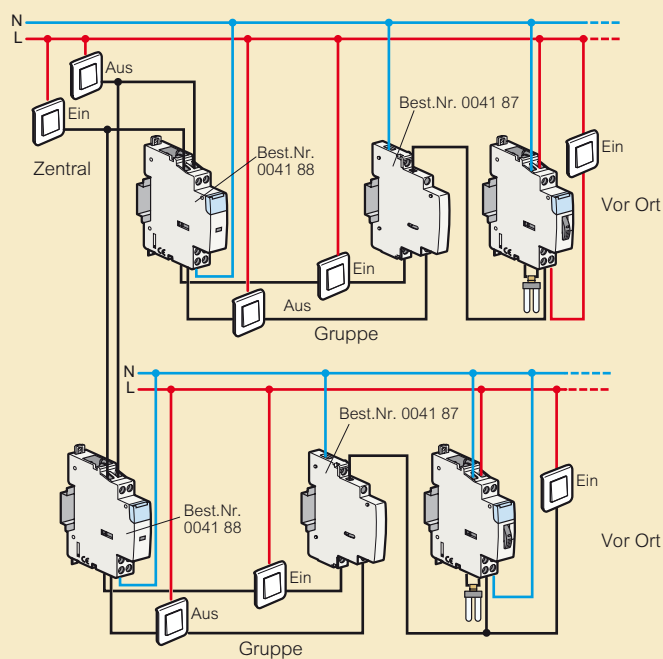
# Fernschalter

## ■ Technische Eigenschaften

### Signalisierung mit Hilfsgerät Best.Nr. 0041 85

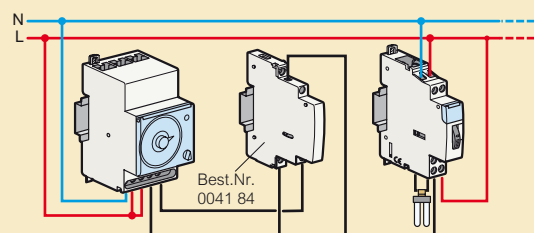


### Erweiterte Zentralsteuerung von einem Ort mit Hilfsgerät Best.Nr. 0041 87 und 0041 88



Nur unbeleutete Taster verwenden

### Schalten über Dauerkontakt durch Einsatz des Hilfsgerätes mit der Best.Nr. 0041 84 und Zeitschaltuhr



## ■ Technische Daten

	Fernschalter elektronisch	Ferschalter mechanisch				
Steuerspannung	230 V~	12 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Nennstrom	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontakttyp	1 S	1 S	1 S 2 S	2 S	1 S 2 S	4 S
Teilungseinheiten	1	1	1	1	1	2
Haltestrom	-	720 mA	330 mA	200 mA	35 mA	65 mA
Einschaltstrom	-	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Anschlussquerschnitt in mm<sup>2</sup>

Anschluss	Querschnitt
Starr	1 x 6 mm <sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Flexibel	1 x 6 mm <sup>2</sup> oder 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Flexibel mit Aderendhülse	1 x 6 mm <sup>2</sup>
Flexibel mit Doppel-Aderendhülse	1 x 6 mm <sup>2</sup>

Vergleichstabelle Alt / Neu Fernschalter-Programm

Best.Nr. Alt	Best.Nr. Neu	Bezeichnung
-	4124 00	Fernschalter - elektronisch 16 A - 230 V~ - 1 S
-	4124 01	Fernschalter - elektronisch mit Zeitfunktion 16 A - 230 V~ - 1 S
0040 00 <sup>1)</sup>	0041 60	Fernschalter 16 A - 12 V~ - 1 S
0040 05	0041 61	Fernschalter 16 A - 24 V~ - 1 S
0040 15	0041 62	Fernschalter 16 A - 230 V~ - 1 S
0040 06	0041 65	Fernschalter 16 A - 24 V~ - 2 S
0040 11	0041 66	Fernschalter 16 A - 48 V~ - 2 S
0040 16	0041 68	Fernschalter 16 A - 230 V~ - 2 S
0040 19	0041 71	Fernschalter 16 A - 230 V~ - 4 S
0040 85	0041 85	Hilfsgerät Zentral Ein/Aus 5 A - 250 V~ - 1 S + Ö
0040 86	0041 86	Hilfsgerät für Zentral Ein/Ausschaltung - 24 V~ bis 48 V~
0040 87	0041 87	Hilfsgerät für Zentral Ein/Ausschaltung - 230 V~
0040 89	0041 89	Kompensator 230 V~ 50/60 Hz
-	0041 88	Hilfsgerät für erweiterte Zentral Ein-/Ausschaltung
-	0041 84	Hilfsgerät für Dauerkontakt

1) Fernschalter 16 A 8-12 V~ 1 S

# Installationsschütze



0041 16



0041 32



Weitere technische Daten ab S. 228

Nach IEC 61095, EN 61095, brummfreie Installationsschütze mit reduziertem Schalt- und Betriebsgeräusch, zum Schalten von Lasten, wie z.B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Hilfsschaltermontage möglich, ab 40 A: 3- und 4-polig mit Klemmenabdeckung plombierbar, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	mit Spulenspannung 24 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>2-polig, 250 V~</b>			
		$I_{max}$			
1	0041 14	16 A		S + Ö	1
1	0041 16	25 A		2 S	1
		<b>4-polig, 400 V~</b>			
1	0041 17	25 A		4 S	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	mit Spulenspannung 230 V~		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>2-polig, 250 V~</b>			
		$I_{max}$			
1	0041 26	16 A		S + Ö	1
1	0041 27	25 A		S + Ö	1
1	0041 58	25 A		2 S	1
1	0040 95	63 A		2 S	2
1	0041 29	25 A		2 Ö	1
		<b>4-polig, 400 V~</b>			
1	0041 59	25 A		4 S	2
1	0040 98	63 A		4 S	3
1	0041 32	25 A		4 Ö	2
1	0041 33	25 A		2 S + 2 Ö	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	brummfreie Installationsschütze mit Spulenspannung 24 V~ und Handschalter		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>2-polig, 250 V~</b>			
		$I_{max}$			
1	0041 25	25 A		2 S	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	brummfreie Installationsschütze mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<b>2-polig, 250 V~</b>			
		$I_{max}$			
1	0041 49	25 A		2 S	1
		<b>4-polig, 400 V~</b>			
1	0041 50	25 A		4 S	2
1	0040 83	40 A		4 S	3
1	0040 84	63 A		4 S	3

# Installationsschütze



0041 23



0041 24



0040 78



Alle Schütze mit Handschalterfunktion



0041 85



0041 83



0040 85



0044 40



Weitere technische Daten ab S. 228

Nach IEC 61095, EN 61095, zum Schalten von Lasten, wie z.B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Funktionsauswahl über Handschaltung EIN-Automatik-AUS, Hilfsschaltermontage möglich, ab 40 A: 3- und 4-polig mit Klemmenabdeckung plombierbar, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	mit Spulenspannung 24 V~ und Handschalter			
		<b>2-polig, 250 V~</b>			
		$I_{max}$		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0041 23	25 A		2S	1
		<b>4-polig, 400 V~</b>			
1	0041 24	25 A		4 S	2
1	0040 74	63 A		4 S	3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter			
		<b>2-polig, 250 V~</b>			
		$I_{max}$		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
4	0041 47	25 A		2 S	1
1	0040 68	40 A		2 S	2
1	0040 75	63 A		2 S	2
		<b>3-polig, 400 V~</b>			
1	0040 69	40 A		3 S	3
1	0040 77	63 A		3 S	3
		<b>4-polig, 400 V~</b>			
2	0041 48	25 A		4 S	2
1	0040 70	40 A		4 S	3
1	0040 78	63 A		4 S	3
		<b>4-polig, 230 V~</b>			
1	0040 71	40 A		4 Ö	3
1	0040 79	63 A		4 Ö	3
		<b>3-polig, 230 V~</b>			
1	0040 72	40 A		3 S + Ö	3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hilfsschalter zur Meldung			
		Zur Meldung der Schaltstellung. Der Anbau des Hilfsschalters erfolgt an der linken Seite des Installationsschützes direkt.			
		<b>für 1-modulige Installationsschütze 16 bis 25 A</b>			
		Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter			
		$I_{max}$	Spannung	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0041 85	5 A	250 V~	S + Ö	0,5
		<b>für 2-modulige Installationsschütze 25 A</b>			
		Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter			
1	0041 83	5 A	250 V~	S + Ö	0,5
		<b>für Installationsschütze 40 A und 63 A</b>			
		Pro Schütz maximal 1 Hilfsschalter			
1	0040 85	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
		<b>Plombierbare Klemmenabdeckung</b>	
		- für 3- und 4-polige Schütze 40 und 63 A	
1	0044 38	1 Set bestehend aus Kappe und Steckensatz	
		<b>Ausgleichselemente</b>	
		zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten	
10	0044 40	0,5-modulig	
5	0044 41	1-modulig	



# Installationsschütze

## ■ Technische Daten

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
- Mechanische Lebensdauer in Schaltspielen: 10<sup>6</sup> Schaltzyklen
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

### Vorsicherung (gemäß EN 61095, Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> = 6 kA)

Zum Schutz der Schütze vor Kurzschlüssen wird die Montage einer Vorsicherung empfohlen.  
Leitungsschutzschalter oder Schmelzsicherung gG der Grösse:  
• ≤ 16 A für Nennstrom 16 A  
• ≤ 25 A für Nennstrom 25 A  
• ≤ 40 A für Nennstrom 40 A (gemäß EN 61095, Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> = 3 kA)  
• ≤ 63 A für Nennstrom 63 A (gemäß EN 61095, Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> = 3 kA)

### Verbrauch der Steuerspule

Steuerspannung	Installationsschütz 16 bis 25 A				
	24 V~		230 V~ brummfrei	230 V~	
Nennstrom	16–25 A	25 A	25 A	16–25 A	16–25 A
Kontakttyp	S + Ö 2 S	4 S	2 S	S + Ö 2 S 2 Ö	2 S + 2 Ö 4 S 4 Ö
Teilungseinheiten	1	2	1	1	2
Haltestrom	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Einschaltstrom	970 mA	3000 mA	60 mA	90 mA	200 mA

Steuerspannung	Installationsschütz 40 und 63 A			
	24 V~		230 V~	
Nennstrom	40–63 A	40–63 A	40–63 A	40–63 A
Kontakttyp	4 S	2 S	3 S 4 S	3 S + 1 Ö 4 Ö
Teilungseinheiten	3	2	3	3
Haltestrom	270 mA	15 mA	30 mA	30 mA
Einschaltstrom	1500 mA	150 mA	200 mA	200 mA

### Belastbarkeit der Schütze in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schütz-Nennstrom	40 °C	50 °C	60 °C
I <sub>e</sub> = 16 A	16 A	14 A	12 A
I <sub>e</sub> = 25 A	25 A	22 A	20 A
I <sub>e</sub> = 40 A	40 A	36 A	32 A
I <sub>e</sub> = 63 A	63 A	57 A	50 A

Bei einer Umgebungstemperatur < 40 °C ist neben jedem 2. Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 0044 40 einzusetzen. Bei einer Umgebungstemperatur zwischen 40 °C und 60 °C ist neben jedem Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 044 40 einzusetzen.

### Maximaler Anschlussquerschnitt in mm<sup>2</sup>

Schütz-Nennstrom	≤ 25 A	40 und 63 A
Eindrätig (in mm <sup>2</sup> )	1 x 6 oder 2 x 2,5	1 x 25 oder 2 x 10
Feindrätig (in mm <sup>2</sup> )	1 x 6 oder 2 x 2,5	1 x 25 oder 2 x 10
Feindrätig mit Aderendhülsen	1 x 6	1 x 6
Feindrätig mit Doppel-Aderendhülse	2 x 4	2 x 16

### Vergleichstabelle Alt/Neu Schütze 16 bis 26 A-Programm

Alt Best.Nr.	Neu Best.Nr.	Bezeichnung
0040 33	0041 14	16 A – 24 V~ – 1 S + 1 Ö
0040 63	0041 25 <sup>2)</sup>	25 A – 24 V~ – 2 S
0040 41	0041 16/0041 23 <sup>1)</sup>	25 A – 24 V~ – 2 S
0040 43	0041 17/0041 24 <sup>1)</sup>	25 A – 24 V~ – 4 S
0040 38	0041 26	16 A – 230 V~ – 1 S + 1 Ö
0040 48	0041 27	25 A – 230 V~ – 1 S + 1 Ö
0040 46/ 0040 49	0041 58/0041 47 <sup>1)</sup>	25 A – 230 V~ – 2 S
-	0041 49 <sup>2)</sup>	25 A – 230 V~ – 2 S
0040 47/ 0040 50	0041 29	25 A – 230 V~ – 2 Ö
0040 53	0041 48/0041 59 <sup>1)</sup>	25 A – 230 V~ – 4 S
-	0041 50 <sup>2)</sup>	25 A – 230 V~ – 4 S
0040 54	0041 32	25 A – 230 V~ – 4 Ö
0040 51/ 0040 55	0041 33	25 A – 230 V~ – 2 S + 2 Ö
0040 85	0041 85	Hilfsschalter für 1-modulige Schütze 16 bis 25 A
	0041 83	Hilfsschalter für 2-modulige Schütze 20 A
	0040 85	Hilfsschalter für Schütze 40 und 63 A

1) mit Handschalterfunktion

2) brummfrei

## ■ Auswahltabelle der Installationsschütze

- 1-phasig 230 V~: Tabellenwert
- Bei 3-phasigem Anschluss ergibt sich die max. Leistung/Phase aus dem Tabellenwert geteilt durch  $\sqrt{3}$ .

### Glühlampen

230 V~ Glühlampen oder HV-Halogen

Einzelleistung	40 W	60 W	75 W	100 W	150 W	200 W	500 W	1000 W
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

Einzelleistung	Halogen-Niedervolt Lampen mit ferromagnetischem Trafo						Halogen-Niedervolt Lampen mit elektrischem Trafo					
	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	20 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	9	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	38	25

### Leuchtstofflampen mit konventionellem Vorschaltgerät

Einzelleistung	Parallel kompensiert					Duo-Schaltung kompensiert				
	18 W	20 W	35 W	58 W	115 W	2x 20 W	2x 36 W	2x 40 W	2x 58 W	2x 140 W
16 A	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 A	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 A	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 A	55	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Einzelleistung	Doppelte Duo-Schaltung kompensiert				Kompakt-Leuchtstofflampe			
	4x 18 W				7 W	10 W	18 W	26 W
16 A	16				50	40	28	19
25 A	24				60	50	42	28
40 A	36				78	65	55	36
63 A	54				101	85	71	47

### Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät

Einzelleistung	Leuchtstofflampe einfach				Leuchtstofflampe zweifach		
	18 W	20 W	35 W	115 W	2x 18 W	2x 36 W	2x 58 W
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	249	153	131	81	126	68	43

Einzelleistung	Leuchtstofflampe dreifach		Leuchtstofflampe vierfach	
	3x 14 W	3x 18 W	4x 14 W	4x 18 W
16 A	34	26	26	20
25 A	48	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Einzelleistung	Kompakt-Leuchtstofflampe				
	7 W	11 W	15 W	20 W	23 W
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	128	98	84
63 A	392	245	176	137	118

# Installationsrelais



0047 14



0047 21

Nach VDE 0632, IEC 60669, EN 60669, zum Schalten von Kleinlasten, wie z.B. in Steuerungen, Glühlampen, Leuchtstofflampen und Motoren, zur Entkopplung von verschiedenen Spannungen mit Handschalter Ein und Funktionsanzeige, Nennschaltleistung 16 A/250 V~, 50 Hz, mit Lexic-Systemvorteilen

## mit Spulenspannung 8 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	$I_{max}$	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0047 17	16 A	S	1
1	0047 25	16 A	2 S	1
1	0047 21	16 A	S + Ö	1

### 1-polig

$I_{max}$



### 2-polig

$I_{max}$



### S + Ö

$I_{max}$



## mit Spulenspannung 12 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	$I_{max}$	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0047 16	16 A	S	1
1	0047 24	16 A	2 S	1
1	0047 20	16 A	S + Ö	1

### 1-polig

$I_{max}$



### 2-polig

$I_{max}$



### S + Ö

$I_{max}$



## mit Spulenspannung 24 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	$I_{max}$	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0047 15	16 A	S	1
1	0047 23	16 A	2 S	1
1	0047 19	16 A	S + Ö	1

### 1-polig

$I_{max}$



### 2-polig

$I_{max}$



### S + Ö

$I_{max}$



## mit Spulenspannung 230 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	$I_{max}$	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0047 14	16 A	S	1
1	0047 22	16 A	2 S	1
1	0047 18	16 A	S + Ö	1

### 1-polig

$I_{max}$



### 2-polig

$I_{max}$



### S + Ö

$I_{max}$



# Installationsrelais

## Technische Daten

Nennspannung	8 V~	12 V~	24 V~	230 V~
Frequenz	50 Hz			
Nennschaltung $\cos \varphi = 1$	16 A bei 250 V~ 10 A bei 400 V~			
Glühlampenlast	2300 W			
Leuchtstofflampenlast • in DUO-Schaltung	3500 W			
• induktiv oder kapazitiv	1300 W			
• parallel kompensiert	500 W			
Elektronische Vorschaltgeräte (EVG)	2300 W			
Induktive Last $\cos \varphi = 0,6/230 V~$	1300 W			
Lebensdauer bei Nennlast, $\cos \varphi = 1$ und $10^5/h$	>10 <sup>6</sup>			
Schaltdauer maximal	10 <sup>4</sup> /h			
Spulenverlustleistung	1,9 W			
Gebrauchstemperatur	-5 °C bis +55 °C			

## Transformatoren, Läutwerke und Summer



4 130 91



4 130 98



0041 07

## Steckdosen, Adapter und Einbaugeräte



0042 85



0042 82

0044 06  
Beispiel: mit Leuchtdioden  
und Potentiometer0802 99  
Beispiel mit Mosaic  
Datendose 2 Modul

Verp.-Einh.

Best.Nr.

### Transformatoren

- durch thermische Begrenzung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt
- mit Lexic-Systemvorteilen

### für Läutwerke, Summer

- $\Delta$  nach EN/IEC 61558-2-8
- nicht für Dauerlasten geeignet
- Bauhohle 60 mm

#### 230 V/12 V – 8 V

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sekundär- spannung (V)	Nennstrom (A)	Leistung (VA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	4130 91	12/8	0,66/1	8	2
1	4130 92	12/8	2-3	24	4

#### 230 V/24 V – 12 V

1	4130 93	24/12	1/1,5	24 – 18	4
---	---------	-------	-------	---------	---

### Sicherheitstransformatoren

- $\text{M}$  nach IEC/EN 61558-2-6
- geeignet für Dauerlasten
- Bauhohle 68 mm
- primär: 230 V~/50 Hz

#### 230 V/12 oder 24 V

sekundär: 12 V oder 24 V (durch Schaltung 2x 12 V für Best.Nr. 042 53/54)

	P (VA)	Leerlauf- verlust (W)	Ausfall T % cos $\phi=1$	Wirkungs- grad cos $\phi=1$	$u_{CC}$ (%)	I (A) primär unter Last	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	4130 95	16	2,5	34,6	60	0,1	4
1	4130 96	25	2,5	29	66	0,14	4
1	4130 97	40	4	17,9	68	0,22	5
1	4130 98	63	4	17,9	75	0,33	5

### Läutwerke und Summer

- zur akustischen Meldung
- Wechselstrom 50 Hz
- nicht für Dauerbetrieb geeignet, bei Langzeitsignalisierung in Kombination mit Zeitrelais (Blinkrelais) schalten
- Hinweis: Die Glühlampen der beleuchteten Tastermussen bei Einbau mit Best.Nr. 041 01/10/11 entfernt werden

#### Lautwerk

	Spannung (V~)	Leistung (VA)	Stromaufnahme (mA)	Lautstärke <sup>1)</sup> (dB)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
10	0041 01	8/12	4,8	360/420	80/84	1
10	0041 07	230	6	27	83	1

#### Summer

5	0041 10	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	0041 11	24	5	177	73	1
10	0041 13	230	6	27	73	1

1) Durchschnittliche Lautstärke auf 1 m

Verp.-Einh.

Best.Nr.

### Steckdosen

#### 10/16 A - 250 V~

- mit erhohem Beruhungsschutz (Kinderschutz)
  - mit Schraubanschlussklemmen
- |    |         |   |     |
|----|---------|---|-----|
| 10 | 0042 85 | 2P + E, deutscher Standard  | 2,5 |
| 10 | 0042 80 | 2P + E, französischer Standard                                       | 2,5 |
| 10 | 0042 83 | 2P + E, französischer Standard mit Netzspannungsanzeige (Glimmlampe) | 2,5 |

Anzahl der  
Teilungsmaße  
17,5 mm

#### 10/16 A - 250 V~ mit Codierung

- verpolungssichere Steckdose und Schutz gegen den Anschluss von nicht für diesen Stromkreis vorgesehenen Geräten
  - mit Schraubanschlussklemmen
- |    |         |                                 |     |
|----|---------|---------------------------------|-----|
| 10 | 0042 82 | 2P + E, französischer Standard | 2,5 |
| 10 | 0502 99 | Codierplättchen für Stecker   |     |

### Adapter für Einbaugeräte

- Montage auf Tragschiene EN 60715
- |    |         |  |   |
|----|---------|--|---|
| 10 | 0044 05 | Adapter mit Bohrung $\varnothing$ 22,5 mm für Melde- und Befehlsgeräte $\varnothing$ 22,5 mm | 3 |
| 10 | 0044 06 | Adapter ohne Bohrung für diverse Geräte  | 3 |

Anzahl der  
Teilungsmaße  
17,5 mm

#### Mosaic-Adapter

- Geeignet für Tragschiene EN 60715 zum Einbau von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler
- Breite: 2,5 Teilungseinheiten



### Einbaugeräte – Mosaic™

- zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Adapter (optional) Best.Nr. 802 99
- für z.B. fernsteuerbare Dimmer

#### Taster

- Taster 6 A mit Schlieerkontakt
- 2-modulig, Einsatz inkl. Wippe, weiß



#### Doppeltaster

- realisierbar mit Hilfe 2x Best.Nr. 770 30
- Taster 6 A mit Schlieerkontakt
- 1-modulig, Einsatz inkl. Wippe, weiß



# Energiezähler EMDX<sup>3</sup>

# Energiezähler EMDX<sup>3</sup>



0046 70

0046 78

0046 85

Zur Messung der verbrauchten Wirkenergie eines 1-phasigen oder 3-phasigen Stromkreises, Anzeige der verbrauchten kWh, Genauigkeitsklasse B nach EN 50470-1 und 3, Genauigkeitsklasse 1 (Best.Nr. 0046 70/72/73/74/81 nach EN 62053-21).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Energiezähler MID
1	0046 78	<b>1-phasig – Direktanschluss</b> 63 A – 2-modulig - Impulsausgang
1	0046 82	<b>3-phasig – Direktanschluss</b> 63 A – 4-modulig - Impulsausgang
1	0046 85	<b>3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)</b> x/5 A – 4-modulig - Impulsausgang Wandlerbereich: 50/5 – 100/5 – 200/5 – 300/5 – 400/5 – 600/5 – 800/5 – 1000/5 – 1250/5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Energiezähler
1	0046 70	<b>1-phasig – Direktanschluss</b> 32 A – 1-modulig - Impulsausgang
1	0046 81	36 A – 2-modulig - Impulsausgang
1	0046 72	63 A – 2-modulig - Impulsausgang
1	0046 73	<b>3-phasig – Direktanschluss</b> 63 A – 4-modulig - Impulsausgang
1	0046 74	<b>3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)</b> x/5 A – 4-modulig - Impulsausgang Wandlerbereich: 50/5 – 100/5 – 200/5 – 300/5 – 400/5 – 600/5 – 800/5 – 1000/5 – 1250/5

**Stromwandler** (S. 234)

## ■ Technische Daten

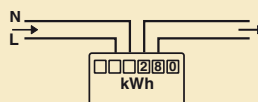
### Energiezähler 1-phasig

Best.Nr.	0046 70	0046 81	0046 72	0046 78
<b>Anschluss</b>	direkt	direkt	direkt	direkt
<b>Genauigkeitsklasse</b>	B	1	1	B
<b>Konform</b>				MID
<b>Grenzstrom I<sub>max</sub></b>	32 A	36 A	63 A	63 A
<b>Bemessungsspannung U<sub>n</sub></b>	1x 230 V ~			
<b>Frequenz</b>	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50 Hz
<b>Anzeige</b>	LCD 6-stellig, 1 Einheit = 0,1 kW			
<b>Eigenverbrauch</b>	≤ 6,5 VA			
<b>Impulsausgang: x = 1 Impuls</b>	x/0,5 Wh	x/0,01 kWh <sup>1)</sup>	x/0,001 kWh <sup>1)</sup>	x/0,001 kWh <sup>1)</sup>
<b>Impulsdauer</b>	80 ms	50 ms <sup>1)</sup>	50 ms <sup>1)</sup>	50 ms <sup>1)</sup>
<b>Betriebstemperatur</b>	-20...+50 °C		-20...+55 °C	
<b>Teilungseinheit à 17,5 mm</b>	1		2	

<sup>1)</sup> Programmierbar

## ■ Anschlussschema

### Energiezähler 1-phasig – Direktanschluss



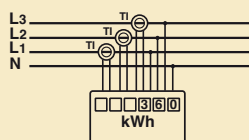
### Energiezähler 3-phasig

Best.Nr.	0046 73	0046 82	0046 74	0046 85
<b>Anschluss</b>	direkt	direkt	Wandler	Wandler
<b>Genauigkeitsklasse</b>	1	B	1	B
<b>Konform</b>		MID		MID
<b>Nennstrom I<sub>n</sub></b>			5 A	5 A
<b>Grenzstrom I<sub>max</sub></b>	63 A	63 A		
<b>Bemessungsspannung U<sub>n</sub></b>	400 V ~ (L1, L2, L3 + N)			
<b>Frequenz</b>	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz
<b>Anzeige</b>	LCD 8-stellig, 1 Einheit = 0,01 kW			
<b>Eigenverbrauch</b>	≤ 6,5 VA			
<b>Impulsausgang: x = 1 Impuls</b>	x/0,01 kWh <sup>1)</sup>	x/0,01 kWh <sup>1)</sup>	x/0,01 kWh <sup>1)</sup>	x/0,01 kWh <sup>1)</sup>
<b>Impulsdauer</b>	50 ms <sup>1)</sup>	50 ms <sup>1)</sup>	50 ms <sup>1)</sup>	50 ms <sup>1)</sup>
<b>Betriebstemperatur</b>	-20...+55 °C			
<b>Teilungseinheit à 17,5 mm</b>			4	

<sup>1)</sup> Programmierbar

## ■ Anschlussschema

### Energiezähler 3-phasig – Anschluss über Stromwandler (TI)



# Energiemessgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser, Betriebsstundenzähler



0046 02



0046 00



0046 63



0046 52



0046 94

## Verp.-Einh. Best.Nr. Amperemeter, Voltmeter - Analog

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Amperemeter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0046 02	Direkte Messung der Stromstärke in Ampere (A) eines elektrischen Stromkreises	4
1	0046 00	Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Frei wählbare Messbereichsskala entsprechend dem gewünschten Messbereich. Geliefert ohne Messbereichs-Skala. Passende Messbereichs-Skalen Best.Nr. 046 10/13/15/16ff	4
<b>Messbereichs-Skalen</b>			
2	0046 10	- für Amperemeter Best.Nr. 046 00	
2	0046 13	0-50 A	
2	0046 13	0-100 A	
2	0046 15	0-200 A	
2	0046 16	0-250 A	
2	0046 17	0-300 A	
2	0046 18	0-400 A	
2	0046 20	0-600 A	
2	0046 21	0-800 A	
2	0046 22	0-1000 A	
2	0046 66	0-1250 A	
<b>Voltmeter</b>			
		- zur Messung der Spannung eines Stromkreises in Volt (V)	
1	0046 60	Direkte Messung von Gleich- oder Wechselspannung. Skala: 0 - 500 V	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Amperemeter/Voltmeter - Digital	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	0046 63	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versorgungsspannung: 230 V~ - 50/60 Hz</li> <li>Anzeigebereich: Strom I 0 - 8000 A</li> <li>Spannung U 0 - 500 V</li> </ul> Anschluss: - Amperemeter: Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Abgleich der Skala (Display) in Abhängigkeit des Stromwandlers. - Voltmeter: Messen von Wechsel- oder Gleichspannung	4

**Stromwandler** (S. 234)

## Verp.-Einh. Best.Nr. Umschalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Umschalter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum manuellen Einstellen der gewünschten Messstellen.</li> </ul>	
<b>Amperemeter - Umschalter</b>			
		- Ermöglicht das Messen des Stromes, über einen Stromwandler (TI), in einem 3-phasigen Stromkreis mit einem einzigen Amperemeter	
1	0046 50	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig	3
<b>Voltmeter - Umschalter</b>			
		- Ermöglicht das Messen der Spannung mit einem einzigen Voltmeter	
1	0046 52	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig, Messen der Spannung zwischen den Phasen in einem 3-phasigen Stromkreis ohne Neutralleiter mit einem einzigem Voltmeter	
1	0046 53	Umschalter 7 Stellungen, 3-phasig + Neutralleiter, Messen der Spannung zwischen den Phasen oder zwischen Phase und N-Leiter	3
<b>Frequenzmesser</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>zur Messung der Frequenz eines Stromkreises 230 V~</li> <li>Versorgungsspannung 230 V~ (in den Messkreis schalten)</li> </ul>	
1	0046 64	3-stellige Digitalanzeige, grün Anzeige 40-80 Hz	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Betriebsstundenzähler	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer</li> <li>mit plombierbarem Deckel</li> <li>Zähler mit numerischer Analog-Anzeige: 5-stellig + 2 Dezimalstellen (1 Einheit = 1 Std)</li> <li>Genauigkeit: 1/100 Stunde</li> <li>Verbrauch: 0,2 W</li> <li>Schutzart IP 20</li> </ul>	
<b>für Wechselstrom</b>			
		- Zählbereich 1-99.999,99 h	
		- Ganggenauigkeit: netzsynchron	
1	0046 94	230 V~ / 50 Hz	2
1	0046 91	24 V~ / 50 Hz	2
<b>für Gleichstrom</b>			
		- Zählbereich 1-999.999,9 h	
		- Ganggenauigkeit: +/- 2,5 sek/Tag	
1	0046 90	12...36 V / DC	2

# Energiemessgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser

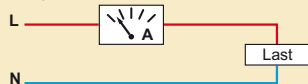
## ■ Amperemeter

### Technische Daten

		Analog	
Messart	ferromagnetisch		
Frequenz	50 bis 60 Hz		
Genauigkeitsklasse	1,5%		
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C		
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C		
Verbrauch:	-		
• Stromkreis	-		
• Messkreis	1,1 VA		
Kapazität Anschlussquerschnitt	Direkt	über TI	
	6 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	
Normen	EN 61010-1		

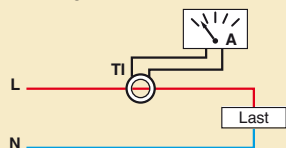
### Anschlussschema

Amperemeter mit direkter Messung

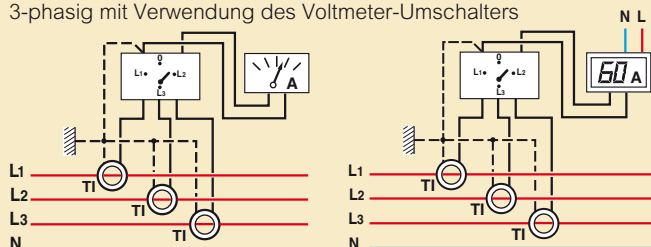


Amperemeter mit indirekter Messung über TI

Analog



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters



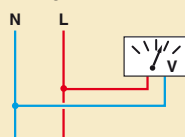
## ■ Voltmeter

		Analog
Messart	ferromagnetisch	
Frequenz	50 bis 60 Hz	
Genauigkeitsklasse	1,5%	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis +80 °C	
Verbrauch	3 VA	
Anschlussquerschnitt	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Normen	EN 61010-1	

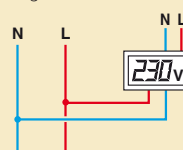
### Anschlussschema

1-phasig

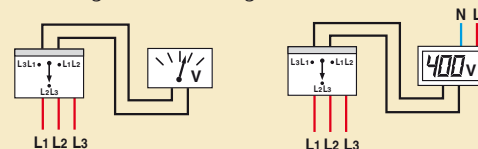
Analog



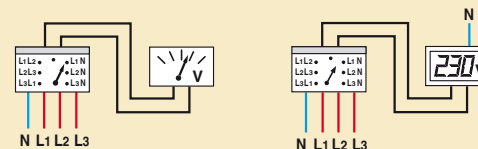
Digital



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters  
4 Stellungen zur Messung zwischen den Phasen



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters 7 Stellungen  
zur Messung zwischen den Phasen und zw. Phase und Neutralleiter

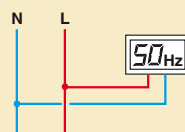


## ■ Frequenzmesser

### Technische Eigenschaften

		elektronisch mit Quarz
Messart	elektronisch mit Quarz	
Genauigkeitsklasse	± 0,2 % bis ± 1 digit	
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C	
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +70 °C	
Verbrauch	4,5 VA	
Anschlussquerschnitt	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Normen	EN 61010-1	

### Anschlussschema





# Stromwandler



047 79

Zur Verwendung bei Amperemeter oder Energiezähler, liefert einen Strom von 0 bis 5 A auf der Sekundärseite proportional zum primärseitigen Strom, zum Einbau auf Sockel oder direkten Aufschneiden auf Profilschiene EN 60715 (direktes Aufschneiden auf Profilschiene EN 60715 bei folgenden Best.Nr. möglich: 046 31/34/36), Schutzart IP 20, Frequenz 50/60 Hz, Genauigkeitsklasse 1 %.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Stromwandler (TI)</b>	
		<b>für Kabel Ø 21 mm und Schiene 16 x 12,5 mm</b>	
		- direktes Aufschneiden auf Profilschiene EN 60715 möglich	
		Wandlerbereich	Leistung (VA)
1	0046 31	50/5	1,25
1	0046 34	100/5	2,5
1	0046 36	200/5	5,5
		<b>für Kabel Ø 23 mm und Schiene 20,5 x 12,5, 25,5 x 11,5 und 30,5 x 10,5 mm</b>	
1	0047 75	300/5	11
		<b>für Kabel Ø 35 mm und Schiene 40,5 x 10,5 mm</b>	
1	0046 38	400/5	12
		<b>für Schiene 65 x 32 mm</b>	
1	0047 76	600/5	12
1	0047 77	800/5	15
1	0047 78	1000/5	20
		<b>für Schiene 84 x 34 mm</b>	
1	0047 79	1250/5	15

# Stromwandler

## ■ Technische Daten

Schutzklasse: IP 20

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

## Abmessungen

	Öffnung für Kabel Ø max. (mm)	Öffnung für Schiene Breite x Tiefe (mm)	Befestigung auf Montageplatte (mm)
TI 50/5 100/5 200/5	Ø 21	16 x 12,5	auf Profilschiene EN 60715
TI 300/5	Ø 23	20,5 x 12,5 25,5 x 11,5 30,5 x 10,5	50 x 45
TI 400/5	Ø 35	40,5 x 10,5	54 x 45
TI 600/5 800/5 1000/5	-	65 x 32	Verschienung
TI 1250/5	-	84 x 34	Verschienung

# Verteilereinbaudimmer

## Phasenanschnitt- und Universaldimmer



0036 59



0036 71



0784 10



0784 07



0802 99



0784 30



Weitere technische Daten ab Seite 239

Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1, Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Phasenanschnittdimmer	Anzahl der Teilungsmaße	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lichtszenen-Controller 110-230 V~ 50/60 Hz
1	0036 59	<b>Dimmer 600 W</b> • Lastart: R, L - fernsteuerbar durch Taster - Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung - Leistung bei $T_u = 40\text{ °C}^1$ - 60...600 W für Glühlampen - 60...600 W für 230 V-Halogenlampen - 40...600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos <sup>2)</sup>	2	1	0784 30	<b>Zentraldimmer für 3 Zonen</b> • Lastart: R, L, C, 1-10 V, DALI - besonders geeignet für das Lichtmanagement von z.B. Konferenzräumen, Besprechungsräumen, Restaurants, Ausstellungsräumen - Bedienen von 3 Lichtstromkreisen in einem Raum - für Glühlampen und Halogenlampen 230 V~, NV-Halogenlampen mit elektronischen oder konventionellen Trafos, Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10 V oder DALI - maximale Last pro Lichtstromkreis: 1000 W / VA bei Anschluss aller 3 Lichtstromkreise: max. 2200 W - kompatibel mit Infrarot-Fernbedienung (optional) Best.Nr. 0784 31 - Zubehör für Zentraldimmer: Abdeckrahmen Best.Nr. 0788 39 oder 0790 39 (optional) Unterputz-Dose, T = 50 mm, Best.Nr. 0801 24 (optional)
1	0036 71	<b>Universaldimmer</b> • Lastart: R, L, C • mit Anschluss für separate Busleitung <b>Dimmer 1000 W</b> - fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster - Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung - Leistung bei $T_u = 45\text{ °C}^1$ - 40...1000 W für Glühlampen - 40...1000 W für 230 V-Halogenlampen - 40...1000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos - 40...1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos <sup>2)</sup>	6	1	0784 31	<b>Infrarot-Fernbedienung</b> - erlaubt das Schalten von eingespeicherten Lichtszenen in dem Zentraldimmer <b>Abdeckrahmen für Zentraldimmer</b> Farbe: weiß 1 0788 39 Farbe: aluminium 1 0790 39 <b>Unterputz-Dose für Zentraldimmer</b> Unterputz-Dose, Tiefe 50 mm
1	0036 80	<b>Bus-Netzgerät</b> für den Anschluss von fernsteuerbaren Verteilereinbaudimmern Best.Nr. 0036 60/0036 71 mit Dimmer-Bedienelementen über separate Busleitung. Anschluss von max. 8 Dimmer-Bedienelementen	2	1	0801 24	
1	0784 10	<b>Dimmer-Bedienelemente</b> • für Best.Nr. 0036 60/71 • Anschluss erfolgt über Busleitung in Verbindung mit Bus-Netzgerät Best.Nr. 0036 80 (optional) • zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Adapter Best.Nr. 0802 99 (optional) <b>Doppeltaster</b> mit 4 zugeordneten Tasten für: - „ON/OFF“ Ein-/Aus schalten bzw. - „+/-“ Auf-/Abregeln der Beleuchtung	2,5	1	0784 07 <sup>3)</sup>	<b>Tastdimmer</b> Elektronischer Dimmer mit Tastenbedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m). • Lastart: R, L, C • 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) • zur Montage auf Profilschiene EN 60175 mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 0802 99 (optional)
1	0401 39	<b>Zubehör</b> <b>Kompensator</b> - in Verbindung mit konventionellen Trafos geeignet - Anschluss parallel an die Primärseite des Trafos 1) Bei Umgebungstemperatur > $T_u$ Leistungsreduzierung um 20 % je 10 °K Temperaturerhöhung beachten. 2) Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!		1	0802 99	<b>LED-Dimmer 3-400 W</b> <b>NEU</b> - Phasenanschnitt-Dimmer - Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung - Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen - 3...75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen - 3...400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen - 3...400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät Breite: 2,5 Teilungseinheiten <b>Mosaic™-Adapter</b> Geeignet für Tragschienenmontage zum Einbau von 2-moduligen Mosaic-Geräten im Verteiler Breite: 2,5 Teilungseinheiten

3) Empfohlene Leuchtmittel siehe „Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer“ auf der Legrand-Homepage.

## Verteilereinbaudimmer 1-10 V



0036 58



0036 60



Weitere technische Daten ab S. 237

Nach VDE 0632 Teil 1 und Teil 2-1, IEC 60669-1 und -2-1, Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung, mit Lexic-Systemvorteilen

## Hochleistungsdimmer Phasenanschnitt



0400 83



0770 40



0802 99



Weitere technische Daten ab S. 237

Nach VDE 0632 Teil 1 und Teil 2-1, IEC 60669-1 und -2-1, Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung: Aufputzmontage oder Schaltschrankbau, Abmessung (H x B x T) 232 x 181 x 117 mm, Gewicht 2,2 kg

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteilereinbaudimmer 1-10 V
1	0036 58	<b>Dimmer 800 VA</b> - fernsteuerbar durch Taster - Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung - Leistung bei $T_u = 40\text{ °C}^{1)}$ - 0...800 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1-10 V - 0...800 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10 V - 0...800 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10 V
1	0036 60	<b>Verteilereinbaudimmer 1-10 V</b> • mit Anschluss für separate Busleitung <b>Dimmer 1000 VA</b> - fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster - Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung - Leistung bei $T_u = 45\text{ °C}^{1)}$ - 0...1000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1-10 V - 0...1000 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgerät 1-10 V - 0...1000 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1-10 V
1	0036 80	<b>Bus-Netzgerät</b> für den Anschluss von fernsteuerbaren Verteilereinbaudimmern Best.Nr. 0036 60/0036 71 mit Dimmer-Bedienelementen über separate Busleitung. Anschluss von max. 8 Dimmer-Bedienelementen.
1	0784 10	<b>Dimmer-Bedienelemente</b> • für Best.Nr. 0036 60/71 • Anschluss erfolgt über Busleitung in Verbindung mit Bus-Netzgerät Best.Nr. 0036 80 (optional) • zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Adapter Best.Nr. 0802 99 (optional) <b>Doppeltaster</b> mit 4 zugeordneten Tasten für: - „ON/OFF“ Ein-/Ausschalten bzw. - „+/-“ Auf-/Abregeln der Beleuchtung
1	0802 99	<b>Adapter</b> Zur Aufnahme von Mosaic™-Geräten und Dimmer- Bedienelementen

1) Bei Umgebungstemperatur >  $T_u$  Leistungsreduzierung um 20% je  $10\text{ °K}$  Temperaturerhöhung beachten.  
2) Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Phasenanschnittdimmer
2		
1	0400 81	<b>Dimmer 2500 W, leistungserweiterbar</b> - Leistung bei $T_u = 35\text{ °C}^{1)}$ - 300...2500 W für Glühlampen - 300...2500 W für 230 V-Halogenlampen - 300...2500 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos <sup>2)</sup> - inkl. Sicherung, Ersatzsicherung: Best.Nr. 0126 16 Typ g - 10,3 x 31,5 mm 16 A / 400 V~
1	0400 83	<b>Dimmer 5000 W, leistungserweiterbar</b> - Leistung bei $T_u = 35\text{ °C}^{1)}$ - 300...5000 W für Glühlampen - 300...5000 W für 230 V-Halogenlampen - 300...5000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos <sup>2)</sup> - inkl. Sicherung, Ersatzsicherung: Best.Nr. 0126 20 Typ g - 10,3 x 31,5 mm 20 A / 400 V~
2		
1	0770 40	<b>Dimmer-Bedienelemente</b> - zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Adapter (optional) Best.Nr. 0802 99 - für z.B. fernsteuerbare Dimmer <b>Taster</b> Taster 6 A mit Schließerkontakt 2-modulig, Einsatz inkl. Wippe, weiß
1	0770 30	<b>Doppeltaster</b> - realisierbar mit Hilfe 2x Best.Nr. 0770 30 Taster 6 A mit Schließerkontakt 1-modulig, Einsatz inkl. Wippe, weiß
2,5		
3		

**Kompensator** (S. 235)

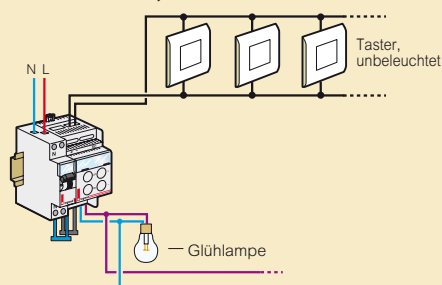


# Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnittdimmer, Universaldimmer, Dimmer 1 - 10 V

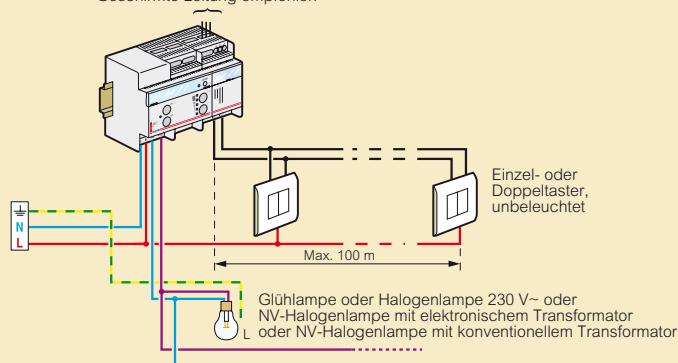
## ■ Anschlussschema

**Dimmer 600 W, Best.Nr. 0036 59**

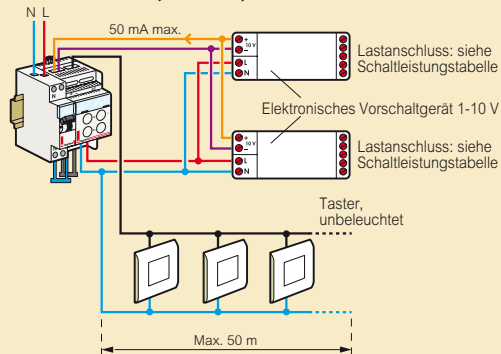


**Dimmer 1000 W, Best.Nr. 0036 71**

Busleitung für Dimmer-Bedienelemente  
Bus: Länge < 300 m  
Geschirmte Leitung empfohlen

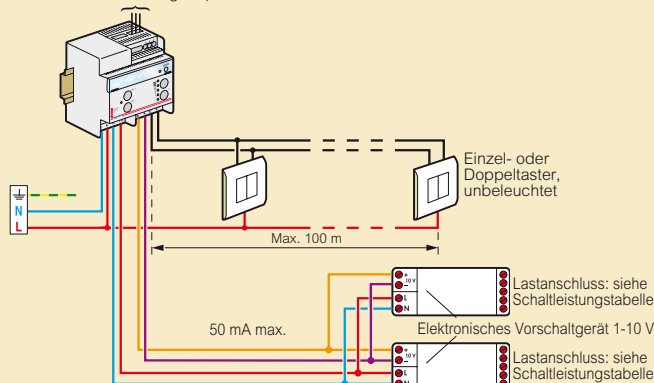


**Dimmer 1-10 V, 800 VA, Best.Nr. 0036 58**

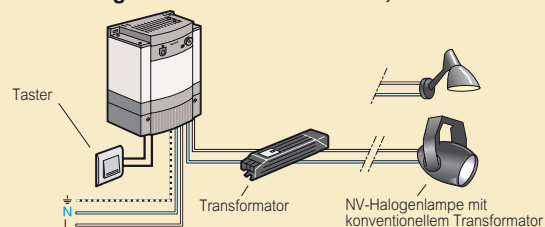


**Dimmer 1-10 V, 1000 VA, Best.Nr. 0036 60**

Busleitung für Dimmer-Bedienelemente  
Bus: Länge < 300 m  
Geschirmte Leitung empfohlen



**Hochleistungsdimmer 2500 W / 5000 W, Best.Nr. 0400 81/83**



## ■ Funktionen

**Dimmer Best.Nr. 0036 58/59**

- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Tastern

**Dimmer Best.Nr. 0036 60/71**

- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Doppeltastern
- Fernsteuerfunktion über separate Busleitung mit Dimmer-Bedienelementen
- Leistungserweiterung möglich durch Anschluss von weiteren Dimmern an gleiche Busleitung

**Zentraldimmer für 3 Zonen Best.Nr. 0784 30**

- 4 verschiedene Lichtszenen abrufbar (änderbar)
- Direktsteuerung am Dimmer
- fernbedienbar über Infrarot-Fernbedienung Best.Nr. 784 31 (optional)

**Hochleistungsdimmer Best.Nr. 0400 81/83**

- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Tastern
- Leistungserweiterung möglich

## ■ Schaltleistungstabelle bei 35 °C, 230 V~, 50/60 Hz

Best.Nr.	Leistung		1	2	3	4	5	6
	Max.	Min.						
0036 59	600 W	60 W	Ja	Ja	Nein	Ja, min. 40 VA max. 600 VA	Nein	Nein
0036 71	1000 W	40 W	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
0784 30	2200 W (Max. 1000 W pro Lichtstromkreis)	3 x 40 W	Ja	Ja	Ja, mit 1-10 V Vorschaltg. oder DALI	Ja	Ja	Ja, mit 1-10 V Vorschaltg. oder DALI
0036 58	800 VA	0 VA	Nein	Nein	Ja, mit 1-10 V Vorschaltg.	Nein	Ja, mit 1-10 V elektron. Trafo	Ja, mit 1-10 V Vorschaltg.
0036 60	1000 VA	0 VA	Nein	Nein	Ja, mit 1-10 V Vorschaltg.	Nein	Ja, mit 1-10 V elektron. Trafo	Ja, mit 1-10 V Vorschaltg.
0400 81	2500 VA	300 VA	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
0400 83	5000 VA	300 VA	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein	Nein

- 1 für Glühlampen
- 2 für 230 V-Halogenlampen
- 3 für Leuchtstofflampen Ø 26 oder 38 mm
- 4 für NV-Halogenlampen mit konventionellem-Transformator
- 5 für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
- 6 für Kompakt-Leuchtstofflampen mit separatem elektronischen Vorschaltgerät 1-10 V

# Beleuchtungssteuerung Dimmen

## Allgemeine Grundlagen

### ■ Wozu dimmen?

#### • Erhöhung der Lampenlebensdauer

Eine um 5 % reduzierte Versorgungsspannung verdoppelt die durchschnittliche Lebensdauer des Leuchtmittels (Glüh-, 230 V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen).

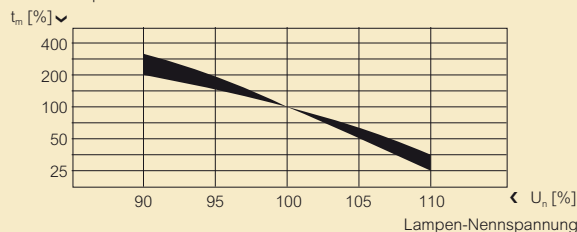
#### • Energieersparnis durch praktisch verlustfreie Lichtsteuerung

Bei abgedimmten Leuchtmitteln entnimmt der Dimmer dem Netz nur jene Leistung, die auch tatsächlich benötigt wird.

#### • Angenehme Raumstimmung

Besonders bei Verwendung von NV-Halogenlampen.

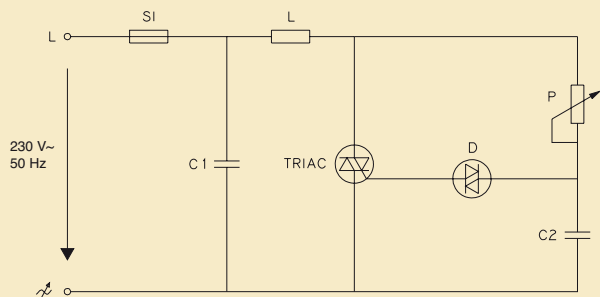
mittlere Lampen-Lebensdauer



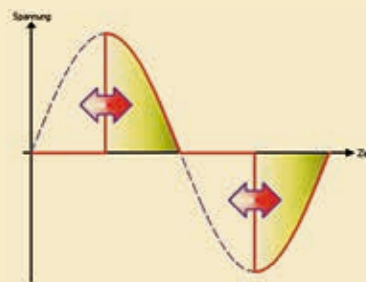
### 1. Das Prinzip der Phasenanschnittsteuerung

Das wichtigste Bauelement einer modernen Phasenanschnitt-Steuerung ist der Triac. Er wird zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungshalbwelle von einer Triggerdiode (D) durchgeschaltet und bleibt bis zum folgenden Spannungsnulldurchgang leitend. Danach wird er automatisch bis zum nächsten Zündimpuls gesperrt (= Phasenanschnitt). Bei Netzspannung (50 Hz) findet dieser Schaltvorgang 100 Mal in der Sekunde statt und verursacht Funkstörungen, die durch geeignete Entstörmaßnahmen (C1, L) begrenzt werden müssen. Um den einwandfreien Betrieb sicherzustellen, darf die für jeden Phasenanschnitt-Dimmer angegebene Mindestlast nicht unterschritten werden, da sonst der Haltestrom für den Triac unterschritten wird und es zum Flackern kommen kann.

#### ■ Prinzip-Schaltbild



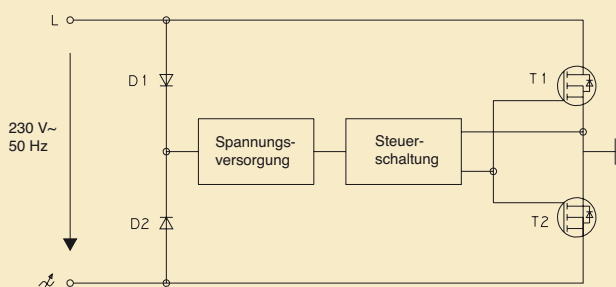
#### ■ Spannungsdiagramm



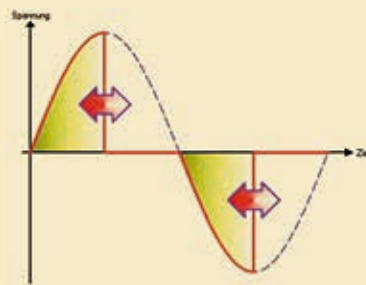
### 2. Das Prinzip der Phasenabschnittsteuerung

Bei der Phasenabschnitt-Steuerung werden im Prinzip zwei Hochleistungs-Schalttransistoren (MOS-FETs) verwendet. Diese Transistoren (T1, T2) werden von einer Steuerelektronik in jedem Spannungs-Nulldurchgang automatisch eingeschaltet und – je nach Potentiometerstellung – zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungshalbwelle wieder ausgeschaltet (= Phasenabschnitt). Dieses Schaltungskonzept ist notwendig, um kapazitive Lasten (z.B. elektronische Transformatoren) dimmen zu können.

#### ■ Prinzip-Schaltbild



#### ■ Spannungsdiagramm



# Beleuchtungssteuerung Dimmen

## Allgemeine Grundlagen

### ■ Richtlinien zur Berechnung der Gesamtleistung einer Beleuchtungsanlage

#### 1. Nennleistung pro Lampe

Für eine bestimmte Betriebsspannung ist für ein Leuchtmittel die vom Hersteller angegebene Nennleistung zu beachten.

#### 2. Verlustleistungen

Zur Berechnung der Gesamtleistung sind je nach verwendeten Leuchtmitteln die Verluste wie angeführt zu berücksichtigen:

- Glüh- und 230 V Halogenlampen:	Keine zusätzlichen Verluste ( <b>ohmsche Last</b> )
- NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren:	Je nach Hersteller zwischen und 15 und 25 % der Transformator Nennleistung ( <b>ind. Last</b> )
- NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren:	Ca. 5 % der Transformator-Nennleistung ( <b>kap. Last</b> )
- Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten:	Je nach Hersteller zwischen 5 und 10% der EVG-Nennleistung
- Kompakt-Leuchtstofflampen:	Je nach Hersteller zwischen 5 und 10% der EVG-Nennleistung

#### 3. Systemleistung pro Leuchte

Bei Leuchten, die ohne zusätzliche Vorschaltgeräte betrieben werden können, ist die Systemleistung pro Leuchte gleich der Summe der Lampen-Nennleistungen. Bei allen anderen Leuchten setzt sich die Systemleistung pro Leuchte aus der Summe der Lampen-Nennleistung und den Verlusten der Transformatoren oder Vorschaltgeräte zusammen.

Glühlampen und 230 V Halogenlampen:

**Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen**

NV-Halogenlampen und L-Lampen:

**Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen + Trafo bzw. EVG/KVG Verluste**

#### 4. Mindestlast (Grundlast)

Prinzipiell ist immer die angegebene Mindestlast des verwendeten Dimmers zu beachten, da es sonst zu Flackererscheinungen des Leuchtmittels kommen kann!

#### 5. Gesamtleistung

Die Gesamtleistung der Beleuchtungsanlage ergibt sich aus der Summe der Systemleistungen pro Leuchte. Zusätzlich muss bei bestimmten Anwendungen (z.B. für L-Lampen mit KVG's) eine ohmsche Grundlast berücksichtigt werden. Die Nennleistung des ausgewählten Dimmers sollte um 10 % höher liegen als die berechnete Gesamtleistung der zu steuernden Beleuchtungsanlage.

**Gesamtleistung = Summe der Systemleistungen pro Leuchte + Grundlast**

### ■ Wichtige allgemeine Hinweise

- Um eine einheitliche Beleuchtung zu erhalten, sollten nur Leuchtmittel gleicher Art, Leistung und gleichen Alters sowie eines Herstellers eingesetzt werden.
- Bei allen Fernsteuerdimmern hat die Vor-Ort-Steuerung (Bedienung mit der Taste am Dimmer) Vorrang.
- konventionelle Trafos müssen mit mehr als 60 % ihrer Nennleistung belastet sein. Bitte berücksichtigen Sie den Wirkungsgrad der konv. Trafos bei der Berechnung der zulässigen Höchstleistung. Ein Trafo für eine 50W-Lampe mit einem Wirkungsgrad von 0,78 würde eine Scheinleistung von 64 VA aufnehmen.
- Schalten Sie vor den Arbeiten am Leuchtenkreis die Versorgungsspannung ab.
- Nichteinhalten der Einzelheiten, z.B. Anschluss, Schaltbilder oder eine zu Flackern führende Last, können den Dimmer zerstören.
- Zum Ansteuern der Dimmer bzw. der Bedienelemente sollten ausschließlich Installationsleitungen mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> pro Leitungsader verwendet werden.









# Beleuchtungssteuerung Dimmen

## Allgemeine Grundlagen

### ■ Lampenart

Zuordnung der Dimmer zu den verschiedenen Leuchten- bzw. Lampenarten

	<b>Glühlampen</b> Mit allen Legrand-Dimmern (Phasen <b>an</b> - und <b>-abschnitt</b> ) dimmbar.
	<b>230 V Hochvolt-Halogenlampen</b> Mit allen Legrand-Dimmern (Phasen <b>an</b> - und <b>-abschnitt</b> ) dimmbar.
	<b>NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren</b> Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasen <b>anschnitt</b> -Typen) stehen zur Verfügung.
	<b>NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren</b> Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasen <b>abschnitt</b> -Typen) stehen zur Verfügung. (Angaben der Trafohersteller beachten!)
	<b>Kompakt-Leuchtstofflampen</b> Mit Legrand Leuchtstofflampen-Dimmern (Phasen <b>an</b> - bzw. <b>-abschnitt</b> ) dimmbar. (Angaben der EVG-Hersteller beachten!)
	<b>Gesockelte Kompakt-Leuchtstofflampen (E27)</b> Lampen ohne geeignete Vorschaltgeräte sind <b>nicht</b> dimmbar.
<b>1-10 V</b>	<b>Leuchten mit 1-10 V-Schnittstelle</b> Spezielle Legrand Dimmer zum Ansteuern von Geräten mit 1-10 V-Schnittstelle stehen zur Verfügung.

# Beleuchtungssteuerung Dimmen

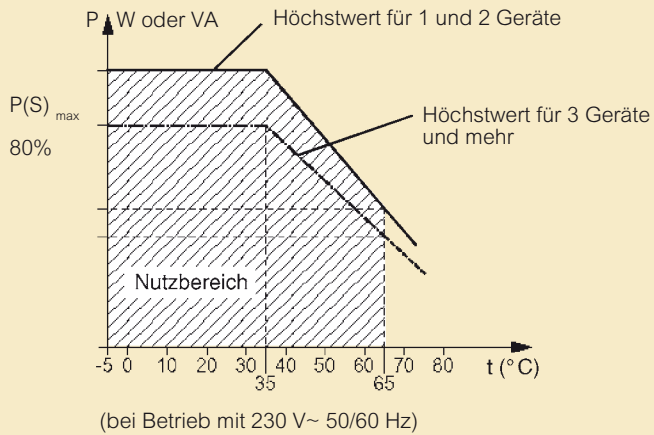
## Allgemeine Grundlagen

### ■ Nennleistungen

#### Verteilereinbaudimmer:

Bei den Verteilereinbaudimmern ist die Erhöhung der Umgebungstemperatur zu berücksichtigen. Eine Aneinanderreihung der Dimmer **ohne Abstand** zueinander sollte in jedem Fall vermieden werden. Zur ausreichenden Konvektion sollte immer das Blindmodul 0044 41 als Abstandhalter zwischen den einzelnen Dimmern genutzt werden. Die nachfolgende Tabelle gibt Aufschluss über die maximalen Nennleistungen bei den entsprechenden Umgebungstemperaturen.

#### Leistungsminderung bei $T > 35\text{ °C}$ :



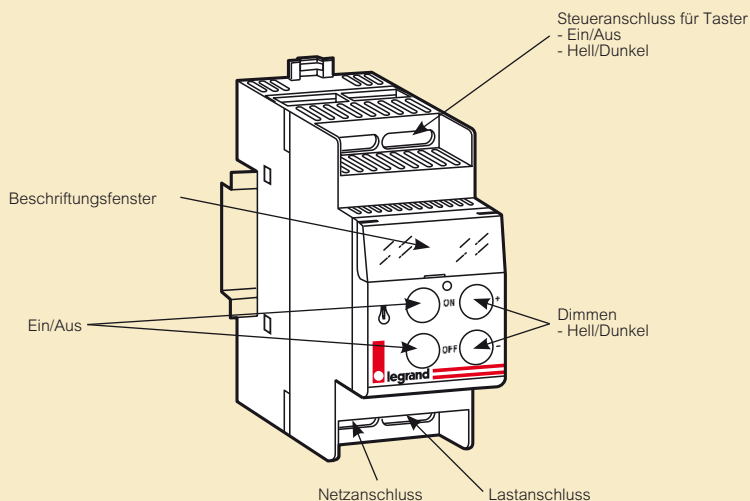
Oberhalb der angegebenen Temperaturen für die maximalen Nennleistungen ( $> 35\text{ °C}$ ) muss mit einer Reduktion von ca. 20 % pro 10 K gerechnet werden.

# Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnittdimmer 036 59

## ■ Technische Daten

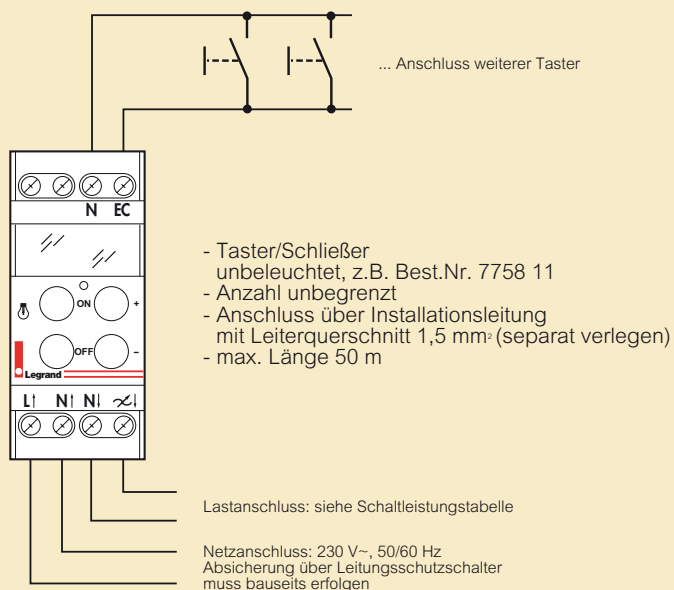
- nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- elektronische Sicherung bei Überlast
- bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
- Breite: 2 Module (35 mm)



## ■ Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen, Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
<b>Min.</b>	<b>60 W</b>	<b>60 W</b>	Nein	Nein	<b>40 VA</b>	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Max.</b>	<b>600 W</b>	<b>600 W</b>	Nein	Nein	<b>600 VA</b>	Nein	Nein	Nein	Nein

## ■ Anschlussschema mit Taster (Schließer)



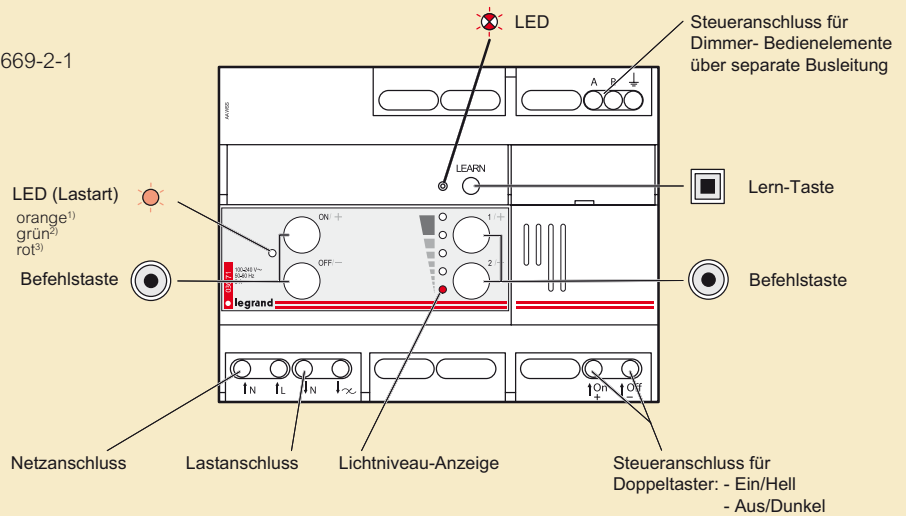
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

# Verteilereinbaudimmer

## Universaldimmer 036 71

### ■ Technische Daten

- nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- elektronischer Überlastschutz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Breite: 6 Module (107 mm)



1) Phasenanschnitt 2) Phasenabschnitt 3) Fehlermeldung

### ■ Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz

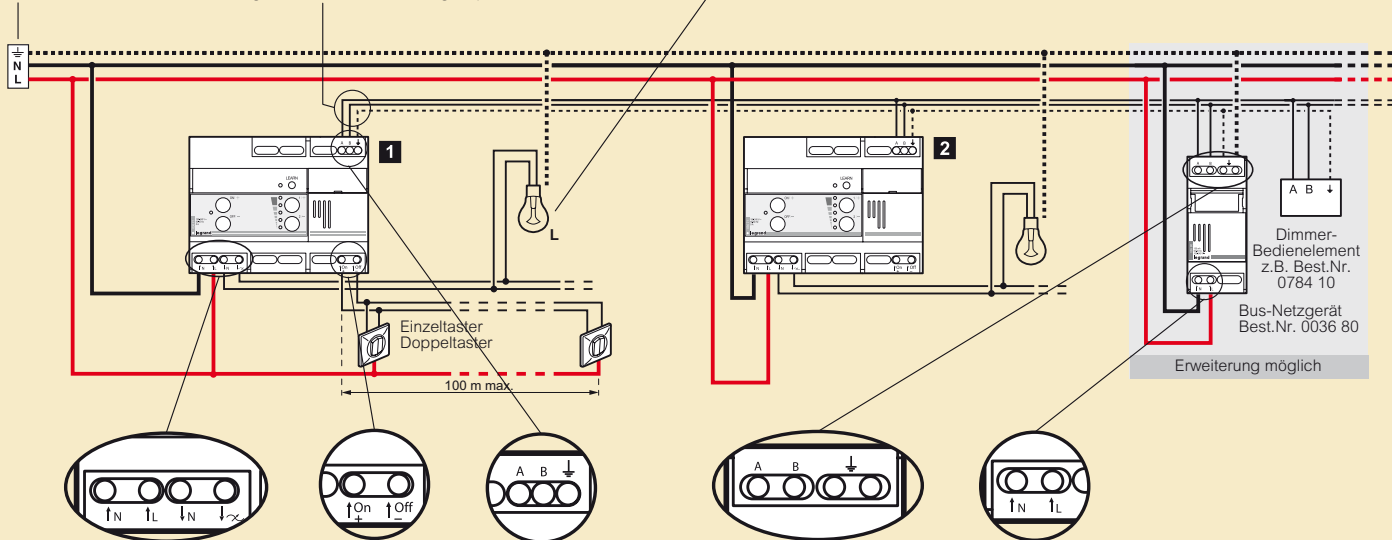
Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen, Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
<b>Min.</b>	<b>40 W</b>	<b>40 W</b>	Nein	Nein	Nein	<b>40 VA</b>	<b>40 VA</b>	Nein	Nein
<b>Max.</b>	<b>1000 W</b>	<b>1000 W</b>	Nein	Nein	Nein	<b>1000 VA</b>	<b>1000 VA</b>	Nein	Nein

### ■ Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer) und/oder mit Dimmer-Bedienelement

Netzanschluss: 230 V~, 50/60 Hz  
Absicherung über Leitungsschutzschalter muss bauseits erfolgen

Busleitung für Dimmer-Bedienelemente, z.B. 0784 10  
Bus: Länge < 300 m  
Geschirmte Leitung empfohlen

Lastanschluss: siehe Schaltleistungstabelle



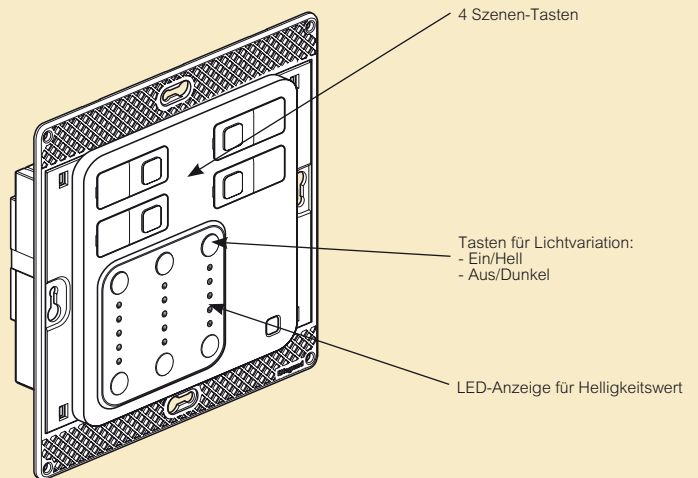
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

# Zentralsdimmer für 3 Zonen

## Universaldimmer 784 30

### ■ Technische Daten

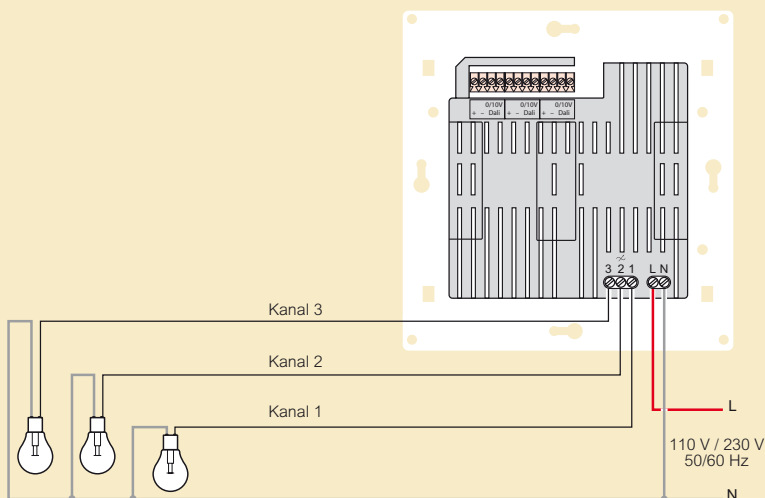
- nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 110 - 230 V, 50/60 Hz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Erforderliches Zubehör (optional):  
Abdeckrahmen, Farbe: weiß Best.Nr. 0788 39  
Abdeckrahmen, Farbe: aluminium Best.Nr. 0790 39  
Unterputz-Dose (H x B x T) 136 x 136 x 50 mm Best.Nr. 0801 24



### ■ Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 50/60 Hz

230 V~	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit KVG's	L-Lampen mit elektron. VSG's 1-10 V	Komp. L-Lampen mit elektron. VSG's 1-10 V	NV-Halogen mit gewickelt. bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1-10 V	Trafos ohne Last	Motorische Lasten	Heizungen, Heizwiderstände Schütze, Relais
<b>Min.</b>	<b>3 x 40 W</b>		Nein	<b>3 x 40 VA</b>		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Max.</b>	<b>2200 W (&lt;1000 VA je Kanal)</b>		Nein	<b>2200 VA (&lt;1000 VA je Kanal)</b>		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
110 V~										
<b>Min.</b>	<b>3 x 20 W</b>		Nein	<b>3 x 20 VA</b>		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Max.</b>	<b>1100 W (&lt;500 W je Kanal)</b>		Nein	<b>1100 VA (&lt;500 VA je Kanal)</b>		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

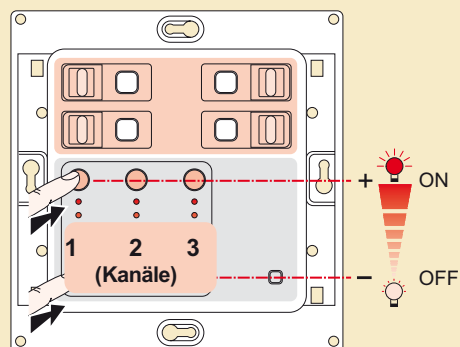
### ■ Anschlussschema mit Glühlampen



Lastanschluss: siehe Schaltleistungstabelle

Netzanschluss: 110 V / 230 V~, 50/60 Hz  
Absicherung über Leitungsschutzschalter muss bauseits erfolgen

### ■ Beschreibung des Standardbetriebes



#### Ein-/Ausschalten bzw. Dimmen

- lange auf : ON drücken (+) Beleuchtungsänderung bis 100%
- lange auf : OFF drücken (-) Beleuchtungsänderung bis 0%
- kurz auf : ON drücken (+) Einschalten
- kurz auf : OFF drücken (-) Ausschalten

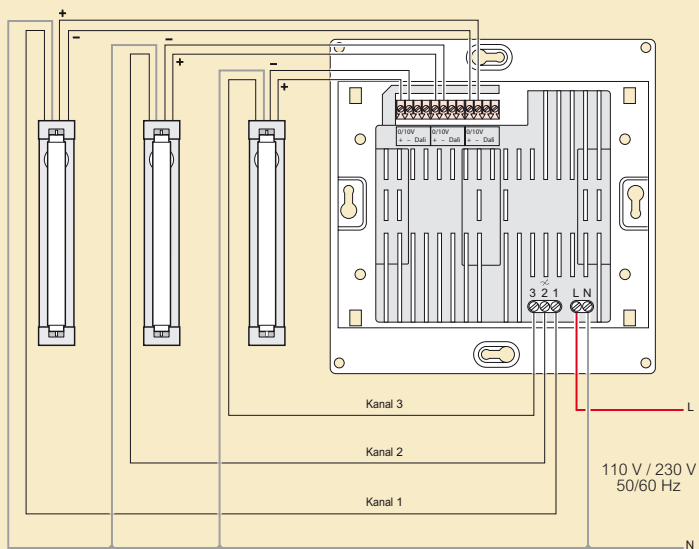


Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

# Zentraldimmer für 3 Zonen

Universaldimmer 784 30

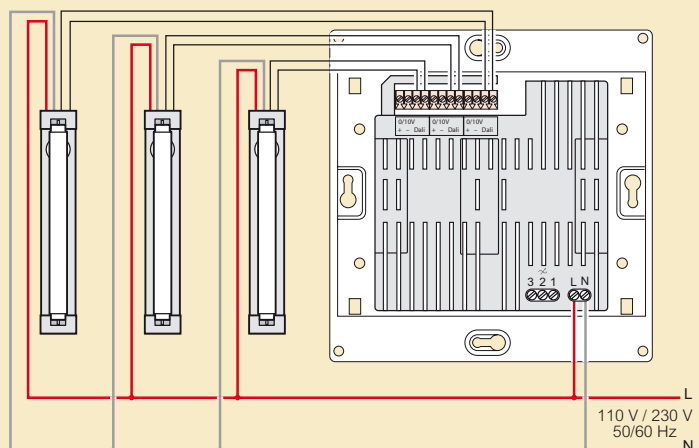
## ■ Anschlussschema mit Vorschaltgeräten 1-10 V



Lastanschluss: siehe Schaltleistungstabelle

Netzanschluss: 110 V / 230 V~, 50/60 Hz  
Absicherung über Leitungsschutzschalter muss bauseits erfolgen

## ■ Anschlussschema mit Vorschaltgeräten DALI



Lastanschluss: siehe Schaltleistungstabelle

Netzanschluss: 110 V / 230 V~, 50/60 Hz  
Absicherung über Leitungsschutzschalter muss bauseits erfolgen



Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

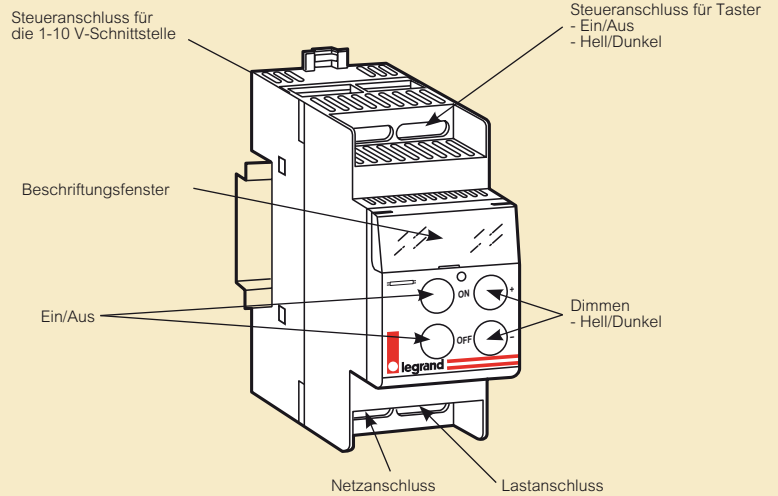


# Verteilereinbaudimmer

Dimmer 1-10 V 036 58

## ■ Technische Daten

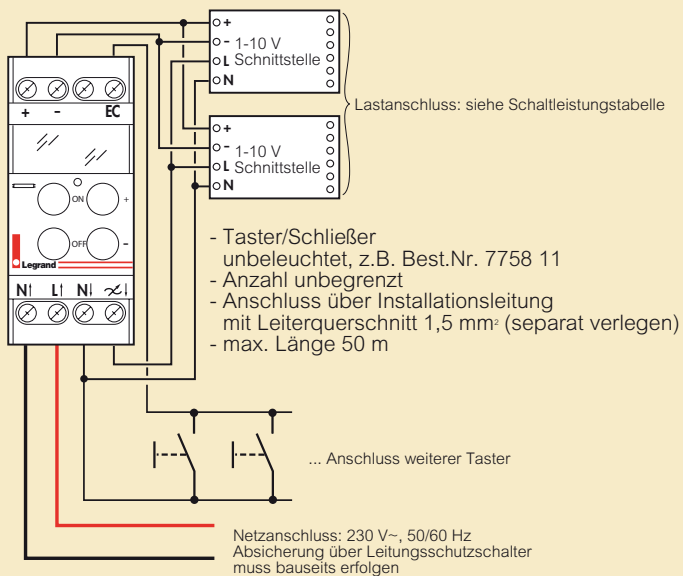
- nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~ 50/60 Hz
- bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
- Breite: 2 Module (35 mm)



## ■ Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit KVG's	L-Lampen mit elektron. VSG's 1-10 V	Komp.-L-Lampen mit elektron. VSG's 1-10 V	NV-Halogen mit gewickelt, bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1-10 V	Trafos ohne Last	Motorische Lasten	Heizungen, Heizwiderstände Schütze, Relais
<b>Min.</b>	Nein	Nein	Nein	<b>0 VA</b>	<b>0 VA</b>	Nein	<b>0 VA</b>	Nein	Nein
<b>Max.</b>	Nein	Nein	Nein	<b>800 VA</b>	<b>800 VA</b>	Nein	<b>800 VA</b>	Nein	Nein

## ■ Anschlussschema mit Taster (Schließer)



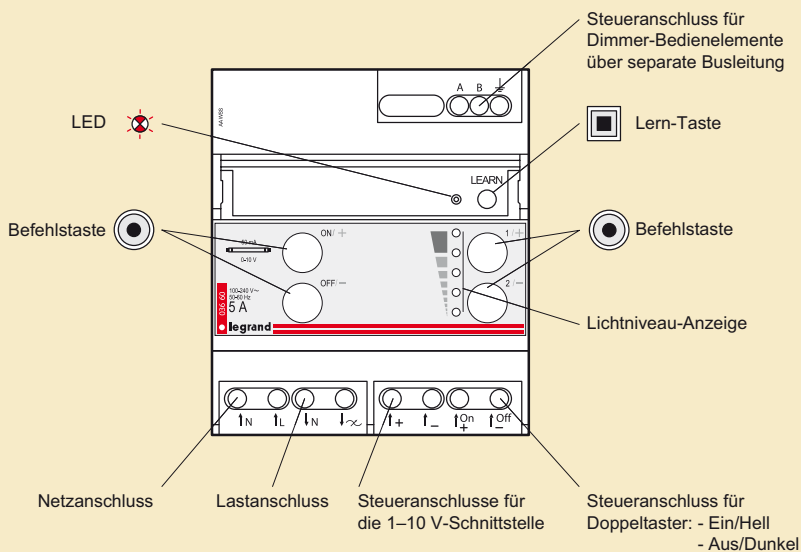
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

# Verteilereinbaudimmer

Dimmer 1-10 V 036 60

## ■ Technische Daten

- nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~ 50/60 Hz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm² Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
- Breite: 4 Module (72 mm)

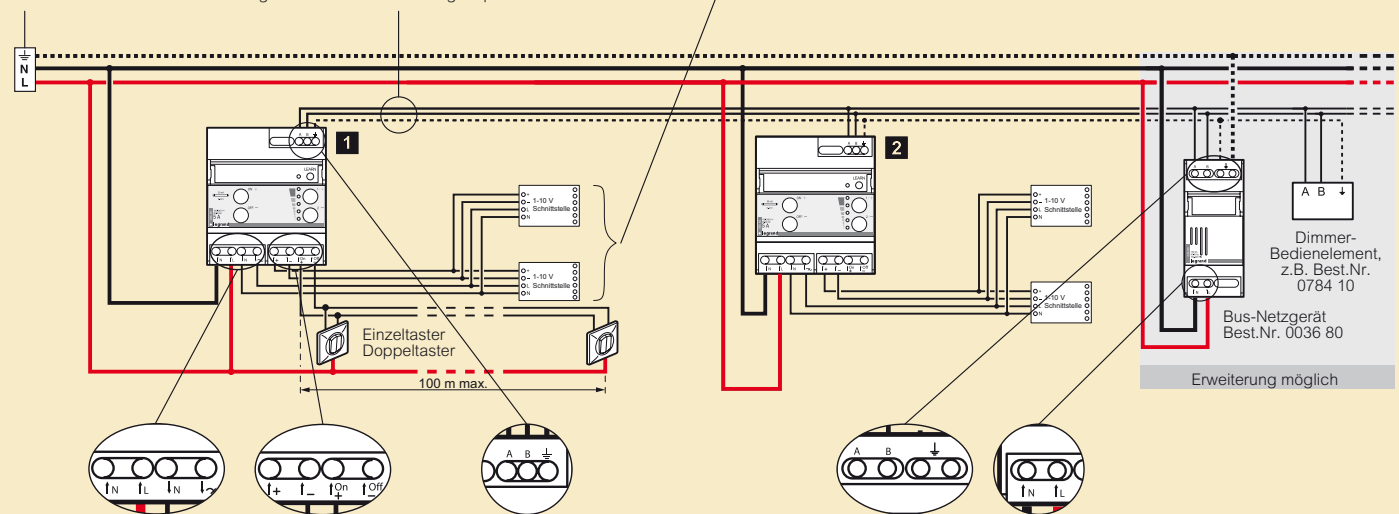


## ■ Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz

Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit KVG's	L-Lampen mit elektron. VSG's 1-10 V	Komp. L-Lampen mit elektron. VSG's 1-10 V	NV-Halogen mit gewickelt. bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1-10 V	Trafos ohne Last	Motorische Lasten	Heizungen, Heizwiderstände, Schütze, Relais
<b>Min.</b>	Nein	Nein	Nein	<b>0 VA</b>	<b>0 VA</b>	Nein	<b>0 VA</b>	Nein	Nein
<b>Max.</b>	Nein	Nein	Nein	<b>1000 VA</b>	<b>1000 VA</b>	Nein	<b>1000 VA</b>	Nein	Nein

## ■ Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer) und/oder mit Dimmer-Bedienelement

Netzanschluss: 230 V~, 50/60 Hz  
 Absicherung über Leitungsschutzschalter muss bauseits erfolgen  
 Busleitung für Dimmer-Bedienelemente, z.B. 0784 10  
 Bus: Länge < 300 m  
 Geschirmte Leitung empfohlen  
 Lastanschluss: siehe Schaltleistungstabelle



Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

# Hochleistungsdimmer

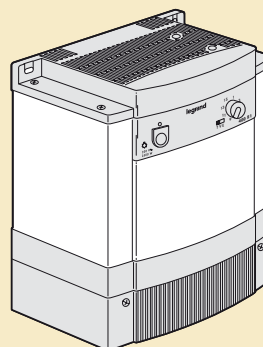
Phasenanschnittdimmer 400 81/400 83

## ■ Technische Daten

- nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V~, 50/60 Hz
- elektronische Sicherung bei Überlast und Übertemperatur, Anzeige durch LED
  - LED grün: Betrieb, Dimmer ist funktionsbereit
  - LED orange: Dimmer regelt Überlast ab, Verringerung der Helligkeit
  - LED rot: Zu große Überlast, Dimmer hat abgeschaltet, Leistung reduzieren und Handtaster 3 Sekunden drücken, bis LED grün leuchtet. Der Dimmer ist wieder einsatzbereit.
  - LED Aus: Interne Schmelzsicherung hat ausgelöst
- Schmelzsicherung 10,3 x 31,5 mm 400 V~ für 0400 81: 16 A (Best.Nr. 126 16) / 400 83: 20 A (Best.Nr. 0126 20)
- Klemmenkapazität: Netz- bzw. Lastanschluss 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 1 x 4 mm<sup>2</sup>; Steuerung 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +35 °C
- Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
- Abmessung (HxBxT): 232 x 181 x 117 mm, Gewicht: 2,2 kg
- speichert das zuletzt eingestellte Lichtniveau bei Ein-/Aus-Steuerung

Kontrolllampe (LED)

Handtaste: Ein/Aus/Dimmen  
**Achtung:** Stellung des Funktionsschalters beachten!



Drehknopf (Helligkeitsregler)  
**Achtung:** Stellung des Funktionsschalters beachten!

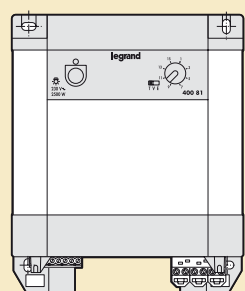
Funktionsschalter:  
- T = Ferndimmer  
- V = Festwert  
- E = Leistungserweiterung

- Netzanschluss  
- Lastanschluss  
- Verbindung zur Leistungserweiterung  
- Steueranschlüsse für Taster  
- Zentralsteuerung

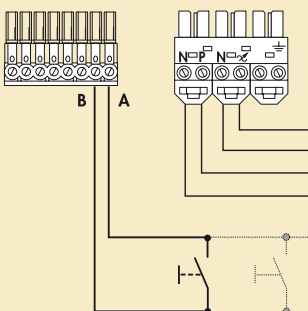
## ■ Schaltleistungstabelle bei 35 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen, Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
<b>40081</b>										
<b>Min.</b>	<b>300 W</b>	<b>300 W</b>	Nein	Nein	<b>300 W</b>	<b>300 VA</b>	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Max.</b>	<b>2500 W</b>	<b>2500 W</b>	Nein	Nein	<b>2500 W</b>	<b>2000 VA</b>	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>40083</b>										
<b>Min.</b>	<b>300 W</b>	<b>300 W</b>	Nein	Nein	<b>300 W</b>	<b>300 VA</b>	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Max.</b>	<b>5000 W</b>	<b>5000 W</b>	Nein	Nein	<b>5000 W</b>	<b>4500 VA</b>	Nein	Nein	Nein	Nein

## ■ Anschlusschema mit Taster (Schließer)



- Taster/Schließer unbeleuchtet, z.B. Best.Nr. 7758 11
- Anzahl unbegrenzt
- Anschluss über Installationsleitung min. 1,5 mm<sup>2</sup> (separat verlegen)
- max. Länge 200 m
- **potenzialfrei** anschließen
- **Funktionsschalter in der Stellung T oder V**



Lastanschluss:  
Siehe Schaltleistungstabelle  
Netzanschluss: 230 V~, 50/60 Hz  
Absicherung über Leitungsschutzschalter muss bauseits erfolgen

... Anschluss weiterer Taster

## ■ Beschreibung des Funktionsschalters

**T V E**

**Ferndimmer**

- Die Mindesthelligkeit wird mit dem Drehknopf am Dimmer eingestellt
- Steuerung mit der Handtaste am Dimmer oder mit Tastern
  - kurzer Tastendruck = Einschalten auf Maximalwert bzw. Ausschalten
  - langer Tastendruck = Einschalten auf Mindestwert, anschließend Dimmfunktion
  - bei jedem Tastendruck erfolgt eine Umkehrung der Dimmrichtung
- Steuerung mit Doppeltaster (7758 18)
  - Taste ↑ oder +: kurzer Tastendruck (<0,4s): Einschalten auf Maximalwert (100 %) langer Tastendruck (>0,4s): Dimmen „heller“
  - Taste ↓ oder -: kurzer Tastendruck (<0,4s): Aus langer Tastendruck (>0,4s): Dimmen „dunkler“
- Steuerung mit digitalem Potentiometer (7759 18)

**T V E**

**Festwertdimmer**

- gewünschte Helligkeit wird mit dem Drehknopf am Dimmer eingestellt
- Steuerung mit der Handtaste am Dimmer oder mit Tastern
  - kurzer oder langer Tastendruck = Einschalten auf Maximalwert bzw. Ausschalten
- Steuerung mit Doppeltaster (7758 18) oder Taster (7758 11)
  - Taste ↑ oder +: kurzer oder langer Tastendruck (<0,4s): Einschalten auf voreingestellte Helligkeit
  - Taste ↓ oder -: kurzer Tastendruck (<0,4s): Aus
- Steuerung mit digitalem Potentiometer (7759 18)

**T V E**

**Leistungserweiterung - Slave**

- Steuertaste und Drehknopf sind inaktiv, die Steuerung erfolgt über den Master- Ferndimmer

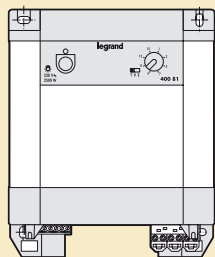


Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

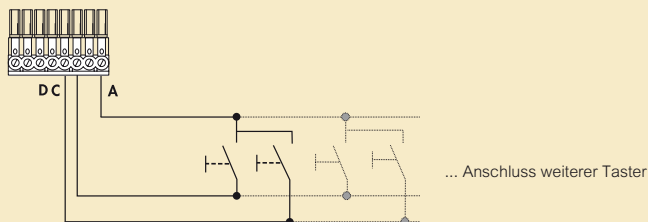
# Hochleistungsdimmer

## Phasenanschnittdimmer 400 81/400 83

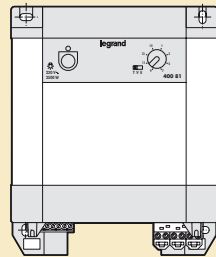
### ■ Anschlusschema mit Doppeltaster (2 x Schließer)



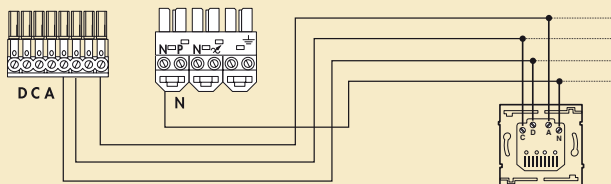
- Doppeltaster/ 2 x Schließer unbeleuchtet, Best.Nr.: z.B. 7758 18
- Anzahl unbegrenzt
- Anschluss über Installationsleitung min. 1,5 mm<sup>2</sup>
- max. Länge 200 m
- potenzialfrei anschließen
- **Funktionsschalter in der Stellung T oder V**
- Anschlussbelegung:
  - A = Common
  - C = Dunkel
  - D = Hell



### ■ Anschlusschema mit anderen Steuergeräten

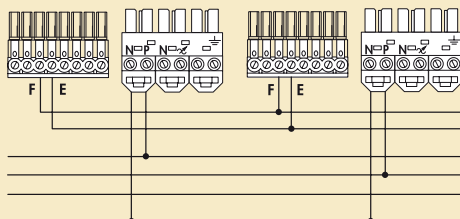
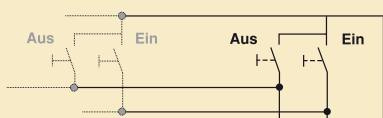
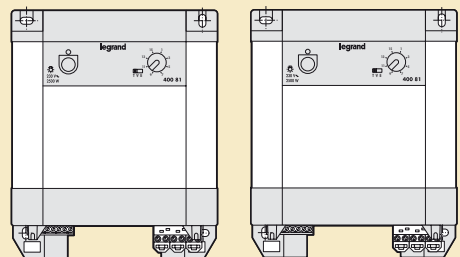


- Ansteuerung durch Potentiometer mit Best.Nr.: 7759 18
- Anschluss über Installationsleitung min. 1,5 mm<sup>2</sup>
- max. Länge 200 m
- **Funktionsschalter in der Stellung T**



**Hinweis:** Die Vorort-Steuerung (am Dimmer) hat Vorrang. Die Steuergeräte können miteinander kombiniert werden.

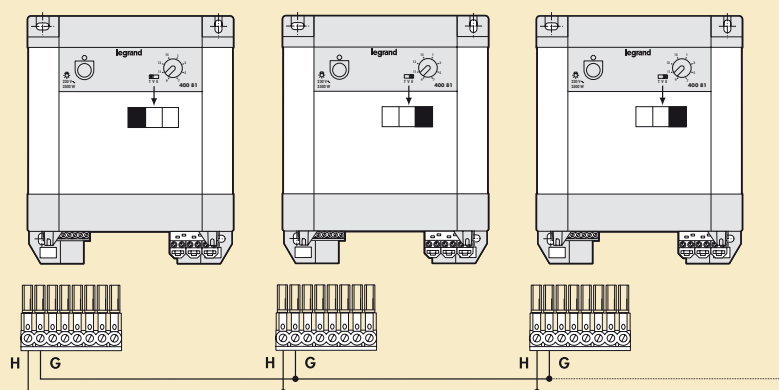
### ■ Zentral Ein/Aus



#### Beschreibung Zentral Ein/Aus

- die Zentral-Ein/Aus-Funktion erlaubt das gleichzeitige Ein- oder Ausschalten einer unbegrenzten Anzahl an Kreisen über einen oder mehrere Doppeltaster, Best.Nr.: z.B. 7758 18
- die Wiedereinschaltung **aller** Dimmer erfolgt mit der bei der letzten Hauptabschaltung gegebenen Beleuchtungsstärke
- bei dreiphasigem Netzanschluss können die Dimmer aus unterschiedlichen Phasen versorgt werden
- jeder Dimmer kann nach wie vor einzeln über die Klemmen A - B1+2 gesteuert werden

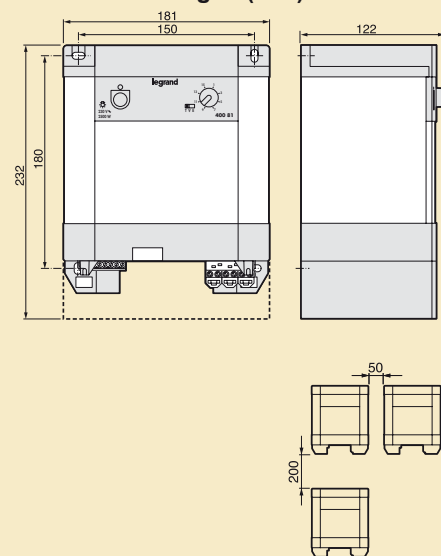
### ■ Leistungserweiterung



#### - Funktionsschalter des Masters in der Stellung T, die der Slaves immer in der Stellung E

- bei dreiphasigem Netzanschluss können die Dimmer aus unterschiedlichen Phasen versorgt werden
- ein Master kann bis zu 4 Slave-Ferndimmer steuern
- die Steuerung ist nur über den Master-Ferndimmer aktiv
- evtl. angeschlossene Steuergeräte sowie die Bedientasten an den Slaves sind inaktiv
- Ausgänge der Dimmer **nicht** parallel schalten

### ■ Abmessungen (mm)



- Befestigung mit 2 oder 4 Zylinderkopfschrauben, 5 mm Durchmesser, je nach Montageunterlage



Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 238 ff.

## Klemmenblöcke

Verteilereinbau 40 bis 160 A



0048 80

0048 84

0048 88

Nach EN 60947-1, Isolationsspannung 500 V, geliefert mit rückseitiger Isolierung und transparentem Schutzdeckel vorne, Isolationsschutz zwischen den einzelnen Klemmschienen, Befestigung wahlweise auf Hutprofilschiene oder mit 2 Schrauben auf Montageplatte, Kennzeichnungsmöglichkeit jeder Klemmenreihe mit Kennzeichnungssystem CAB 3, zusätzlicher Anbau von Klemmenleisten IP 20 möglich

### Verp.-Einh. Best.Nr. Klemmenblöcke

Verp.-Einh.	Best.Nr.	2-polig						
		Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro Klemmenleiste	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²)		Icc (kA)	Icw (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
				massive Leiter	flexible Leiter mit Aderendhülse			
5	0048 81	40	11	1,5 - 4	0,75 - 4	20	3	6
10	0048 80	100	2	6 - 16	4 - 10	20	4,5	4
			5	2,5 - 10	1,5 - 6			
5	0048 82	125	11	2,5 - 10	1,5 - 10	18	4,5	8
			2	10 - 25	6 - 16			
			2	10 - 25	6 - 16			
			2	10 - 35	10 - 25			
4-polig								
	Best.Nr.	Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro Klemmenleiste	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²)		Icc (kA)	Icw (kA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
				massive Leiter	flexible Leiter mit Aderendhülse			
5	0048 85	40	11	1,5 - 4	0,75 - 4	20	3	6
10	0048 84	100	2	6 - 16	4 - 10	20	4,5	4
			5	2,5 - 10	1,5 - 10			
5	0048 86	125	7	2,5 - 10	1,5 - 10	20	4,5	6
			2	10 - 25	6 - 16			
			2	10 - 35	10 - 25			
5	0048 88	125	11	2,5 - 10	1,5 - 10	14,5	4,2	8
			4	10 - 35	10 - 25			
1	0048 79	160	8	2,5 - 10	1,5 - 10	27	8,4	10
			4	10 - 25	6 - 16			
			2	10 - 35	10 - 25			
			2	10 - 35	10 - 25			
			1	35 - 70	35 - 70			

## Klemmenblöcke

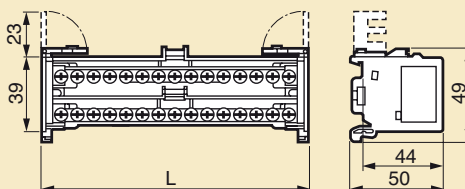
Verteilereinbau 40 bis 160 A

### ■ Technische Daten

- Nach EN 60947-1
- Isolationsspannung: 500 V gemäß EN 60947-1 / IEC 60664-1
- Impulsspannung (U<sub>imp</sub>): 8 kV
- Verschmutzungsgrad 3
- Selbstverlöschend: 750 °C 5 s und 960 °C 30 s für Halter der aktiven Teile

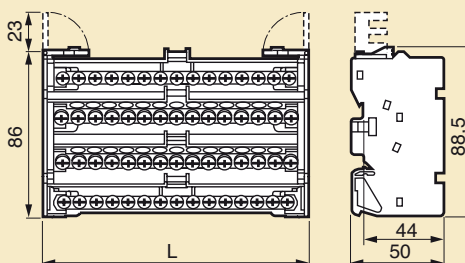
### ■ Abmessungen (mm)

#### 2-polig 40 – 100 – 125 A Best.Nr. 0048 81/80/82

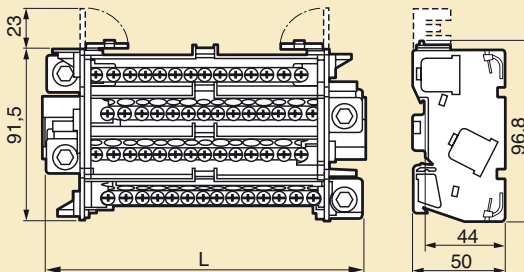


Best.Nr.	Breite
0048 80	70
0048 81	105
0048 82	140
0048 84	70
0048 85	105
0048 86	105
0048 88	140
0048 79	179

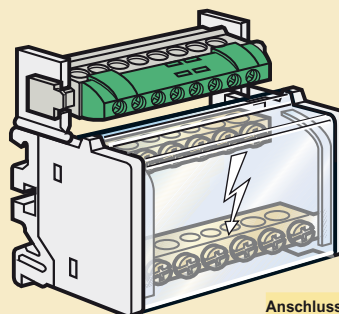
#### 4-polig 40 - 100 - 125 A Best.Nr. 0048 85/84/86/88



#### 4-polig 160 A Best.Nr. 0048 79



### ■ Verwendung von Klemmschienen IP 20



0048 80 + 0048 32

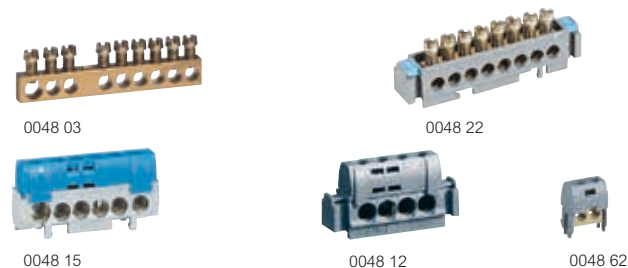
Anschlussvert. Modulbauweise	Klemmsch. IP 2x	Abstufung	
		Spannung	Stromstärke
0048 80	0048 32 <sup>(1)</sup>	400 V	80 A
0048 81	0048 34 <sup>(1)</sup>	400 V	40 A
0048 82	0048 35 <sup>(1)</sup>	400 V	100 A
0048 84	0048 42 <sup>(2)</sup>	400 V	80 A
0048 85	0048 44 <sup>(2)</sup>	400 V	40 A
0048 86	0048 44 <sup>(2)</sup>	400 V	100 A
0048 88	0048 45 <sup>(2)</sup>	400 V	100 A
0048 79	0048 45 <sup>(2)</sup>	400 V	100 A

(1)  $\perp$

(2) Neutralleiter



# Klemmenleisten



Nach IEC 60998-2-1, bei Leitungen 25 mm<sup>2</sup> Cu max. 100 A/400 V~, bei Leitungen 16 mm<sup>2</sup> Cu max. 80 A/400 V~, geliefert mit geöffneten Klemmschrauben

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Klemmenleisten</b>			
		<b>Klemmenleisten, blank</b>			
		- werden mit Schrauben M 4 befestigt			
		Eingang	Abgang	Länge (mm)	
		6 bis 25 mm <sup>2</sup>	1,5 bis 16 mm <sup>2</sup>		
10	0048 01	1	4	45	
10	0048 03	1	8	73	
10	0048 05	1	14	122	
10	0048 06	1	19	157	
10	0048 07	1	24	192	
		<b>Universalklemmenleisten</b>			
		- für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 0048 19) bzw. Verteilermontage			
		Eingang	Abgang	Länge (mm)	
		6 bis 25 mm <sup>2</sup>	1,5 bis 16 mm <sup>2</sup>		
10	0048 20	-	4	47	
10	0048 22	-	8	75	
10	0048 24	1	12	113	
10	0048 25	1	16	141	
10	0048 26	1	21	176	
10	0048 28	1	33	276	
		<b>Klemmenleisten IP 20, berührungssicher</b>			
		- für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 0048 19) bzw. Verteilermontage			
		- Kennzeichnung, z.B. mit Duplax, S. 330			
		Eingang	Abgang	Länge (mm)	
		10 bis 35 mm <sup>2</sup>	6 bis 25 mm <sup>2</sup>		
10	0048 16	1	5	62	
		6 bis 25 mm <sup>2</sup>	1,5 bis 16 mm <sup>2</sup>		
10	0048 50	-	4	47	
10	0048 52	-	8	75	
10	0048 54	1	12	113	
10	0048 55	1	16	141	
10	0048 56	1	21	176	
10	0048 58	2	33	276	
		<b>Erde (grün)</b>			
10	0048 30	-	4	47	
10	0048 32	-	8	75	
10	0048 34	1	12	113	
10	0048 35	1	16	141	
10	0048 36	1	21	176	
10	0048 37	1	26	227	
10	0048 38	2	33	276	
		<b>3 x P + 1 x N (3 schwarz + 1 blau)</b>			
1	0048 14	Neutral 1 x 1	Neutral 1 x 12	Phase 3 x 4	227
		<b>Halterung für Klemmenleisten</b>			
10	0048 11	<b>Universalhalter</b>			
		- um alle Klemmenleisten auf Profilschiene  oder  zu befestigen			
10	0048 10	<b>2 Seitewände</b>			
		- für den Aufbau eines Klemmenblocks			
		- für max. 4 gleiche Klemmenleisten IP 20			
10	0048 17	<b>Klemmgehäuse mit 35 Bohrungen</b>			
		- Länge 276 mm für z.B. Plexo <sup>3</sup> Verteiler 12-modulig			
10	0048 21	<b>Klemmgehäuse mit 50 Bohrungen</b>			
		- Länge 385 mm für z. B. Plexo <sup>3</sup> Verteiler 18-modulig			
10	0048 19	<b>Schiene 12 x 2 mm, Länge 1 m</b>			

# Klemmenleisten

## Montagebeispiele

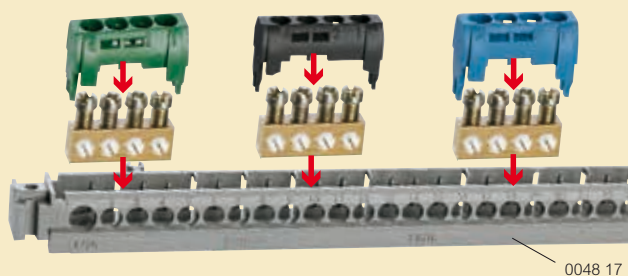
### Montage auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 0048 19

Die Universalklemmenleisten Best.Nr. 0048 20/22/24/25/26/28 können auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 0048 19 gesteckt werden.



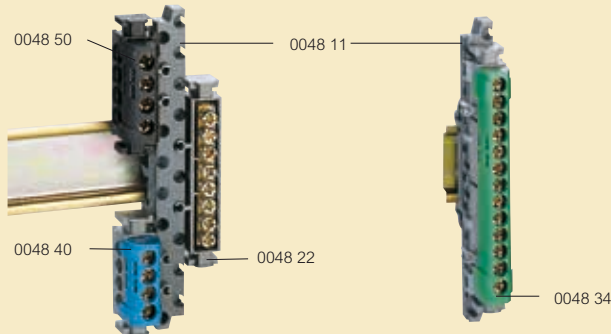
### Klemmgehäuse mit 28 Öffnungen Best.Nr. 0048 17

Zur individuellen Bestückung mit blanken Schraubklemmen, Universalklemmen oder Klemmen IP 20.



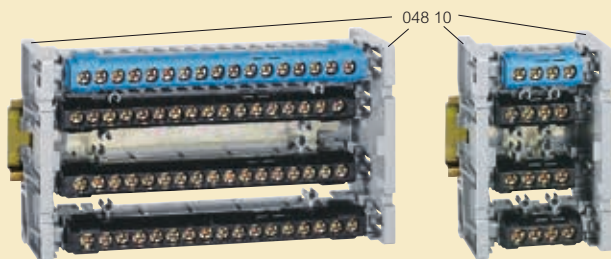
### Universalhalter Best.Nr. 0048 11

Mit dem Universalhalter Best.Nr. 0048 11 können alle Klemmenleisten IP 20 und Universalklemmenleisten auf Profilschiene oder montiert werden.



### Halterung für Klemmenleisten (2 Seitewände) Best.Nr. 0048 10

Halterung für Klemmenleisten (2 Seitewände) Best.Nr. 0048 10 Mit den Seitewänden Best.Nr. 0048 10 und maximal 4 gleichlangen Klemmenleisten IP 20 kann ein Klemmenblock einfach realisiert werden.

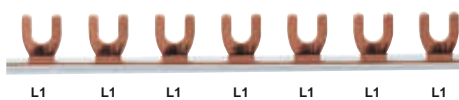




## Verschiebungssysteme, deutscher Standard

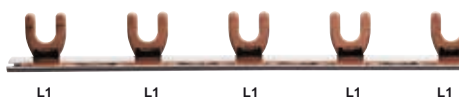
Gabelkammschienen

Einpolig (Best.Nr. 0049 11/12 oder 6070 25)



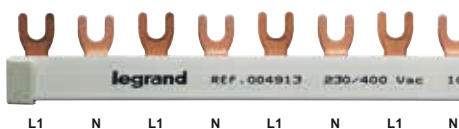
für 1-polige LS-Schalter

Einpolig + Hilfsschalter (Best.Nr. 0049 09)



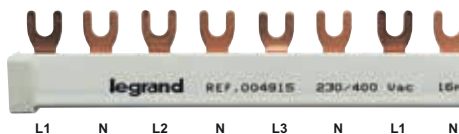
für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter

Zweipolig (Best.Nr. 0049 13/14)



für 2-polige LS-Schalter

Zweipolig mit 4-poliger Einspeisung (Best.Nr. 0049 15/16)



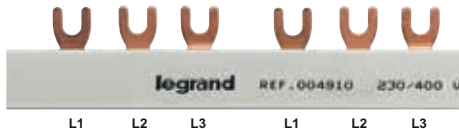
für 2-polige LS-Schalter L + N

Dreipolig (Best.Nr. 0049 02/17/18/35)



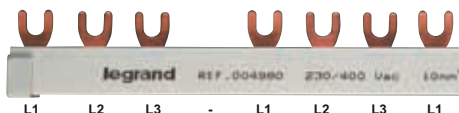
für 3-polige LS-Schalter oder  
drei 1-polige LS-Schalter

Dreipolig + Hilfsschalter (Best.Nr. 0049 10)



für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter

Vierpolig (Best.Nr. 0049 80)



für 4-polige FI-Schutzschalter mit  
8 LS-Schaltern

## Verschiebungssysteme, deutscher Standard

Gabelkammschienen



0049 80



0049 17 + 0049 92



0049 17

### Verp.-Einh. Best.Nr. Gabelkammschienen

#### Einpolig

für 1-polige LS-Schalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	0049 11	12	10	12 TE
10	6070 25	57	10	1 m
10	0049 12	57	16	1 m

für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet

10

0049 09

37

16

1 m

#### Zweipolig

für 2x1-polige LS-Schalter oder  
2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter

5

0049 13<sup>1)</sup>

6 x 2

10

12 TE

10

0049 14

28 x 2

16

1 m

#### Zweipolig mit 4-poliger Einspeisung

für 2-polige LS-Schalter L + N

3

0049 15<sup>1)</sup>

6 x 2

16

12 TE

10

0049 16

28 x 2

16

1 m

#### Dreipolig

für 3-polige LS-Schalter oder 3x 1-polige LS-Schalter

5

0049 17<sup>1)</sup>

4 x 3

10

12 TE

10

0049 02

18 x 3

10

1 m

5

0049 35<sup>1)</sup>

4 x 3

16

12 TE

10

0049 18

18 x 3

16

1 m

für 4-polige FI- mit 8x 1-polige LS-Schalter

5

0049 80<sup>1)</sup>

4 x 3

10

12 TE

für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet

10

0049 10

16 x 3

16

1 m

#### Vierpolig

für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter

3

0049 19<sup>1)</sup>

3 x 4

16

12 TE

10

0049 20

14 x 4

16

1 m

#### Zubehör

20

0049 90

Endkappen dreipolig -16 mm<sup>2</sup>  
(z.B. für 049 10/14/18/35)

20

6070 26

Endkappen dreipolig -10 mm<sup>2</sup>  
(z.B. für 049 02)

20

0049 91

Endkappen vierpolig  
(z.B. für 049 16/20)

10

0049 92

Berührungsschutzkappen  
einzeln abtrennbar, aus Polyamid, geeignet für  
Querschnitt 10-16 mm<sup>2</sup> (1 Satz = 5 Stück)

<sup>1)</sup> geliefert mit montierten Endkappen

## Verschiebungssysteme, deutscher Standard

### Stiftkammsschienen und Anschlussklemmen

## Verschiebungssysteme, deutscher Standard

### Kompakte Gabelkammsschienen



4049 26



0049 42



0049 04



0049 05





6070 33





6070 35

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammsschienen		
		<b>Einpolig</b>		
		Phasen-/Neutralleiterschienen (schwarz/blau) für 1-polige LS-Schalter		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	4049 26 <sup>1)</sup>	13	16	13 TE
10	4049 37	57	16	57 TE
		für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	0049 33	37	16	37 TE
		<b>Zweipolig</b>		
		für 2x1-polige oder 2-polige LS-Schalter		
5	0049 38 <sup>1)</sup>	6 x 2	10	12 TE
10	0049 39	28 x 2	16	56 TE
		<b>Zweipolig mit 4-poliger Einspeisung</b>		
		für 2-polige LS-Schalter L+N		
3	0049 40 <sup>1)</sup>	6 x 2	10	12 TE
10	0049 41	28 x 2	16	56 TE
		<b>Dreipolig</b>		
		für 3-polige oder 3x1-polige LS-Schalter		
5	0049 42 <sup>1)</sup>	4 x 3	10	12 TE
10	0049 32	19 x 3	10	57 TE
10	0049 43	19 x 3	16	57 TE
		für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	0049 34	16 x 3	16	48 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammsschienen		
		<b>Dreipolig</b>		
		mit Phasenkennzeichnung für 3-polige oder 3x 1-polige LS-Schalter. Nicht kürzen!		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	6070 33	6	10	6 TE
10	6070 34	9	10	9 TE
10	6070 35	12	10	12 TE
		<b>Zubehör</b>		
10	0049 92	Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, aus Polyamid, geeignet für Querschnitt 10-16 mm <sup>2</sup> (1 Satz = 5 Stück)		

		<b>Anschlussklemmen isoliert</b>	
		<b>Anschlussklemme isoliert mit Gabelzunge</b>	
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	
20	0049 04	4 bis 25	
		<b>Anschlussklemme isoliert mit Stiftzunge</b>	
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	
20	0049 05	4 bis 25	
20	0049 06	6 bis 35	
			
		049 05	049 06

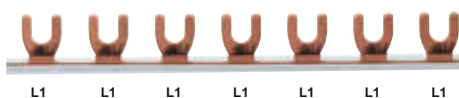
		<b>Zubehör</b>	
		<b>Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammsschienen</b>	
		Schutzabdeckkappen für nicht benötigte Kammelemente, für 12 Module (abtrennbar)	
20	0049 88		
		<b>Endkappen für Stiftkammsschienen</b>	
40	0049 89	1-polig für 049 37/049 33	
20	1049 90	2- und 3-polig für 049 39/43/34	
20	6070 26	3-polig für 049 32	
20	1049 91	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 049 41	
			

1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung

# Verschiebungssysteme, österreichischer Standard

Gabelkammschienen

**Einpolig (Best.Nr. 049 11/12 oder 6070 25)**



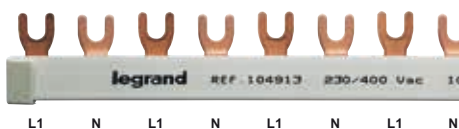
für 1-polige LS-Schalter

**Einpolig + Hilfsschalter (Best.Nr. 0049 09)**



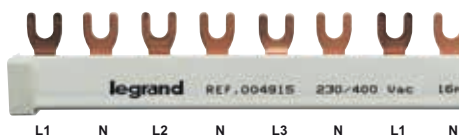
für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter

**Zweipolig (Best.Nr. 1049 13/0049 14)**



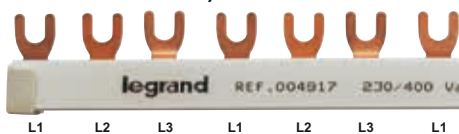
für 2-polige LS-Schalter

**Zweipolig mit 4-poliger Einspeisung (Best.Nr. 0049 15/16)**



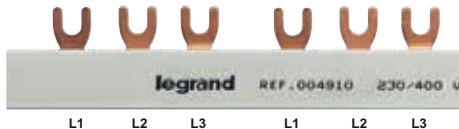
für 2-polige LS-Schalter L + N

**Dreipolig (Best.Nr. 0049 02/17/18/35)**



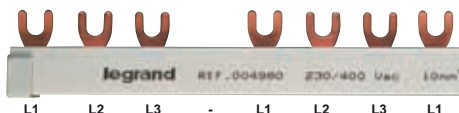
für 3-polige LS-Schalter oder  
drei 1-polige LS-Schalter

**Dreipolig + Hilfsschalter (Best.Nr. 0049 10)**



für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter

**Vierpolig (Best.Nr. 0049 80)**



für 4-polige FI-Schutzschalter mit  
8 LS-Schaltern

# Verschiebungssysteme, österreichischer Standard

Gabelkammschienen



0049 80



0049 17 + 0049 92



0049 17

## Verp.-Einh. Best.Nr. Gabelkammschienen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen		
		<b>Einpolig</b>		
		für 1-polige LS-Schalter		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	0049 11	12	10	12 TE
10	6070 25	57	10	1 m
10	0049 12	57	16	1 m
		für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	0049 09	37	16	1 m
		<b>Einpolig - Neutralleiterschienen</b>		
		Blau		
10	1049 11 <sup>2)</sup>	56	10	1 m
10	1049 12 <sup>2)</sup>	56	16	1 m
		<b>Zweipolig</b>		
		für 2x1-polige LS-Schalter oder 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter		
10	1049 13 <sup>2)</sup>	28 x 2	10	1 m
10	0049 14 <sup>2)</sup>	28 x 2	16	1 m
		<b>Zweipolig mit 4-poliger Einspeisung</b>		
		für 2-polige LS-Schalter L + N		
3	0049 15 <sup>1)</sup>	6 x 2	16	12 TE
10	0049 16	28 x 2	16	1 m
		<b>Dreipolig</b>		
		für 3-polige LS-Schalter oder 3x 1-polige LS-Schalter		
5	0049 17 <sup>1)</sup>	4 x 3	10	12 TE
10	0049 02 <sup>2)</sup>	18 x 3	10	1 m
5	0049 35 <sup>1)</sup>	4 x 3	16	12 TE
10	0049 18 <sup>2)</sup>	18 x 3	16	1 m
		für 4-polige FI- mit 8x 1-polige LS-Schalter		
5	0049 80 <sup>1)</sup>	4 x 3	10	12 TE
		für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	0049 10	16 x 3	16	1 m
		<b>Vierpolig</b>		
		für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter		
3	0049 19 <sup>1)</sup>	3 x 4	16	12 TE
10	0049 20	14 x 4	16	1 m
		<b>Zubehör</b>		
20	0049 90	Endkappen dreipolig -16 mm <sup>2</sup> (z.B. für 049 10/14/18)		
20	6070 26	Endkappen dreipolig -10 mm <sup>2</sup> (z.B. für 049 02)		
20	0049 91	Endkappen vierpolig (z.B. für 049 16/20)		
10	0049 92	Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, aus Polyamid, geeignet für Querschnitt 10-16 mm <sup>2</sup> (1 Satz = 5 Stück)		

1) geliefert mit montierten Endkappen

2) ausbrechbar

## Verschiebungssysteme, österreichischer Standard

### Stiftkammschienen und Anschlussklemmen

## Verschiebungssysteme, österreichischer Standard

### Kompakte Gabelkammschienen



4049 26



0049 42



0049 04



0049 05



6070 33



6070 35

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen		
		<b>Einpolig</b>		
		Phasen-/Neutralleiterschiene (schwarz/blau) für 1-polige LS-Schalter		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	4049 26 <sup>1)</sup>	13	16	13 TE
10	4049 37	57	16	57 TE
		für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	0049 33	37	16	37 TE
		<b>Einpolig - Neutralleiterschiene</b> Blau		
10	0049 22 <sup>2)</sup>	56	10	1 m
		<b>Zweipolig</b> für 2x1-polige oder 2-polige LS-Schalter		
5	0049 38 <sup>1)</sup>	6 x 2	10	12 TE
10	0049 39	28 x 2	16	56 TE
		<b>Zweipolig mit 4-poliger Einspeisung</b> für 2-polige LS-Schalter L+N		
3	0049 40 <sup>1)</sup>	6 x 2	10	12 TE
10	0049 41	28 x 2	16	56 TE
		<b>Dreipolig</b> für 3-polige oder 3x1-polige LS-Schalter		
5	0049 42 <sup>1)</sup>	4 x 3	10	12 TE
10	0049 32 <sup>2)</sup>	19 x 3	10	57 TE
10	0049 43	19 x 3	16	57 TE
		für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter verdrahtet		
10	0049 34	16 x 3	16	48 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen		
		<b>Dreipolig</b> mit Phasenkenzeichnung für 3-polige oder 3x 1-polige LS-Schalter. Nicht kürzen!		
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	6070 33	6	10	6 TE
10	6070 34	9	10	9 TE
10	6070 35	12	10	12 TE
		<b>Zubehör</b> Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, aus Polyamid, geeignet für Querschnitt 10-16 mm <sup>2</sup> (1 Satz = 5 Stück)		
10	0049 92			

		<b>Anschlussklemmen isoliert</b>	
		<b>Anschlussklemme isoliert mit Gabelzunge</b>	
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	
20	0049 04	4 bis 25	
		<b>Anschlussklemme isoliert mit Stiftzunge</b>	
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	
20	0049 05	4 bis 25	
20	0049 06	6 bis 35	
			049 05    049 06

		<b>Zubehör</b>	
		<b>Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammschienen</b>	
		Schutzabdeckkappen für nicht benötigte Kammelemente, für 12 Module (abtrennbar)	
20	0049 88		
		<b>Endkappen für Stiftkammschienen</b>	
40	0049 89	1-polig für 049 33/37	
20	1049 90	2- und 3-polig für 049 39/43/34	
20	6070 26	3-polig für 049 32	
20	1049 91	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 049 41	

1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung  
2) ausbrechbar

## Systemzubehör für Verteilereinbaugeräte

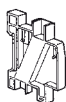
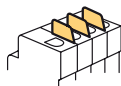


0044 40



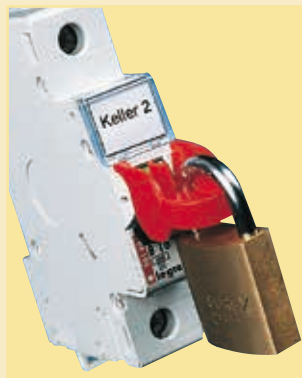
0044 41

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Systemzubehör
2	0044 42	<b>Schlosshalter</b> für LS-, FI-Schalter bis 63 A und Ausschalter zur Verriegelung des Betätigungshebels, Aufnahme für 1 Vorhängeschloss $\Delta$ 5 mm (optional Vorhängeschloss Best.Nr. 0044 43)
3	0044 43	<b>Vorhängeschloss</b> $\Delta$ 5 mm mit 2 Schlüsseln für Schlosshalter Best.Nr. 0044 42 und 0057 99
2	0044 44	<b>Schraubenabdeckung, plombierbar</b> für LS-, FI-Schalter bis 63 A und Ausschalter Satz bestehend aus: 2 Streifen à 4 Stück = 8 Einzelplomben, abtrennbar
2	0044 48	für LS-Schalter 80-125 A 4 Pole (trenn-/teilbar)
6	0044 47	<b>Trennwände</b> für LS-Schalter bis 63 A und Ausschalter zur Erhöhung der Überschlagsfestigkeit durch Vergrößerung der Kriech- und Luftstrecken zwischen den Anschlussleitungen
		<b>Ausgleichselemente</b> - zum Ausgleich bei Verwendung halber Module - unterbrechungslose Weiterführung der Verschienung möglich und zur Leitungsführung in die nächste Verdrahtungsebene - als Blindabdeckung für nicht benötigte Verteilermaskenfelder - zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten
10	0044 40	0,5-modulig
5	0044 41	1-modulig



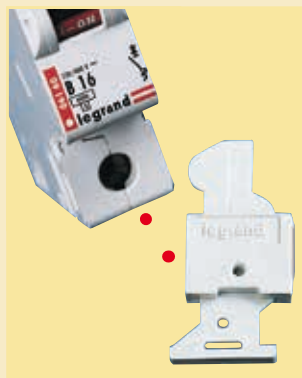
## Systemzubehör für Verteilereinbaugeräte

### ■ Anwendungsbeispiel



#### Schlosshalter

Die Betätigungen der Schutz- und Schaltgeräte sind mittels Schlosshalter abschließbar.



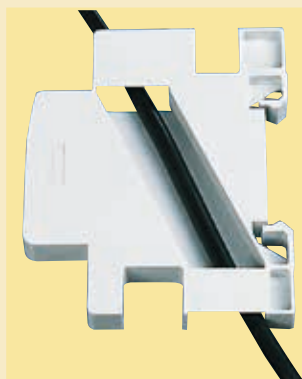
#### Schraubenabdeckung

Die Klemmen der Schutz- und Schaltgeräte sind mit Schraubenabdeckung plombierbar.



#### Trennwand

Höhere Sicherheit durch Trennwand. Verlängert Luft- und Kriechstrecken zwischen abisolierten Anschlussleitungen.



#### Ausgleichselement

Das Ausgleichselement mit integriertem Leitungsführungskanal in halber und ganzer Modulbreite spart Leitungsdraht.



## Beschriftungszubehör



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Beschriftungs-Software
1	9099 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Software für das einfache und professionelle Beschriften von Verteilereinbaugeräten, Schalterprogrammen und Etiketten</li> <li>- Legrand Edition in Zusammenarbeit mit Avery Zweckform</li> <li>- Etikettenvorlagen für Legrand-Produkte und über 500 Avery Zweckform Etiketten- und Kartenformate sind wählbar</li> <li>- Systemvoraussetzung: Pentium Prozessor, Microsoft® Vista und Windows 7</li> </ul>

### Beschriftungsbogen-Set

1	9099 13	<b>Verteilereinbaugeräte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN A4</li> <li>- vorperforiert</li> <li>- bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Bögen 1-modulig</li> <li>- 5 Bögen 2-modulig</li> <li>- 5 Bögen 3-modulig</li> <li>- 5 Bögen 4-modulig</li> </ul> </li> </ul>
1	A09908	<b>Verteilereinbaugeräte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN A4</li> <li>- vorperforiert</li> <li>- bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 13 Bögen 1-modulig</li> <li>- 13 Bögen 2-modulig</li> </ul> </li> </ul>
1	9099 14	<b>Verteilungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN A4</li> <li>- selbstklebend</li> <li>- zur Erstellung von Legenden für Kleinverteiler</li> <li>- bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 Bögen 1-bis 4-reihige Kleinverteiler</li> </ul> </li> </ul>
1	9099 12	<b>Schalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN A4</li> <li>- vorperforiert</li> </ul>

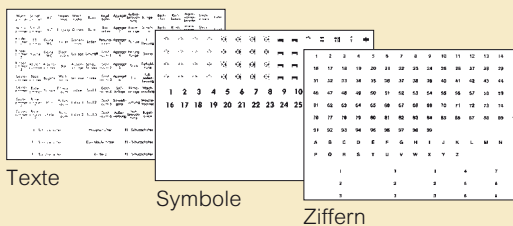
### Beschriftungsbögen, bezeichnet

10	0049 99	vorperforiert Symbole (Steckdosen, Lampen,...) Zahlen von 1-26 und Leerfelder	
10	0049 69	Ziffern von 1 bis 99, Buchstaben von A-Z	
10	0049 68	Texte (z.B. Wohnzimmer, Büro, Garten, Terrasse, Fußbodenheizung, E-Herd, Licht, FI-Schutzschalter,...)	

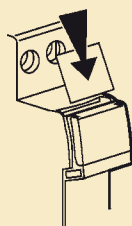
## Beschriftungszubehör

### ■ Beschriftungsbögen, bezeichnet

Vorgedruckte Beschriftungsbögen in Texte, Symbole oder Ziffern-Ausführung zur Beschriftung der Lexic Legrand Verteilereinbaugeräte.

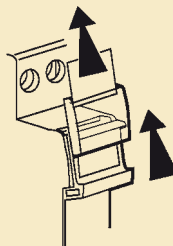


### ■ Beschriftungsbeispiel



#### Beschriften

Einfach Beschriftungsetikett von oben in das Fenster einschieben.



#### Entfernen

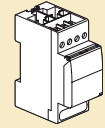
Zum Entfernen des Etiketts das Beschriftungsfenster nach oben schieben.





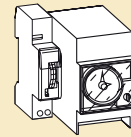
# Rex Zeitschalt- technik

## Digitale Zeitschaltuhren



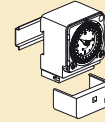
**S. 260**  
Verteilereinbauuhren  
AlphaRex<sup>3</sup>, AlphaRex<sup>3</sup>  
astro, EcoRex

## Analoge Zeitschaltuhren



**S. 268**  
Verteilereinbauuhren  
MicroRex  
1 Modul/3 Modul

## Abtauschaltuhren



**S. 274**  
PolarRex

## Treppenlicht- zeitschalter



**S. 278**  
RexPlus,  
RexMulti

## Zeitrelais, Betriebs- stundenzähler



**S. 276**  
Zeitrelais

## Steckdosenuhr



**S. 283**  
OmniRex

## Dämmerungs- schalter



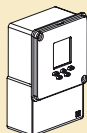
**S. 284**  
AlphaLux<sup>3</sup>,  
LuxoRex



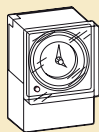
**EcoRex**  
(S. 266)



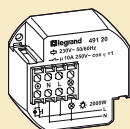
**AlphaRex<sup>3</sup> DY 21/22**  
(S. 260)



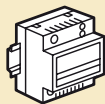
**S. 267**  
Fronttafeleinbauuhren  
MaxiRex Plus



**S. 270**  
Fronttafeleinbauuhren  
MaxiRex, EconoRex



**S. 282**  
UP-Treppenlicht-  
zeitschalter  
UP-Fernschalter



**S. 285**  
Betriebs-  
stundenzähler  
ContoRex, Rex 2000

## UP-Treppenlicht- zeitschalter (S. 282)



## AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhr



4 126 31



Weitere technische Daten ab S. 263

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 s/Tag, mit Nulldurchgangsschaltung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex <sup>3</sup>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tages- und Wochenzeitschaltuhr</li> <li>• zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So</li> <li>• sekundengenau programmieren</li> <li>• Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar</li> <li>• mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferienprogramm</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h</li> <li>- Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s</li> <li>- 1h-Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> </ul> </li> <li>• Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s</li> <li>- Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34)</li> <li>- Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34)</li> <li>- Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhr)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>• Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>
1	4 126 31	AlphaRex <sup>3</sup> D21, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 41	AlphaRex <sup>3</sup> D22, 2 Kanal - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme (28 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 34	AlphaRex <sup>3</sup> D21s, 1 Kanal - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 s

### Sonderspannungen

Typ	230 V ~	120 V ~	24 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz und DC
AlphaRex <sup>3</sup> D21	4 126 31	4 126 32	4 126 33
AlphaRex <sup>3</sup> D22	4 126 41	4 126 42	4 126 43
AlphaRex <sup>3</sup> D21s	4 126 34		
AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro	4 126 54	4 126 55	4 126 56
AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro	4 126 57	4 126 58	4 126 59
AlphaRex <sup>3</sup> DY21	4 126 29		
AlphaRex <sup>3</sup> DY22	4 126 30		

## AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

Astrozeitschaltuhr



4 126 57



Weitere technische Daten ab S. 263

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 s/Tag, mit Nulldurchgangsschaltung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex <sup>3</sup> astro
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern</li> <li>• mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird</li> <li>• täglich astronomische Berechnung der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten</li> <li>• Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/- 120 min einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt</li> <li>• Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig</li> <li>• zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Wahl eines voreingestellten Blocks Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So</li> <li>• sekundengenau programmieren</li> <li>• Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar</li> <li>• mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ferienprogramm</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h</li> <li>- Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 54) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s</li> <li>- 1h-Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> </ul> </li> <li>• Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s</li> <li>- Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 54)</li> <li>- Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr 4 126 34)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>• Hintergrundbeleuchtung</li> <li>• Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>
1	4 126 54	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, 1 Kanal</b> - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 s
1	4 126 57	<b>AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro, 2 Kanal</b> - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 Programme (28 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 s

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

## Jahreszeitschaltuhr



4 126 29



4 126 30



4 128 72



4 128 73



Weitere technische Daten ab S. 263

Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.-Nr. 4 128 72, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,1 s/Tag, mit Nulldurchgangsschaltung (AlphaRex<sup>3</sup> DY).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex <sup>3</sup> DY	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Programmierzubehör
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle</li> <li>• 84 Schaltprogramme je Kanal davon:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 Wochenprogramme</li> <li>- 28 Jahresprogramme</li> <li>- 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm)</li> </ul> </li> <li>• mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion</li> <li>- Offset einstellbar entweder +/- 120min oder +/- 12°00'</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std.</li> <li>- Steuereingang (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29) Nachlaufzeit einstellbar von 0s...23h 59min 59s</li> <li>- 1h Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> </ul> </li> <li>• Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1s...1h 59min 59s</li> <li>- Steuereingang-Extra (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29)</li> <li>- Steuereingang-Aus (1 Kanal Uhr Best.-Nr. 4 126 29)</li> <li>- Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1s und 1h 59min 59s</li> <li>- Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhr)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>• Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>	1	4 128 72	<b>Datenschlüssel</b>
			1	4 128 73	<b>PC-Adapter für USB-Schnittstelle</b>
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen.</li> <li>- Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL-SCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden</li> </ul>
1	4 126 29	<b>AlphaRex<sup>3</sup> DY21, 1 Kanal</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60Hz</li> <li>- mit Steuereingang</li> <li>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1</li> <li>- 84 Programme</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 s</li> </ul>			
1	4 126 30	<b>AlphaRex<sup>3</sup> DY22, 2 Kanal</b>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1</li> <li>- 84 Programme je Kanal</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 s</li> </ul>			

### Auswahltabelle

Typ	Best.-Nr.	Schaltkanäle	Tagesprogramm	Wochenprogramm	Astroprogramm	Jahresprogramm	Ausnahmeprogramm	Ferienprogramm	Zufallsprogramm	Betriebsstundenzähler	Relaisfunktion	Kanalwechselfunktion	Korrekturfunktion Offset	Impulsfunktion	Zyklusfunktion	Steuereingang	Synchrobetrieb einstellb.	1h-Test	PIN-Code	PC-Programmierung	Kontrasteinstellung	Hintergrundbeleuchtung
AlphaRex <sup>3</sup> D21	4 126 31	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D22	4 126 41	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D21s	4 126 34	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro	4 126 54	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro	4 126 57	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> DY21	4 126 29	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex <sup>3</sup> DY22	4 126 30	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AstroRex DY64	0 047 70	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhr



0 047 70



4 128 72



4 128 73



Weitere technische Daten ab Seite 265

Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 16 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.-Nr. 4 128 72, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 0,2 s/Tag

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AstroRex DY64
1	0 047 70	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle</li> <li>84 Schaltprogramme je Kanal davon:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28 Wochenprogramme</li> <li>- 28 Jahresprogramme</li> <li>- 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm)</li> </ul> </li> <li>mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion</li> <li>- Zufallsprogramm</li> <li>- Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 h.</li> <li>- 1h-Test</li> <li>- PIN-Code Eingabesperre</li> <li>- Zyklusfunktion (Kanal 1)</li> <li>- Steuereingang (Kanal 1)</li> <li>- Netzsynchrobetrieb einstellbar</li> </ul> </li> <li>Gerätebreite 6 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>
1	0 047 70	<b>AstroRex DY64, 4 Kanal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 4 Wechsler 250 V/50 Hz, 4x16 A~ cos φ = 1</li> <li>- 84 Programme (pro Kanal)</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 s</li> </ul>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Programmierzubehör
1	4 128 72	<b>Datenschlüssel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen.</li> <li>- Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL-SCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden</li> </ul>
1	4 128 73	<b>PC-Adapter für USB-Schnittstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC</li> <li>- inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.-Nr. 4 128 72 und weiteren Steckplatz für Datenschlüssel Best.-Nr. 0 047 72 / 0 047 81</li> <li>- Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7</li> </ul>

## Funktionen

Typ	Best.-Nr.	Schaltkanäle	Tagesprogramm	Wochenprogramm	Astroprogramm	Jahresprogramm	Ausnahmeprogramm	Ferienprogramm	Zufallsprogramm	Betriebsstundenzähler	Relaisfunktion	Kanalwechselfunktion	Korrekturfunktion Offset	Impulsfunktion	Zyklusfunktion	Steuereingang	Synchrotrieb einstellb.	1h-Test	PIN-Code	PC-Programmierung	Kontrasteinstellung	Hintergrundbeleuchtung
AstroRex DY64	0 047 70	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe



# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

## ■ Technische Daten

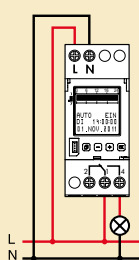
Typ	AlphaRex <sup>3</sup> D21	AlphaRex <sup>3</sup> D22	AlphaRex <sup>3</sup> D21s	AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro	AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro	AlphaRex <sup>3</sup> DY21	AlphaRex <sup>3</sup> DY22	AstroRex DY64	
<b>Nennspannung</b>	230 V 50/60 Hz	4 126 31	4 126 41	4 126 34	4 126 54	4 126 57	4 126 29	4 126 30	0 047 70
	120 V 50/60 Hz	4 126 32	4 126 42		4 126 55	4 126 58			0 047 70
	24 V AC/DC	4 126 33	4 126 43		4 126 56	4 126 59			0 047 74
<b>Anzahl der TE à 17,5 mm</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	6
<b>Anzahl der Kanäle</b>	1	2	1	1	2	1	2	2	4
<b>Schaltausgang</b>	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	4 Wechsler	
<b>Nulldurchgangsschaltung</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Schaltleistung</b>									
• ohmsch 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Glühlampenlast	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	1800 W
• Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	1400 VA
• Energiesparlampe	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	100 W
<b>Programme<sup>1)</sup></b>	56	28 pro Kanal	56	56	28 pro Kanal	84	84 pro Kanal	84 pro Kanal	84 pro Kanal
<b>Steuereingang mit Nachlaufzeit</b> 0 s...23 h 59 min 59 s			✓	✓		✓		✓	✓
<b>Zyklusfunktion (Pulszeit)</b> min. 1 s, max. 1 h 59 min 59 s	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Ganggenauigkeit (typisch)</b>					~ 0,1 s/Tag <sup>2)</sup>				~ 0,2 s/Tag <sup>2)</sup>
<b>Gangreserve</b>					5 Jahre				
<b>kürzeste Schaltzeit</b>					1 s				
<b>Betriebstemperatur</b>					-20 ... +55 °C				
<b>Schutzart</b>					IP 20				

<sup>1)</sup> Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

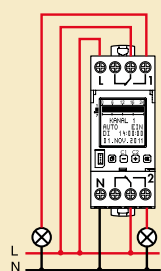
<sup>2)</sup> Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

## ■ Anschlussschema

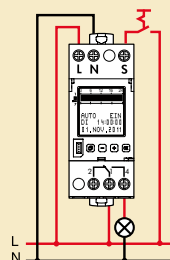
AlphaRex<sup>3</sup> D21



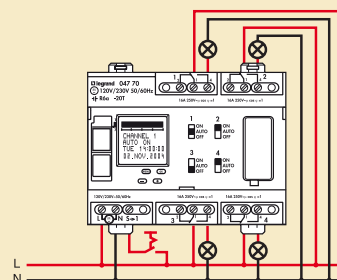
AlphaRex<sup>3</sup> D22  
AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro  
AlphaRex<sup>3</sup> DY22



AlphaRex<sup>3</sup> D21s  
AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro  
AlphaRex<sup>3</sup> DY21



AstroRex DY64



## ■ Funktionsarten

- Menüauswahl, Zurück im Menü  
Betätigung > 1 sek = Betriebsanzeige
- Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der Parameter
- Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter  
bei 2-Kanal-Uhr zusätzlich Wahl des Kanals
- (Kanal 1 – Kanal 2)

## ■ Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

### Textführung

Führt im Klartext durch Programmierung und Einstellung. Jeder Schritt ist ablesbar, die jeweils aktivierte Funktion wird durch Blinken signalisiert. Eine integrierte Display- und Tastenbeleuchtung erleichtert die Bedienung auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

### Sprache einstellen

Über die Taste „MENUE“ kann die Sprachauswahl angewählt werden. Im Auslieferungszustand ist die Sprache Englisch eingestellt. Folgende Sprachen sind wählbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch\*, Schwedisch\*, Norwegisch\*, Finnisch\*, Dänisch\*, Polnisch\*, Tschechisch\*, Russisch\*, Türkisch\*.  
\*) ausgenommen AstroRex DY64

### Zeit, Datum, Sommer-/Winterzeit

Die Uhr ist werkseitig auf die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum voreingestellt. Änderungen der Zeiten können über „MENU“ + „EINSTELLEN“ vorgenommen werden.

### Reset

Gleichzeitiges Drücken aller Tasten von mehr als 2 Sekunden bewirkt ein Löschen aller Daten. Sprache, Datum / Uhrzeit, Sommer-/ Winterzeit und Schaltzeiten sind neu einzustellen.

## ■ Datenschlüssel

Das Einstecken eines Datenschlüssels aktiviert bei angeschlossener Netzspannung automatisch den Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“. „SCHREIBEN“: Programmdateien werden von der Schaltuhr in den Schlüssel geschrieben. Achtung: Evtl. vorhandene Daten auf dem Schlüssel werden überschrieben. „LESEN“: Programmdateien werden vom Schlüssel auf die Schaltuhr geschrieben, die evtl. in der Uhr programmierten Schaltprogramme werden überschrieben. Auf der Schaltuhr bzw. auf dem Schlüssel kann jeweils nur ein Gesamtschaltprogramm, bestehend aus mehreren Schaltprogrammen, gespeichert werden. Bei Bedienung ohne Netzspannung wird durch Einstecken eines Datenschlüssels der Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“ nicht automatisch aktiviert. Die Funktion „SCHLÜSSEL“ ist über das Menü anwählbar und kann so auch ohne Netzspannung ausgeführt werden.

## ■ PC-Programmierung

Neben der einfachen, textgeführten Programmierung direkt an der Uhr können mit dem Legrand Software-Programm Schaltprogramme am PC erstellt und mittels Datenschlüssel auf die Uhr übertragen werden. Für das Übertragen von am PC erstellten Schaltprogrammen auf den Datenschlüssel ist ein Schreib-/ Lesegerät Best.-Nr. 4 128 73 notwendig. Das Gerät wird über USB Stecker am PC angeschlossen. Im Lieferprogramm enthalten ist neben dem Schreib-/Lesegerät eine CD-ROM mit der Software und dem notwendigen Treiber. Systemanforderungen an den PC: USB-Anschluss; Windows® XP, Windows® Vista oder Windows® 7; 40 MB freier Speicher.



# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

## ■ Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

### Wochenprogramme

Über „MENUE“, „PROGRAMM“, „ERSTELLEN“ kann zur einfachen Eingabe von Programmen, welche sich regelmäßig wöchentlich wiederholen sollen, ein Wochenprogramm erstellt werden. Ein Wochenprogramm besteht aus einer Ein-/Ausschaltzeit und zugeordneten Ein-/Ausschalttagen. Zur Auswahl stehen voreingestellte Blöcke: „MONTAG – SONNTAG“, „MONTAG-FREITAG“<sup>1)</sup> oder „SAMSTAG-SONNTAG“<sup>1)</sup>, die Wochentage sind fest zugeordnet. Die Ein-/Ausschaltzeiten müssen eingegeben werden, ebenso sind Tagesblöcke individuell einstellbar. Mit der Auswahl „INDIVIDUEL“ können Schaltzeiten beliebigen Wochentagen zugeordnet werden. Über diese Auswahl sind auch Schaltungen über Mitternacht realisierbar.

<sup>1)</sup> Ausgenommen AlphaRex<sup>3</sup> DY, AstroRex DY64

### Jahresprogramme [AlphaRex<sup>3</sup> DY21, AlphaRex<sup>3</sup> DY22, AstroRex DY64]

Dieser Menüpunkt dient der Eingabe von (zusätzlichen) Jahres-Programmen, die aber nur innerhalb einer definierten Gültigkeitsdauer ausgeführt werden sollen. Sie überlagern sich untereinander und mit den Wochenprogrammen desselben Kanals entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Die Gültigkeitsdauer wird durch Eingabe von Anfangsdatum 00:00:00 / Enddatum 24:00:00 festgelegt. Das Anfangsdatum muss vor dem Enddatum liegen. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage etc.). Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert.

### Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) [AlphaRex<sup>3</sup> DY21, AlphaRex<sup>3</sup> DY22, AstroRex DY64]

Wochenprogramme und Jahresprogramme desselben Kanals werden innerhalb der Gültigkeitsdauer eines Ausnahmeprogramms nicht mehr ausgeführt. Innerhalb der Gültigkeitsdauer werden jedoch andere Ausnahmeprogramme ebenfalls ausgeführt. Verschiedene Ausnahmeprogramme überlagern sich entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage etc.). Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert. Weitere Optionen sind „MO BIS SO“/„INDIVIDUELL“: Der entsprechende Kanal schaltet ausschließlich nach dem Ausnahmeprogramm, „PROG EIN“/„PROG AUS“: Der entsprechende Kanal wird in diesem Zeitraum ein-/ausgeschaltet.

## ■ Astro-Grundeinstellungen

### Standort (Astro) [AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, AlphaRex<sup>3</sup> D22 astro, AlphaRex<sup>3</sup> DY21, AlphaRex<sup>3</sup> DY22, AstroRex DY64]

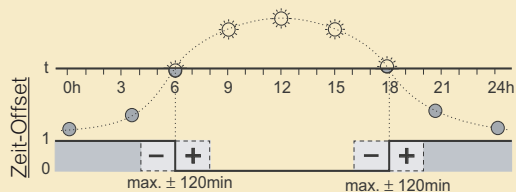
Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferungszustand ist der Ort „DEUTSCHLAND – SOEST“ eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: Über „MENUE“, „EINSTELLEN“ und „ASTRO“ gelangt man zu den zwei Auswahlmöglichkeiten „ORT“ und „KOORDINATEN“. „ORT“: Über diesen Menüpunkt kann man das Land und die Stadt auswählen, die dem Einsatzort am nächsten gelegen sind. „KOORDINATEN“: Wahlweise lassen sich die Ortskoordinaten des Standorts in diesem Menüpunkt einstellen. Die Eingabe des Längens- und Breitengrades erfolgt dann in Grad- oder Grad- und Winkel-Genauigkeit<sup>2)</sup> (Einstellbar über aktivierten Expertenmodus). Angaben über Koordinaten und Zeitzonen sind der Zeitzonenkarte zu entnehmen, die jeder Uhr beiliegt.

### Offset

Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „OFFSET“ können zu den errechneten Schaltzeiten Differenzzeiten eingestellt werden. Dieses kann über zwei Wege erfolgen: Zeit-Offset oder Winkel-Offset.

Im Zeit-Offset wird durch die Eingabe einer Differenzzeit der Schaltzeitpunkt um bis zu +/- 120 min gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben.

Im Winkel-Offset<sup>2)</sup> wird durch die Eingabe von Grad- und Winkel-Minuten der Schaltzeitpunkt um bis zu +/- 12° 00' gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Die Differenzzeit für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit wird separat eingestellt und erfolgt über den Menüpunkt „UNTERGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offsettingstellung bei Sonnenuntergang) und „AUFGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offsettingstellung bei Sonnenaufgang).



Beispiel:

Bei +30 min Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min nach Sonnenaufgang und 30 min nach Sonnenuntergang.  
Bei -30 min Differenzzeit schaltet die Uhr 30 min vor Sonnenaufgang und 30 min vor Sonnenuntergang.

### Korrekturfunktion – Offset<sup>2)</sup>

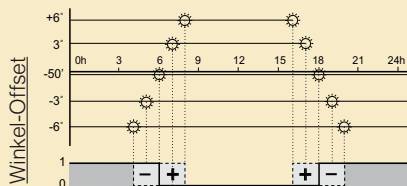
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „KORREKTUR“ wird eine Zeitkorrektur für das Sommer- und Winterhalbjahr vorgenommen. Die Zeitkorrektur ist mit 0 min. voreingestellt und kann von 1 min. bis 30 min. eingegeben werden. Im Menüpunkt „UNTERGANG“ erfolgt die Eingabe der Zeitkorrektur für Sonnenuntergang. Im Menüpunkt „AUFGANG“ wird die Zeitkorrektur für Sonnenaufgang eingegeben. Die Korrekturfunktion überlagert die berechneten Astroschaltzeiten inklusive Offsettingstellungen.

### Beispiel:

Die Einstellung der Zeitkorrektur bewirkt eine Verlängerung der täglichen Einschaltdauer in der Mitte des Winterhalbjahres um bis zu 60 min. (morgens bis zu 30 min. später Aus und abends 30 min. früher Ein). In der Mitte des Sommerhalbjahres bewirkt die Zeitkorrektur eine Verkürzung der täglichen Einschaltdauer um bis zu 60 min. (morgens bis zu 30 min. früher AUS und abends bis zu 30 min. später Ein). Die Übergänge zwischen beiden max. Werten sind fließend.

### Grundeinstellung per PC und Datenschlüssel

Alle zuvor beschriebenen Grundeinstellungen, mit Ausnahme der aktuellen Zeit und des aktuellen Datums, können mittels der Legrand-Software AlphaSoft erstellt und mit dem Datenschlüssel in die Uhr eingelesen werden. <sup>2)</sup> Ausgenommen AstroRex DY64



Anmerkung:

Bei Offset-Einstellung in Grad schaltet die Uhr trotz unterschiedlich langer Dämmerungszeiten im Jahresverlauf zu Zeitpunkten gleicher Helligkeit. Sonnenaufgang und Sonnenuntergang entsprechen -50' für den Mittelpunkt der Sonne (der Rand der Sonne ist am Horizont sichtbar).

# AlphaRex<sup>3</sup> Digitalschaltuhren

## ■ Komfort- und Sonderfunktionen

(Typenabhängig – siehe Auswahltabelle auf S. 261 und S. 263)

### Relaisfunktion

Über „MENUE“ und „FUNKTIONEN“ kann die Relaisstellung verändert werden. Voreingestellt ist die Funktion „AUTO“, die Uhr schaltet nach den programmierten Zeiten. Zusätzlich können gewählt werden: „DAUER EIN“, „DAUER AUS“. Sowie „EXTRA“. Bei „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

### Ferienprogramm

Im Ferienprogramm wird die Ferienzeit mit Anfangs- und Enddatum eingestellt und mit dem Programmpunkt „AKTIV“ aktiviert bzw. mit „PAS-SIV“ deaktiviert. Bei aktiviertem Ferienprogramm führt die Uhr in dem entsprechenden Zeitraum keine programmierten Schaltbefehle aus, sondern ist, je nach Wunsch in der Ferienzeit, „DAUER AUS“ oder „DAUER EIN“. Nach Ablauf der Ferienzeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

### 1h-Test

Zur Schaltsimulation kann die Funktion „1h-TEST“ genutzt werden. Bei aktiviertem „1h-TEST“ werden die Schaltausgänge für eine Stunde geschaltet. Nach Ablauf der Zeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

### PIN-Code

Die Eingabe und Programmierung kann über einen vierstelligen „PIN-CODE“ gesperrt werden. Die Sperre kann mit dem „PIN-CODE“ aufgehoben werden. Auch über die Funktion „RESET“ kann die Sperre gelöscht werden, wobei dann auch alle Einstellungen und Programme gelöscht werden.

### Betriebsstundenzähler

Angezeigt werden die Relaiseinschaltdauer und das Datum der letzten Rückstellung. Zählbereich 65.535 h.

### Kontrasteinstellung

Über diese Funktion lässt sich der Kontrast des Displays justieren.

### Expertenmodus\*

Über „OPTIONEN“ und „EXPERT“ wird der Expertenmodus aktiviert. Nach aktivieren des Expertenmodus können folgende Zusatzfunktionen genutzt werden: Steuereingang-Extra<sup>1)</sup>, Steuereingang-Aus<sup>1)</sup>, Zyklusfunktion, Kanalwechselfunktion (2 Kanal Uhren), Netzsynchrobetrieb, Korrekturfunktion – Offset<sup>2)</sup>, Ortskoordinaten grad- und winkelinutig genau<sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> AlphaRex<sup>3</sup> D21s, AlphaRex<sup>3</sup> D21 astro, AlphaRex<sup>3</sup> DY21    <sup>2)</sup> AlphaRex<sup>3</sup> astro, AlphaRex<sup>3</sup> DY

### Steuereingang mit Nachlaufzeit

Einstellbare Nachlaufzeit über Steuereingang. Der Steuereingang ermöglicht ein zusätzliches Schalten des Relais, parallel zum Schaltprogramm. Einstellbare Nachlaufzeit 0 s...23 h 59 min. 59 s. Die Nachlaufzeit beginnt, sobald die Spannung am Steuereingang abfällt.

### Steuereingang-Extra\*

Schaltungsvorwegnahme über Steuereingang. Durch aktivieren der Funktion „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „EXTRA“ vorzeitig beendet.

### Steuereingang-Aus\*

Ausschalten über Steuereingang. Durch aktivieren der Funktion „AUS“ wird über den Steuereingang ausgeschaltet. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „AUS“ beendet. Es übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

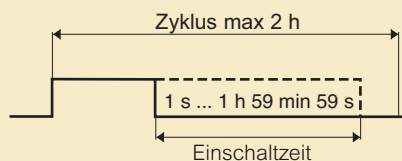
### Impulsfunktion

Programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich.

### Zyklusfunktion

Funktion für das zyklische Schalten. Hierbei wird innerhalb eines bestimmten Zeitraumes (Periode) die Uhr einmal für eine bestimmte Dauer (Einschaltzeit) eingeschaltet. Die Zykluszeit ist einstellbar zwischen 2 sek und 2 h. Die Einschaltzeit kann eingestellt werden zwischen 1 s und 1 h 59 min 59 s.

	min.	max.
Zyklus	2 s	2 h
Einschaltzeit	1 s	1 h 59 min 59 s



### Zufallsfunktion

Bei aktivierter Zufallsfunktion werden eingestellte Schaltzeiten in einem Bereich von +/- 15 Minuten zufällig verschoben.

### Kanalwechselfunktion\*

Bei Zweikanaluhren kann zur Schonung bzw. zur gleichmäßigen Nutzung angeschlossener Betriebsmittel, z. B. Lampen bzw. Leuchten, ein regelmäßiger Wechsel der den Kanälen zugeordneten Ausgänge aktiviert werden.

Über „MENUE“, „OPTIONEN“ und „KANAL 1<->2“ wird der Kanalwechsel aktiviert. Die Ausgänge werden entsprechend der Auswahl über den Menüpunkt „TAEGLICH“ (einmal pro Tag um 12:00 Uhr) oder „WOECHENTL“ (einmal pro Woche Sonntags um 12:00 Uhr) getauscht.

### Netzsynchrobetrieb

Netzsynchrone Ganggenauigkeit. Durch aktivieren der Funktion „SYNC“ und dann „AKTIV“ wird die quarzgesteuerte Uhr zur Synchron-Uhr.

\*) ausgenommen AstroRex DY64

## Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren



0 037 05

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, einmodulige Zeitschaltuhr für den Verteilereinsatz, das Display ist der Schaltscheibe einer analogen Uhr nachempfunden. Umschaltbar auf Batteriebetrieb (die programmierten Schaltungen werden ausgeführt). Für autarke Anwendungen: z.B. Stromerzeugungsanlagen, die Energie für Beleuchtungssysteme, Warm- bzw. Signalanlagen oder Informationsanlagen steuern. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 1 sek/Tag, Deckel plombierbar, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	EcoRex
1	0 037 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einfache Programmerstellung sowie Navigation durch die Menüs mittels eines Joysticks ausgelegt als 5-Wege-Taster,</li> <li>• Dauerschaltung EIN oder AUS</li> <li>• einfache Batteriewechsel (CR2032) von vorne, durch modulare Bauweise</li> <li>• Gangreserve 6 Jahre für Datum und Uhrzeit</li> <li>• Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul>

1	0 037 05	<p><b>EcoRex D11, 1 Kanal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 120–230 V, 50/60 Hz</li> <li>- 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos <math>\varphi = 1</math></li> <li>- 28 Programme</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 1 min</li> </ul>
---	----------	--

## Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren

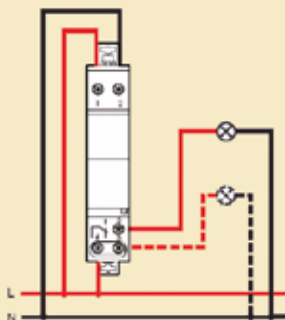
### ■ Technische Daten

Typ	EcoRex D11		
Best.Nr.	0 037 05		
Nennspannung	230 V	1	120 V
		50/60 Hz	
Anzahl der TE à 17,5 mm	1		
Anzahl der Kanäle	1		
Gangreserve	6 Jahre <sup>1)</sup>		
Schaltschritt	1 min		
kürzeste Schaltzeit	1 min		
Ganggenauigkeit	1 sek/Tag		
Schaltleistung			
• ohmsch 230 V~ cos $\varphi = 1$	16 A~		
• Glühlampe 230 V~	5 A~		
• induktiv 230 V~ cos $\varphi = 0,6$	13 A~		
Schaltausgang	1 Wechsler		
Programme <sup>1)</sup>	28		
Betriebstemperatur	-10° ... +55 °C		
Schutzart	IP 20		

<sup>1)</sup> Im Netzbetrieb-Modus: V AC

### ■ Anschlussschema

#### EcoRex D11



## Rex Digitalschaltuhren

### Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau

## Rex Digitalschaltuhren

### Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau



0 496 80



0 498 32



0 044 09

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, mit textgeführtem Programmierkonzept, ein Programm besteht aus einer Ein- und Ausschaltzeit und der Zuordnung von Tagen oder Tagesblöcken, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/- 1 sek/Tag, Handschaltung und Schaltungs-vorwagnahme, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -20 °C ... +55 °C

#### ■ Technische Daten

Typ	MaxiRex D72/1 Plus			MaxiRex D72/2 Plus		
	Best.Nr.	496 80	0 496 83	0 496 87	0 496 82	0 496 84
Nennspannung	230 V~	120 V~	24 V	230 V~	120 V~	24 V
		50/60 Hz	AC/DC	50/60 Hz	AC/DC	AC/DC
Anzahl Kanäle	1			2		
Gangreserve	6 Jahre					
Schaltschritt	1 min					
kürzeste Schaltzeit	1 min					
Ganggenauigkeit	1 sek/Tag					
Schaltleistung						
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			8 A~		
• Glühlampe 230 V~	5 A~			3 A~		
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~			6 A~		
Schaltausgang	1 Wechsler			2 Wechsler		
Programme <sup>1)</sup>	28			14 pro Kanal		
Betriebstemperatur	-20...+55 °C					
Schutzart	IP 20					

<sup>1)</sup> Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

#### Verp.-Einh. Best.Nr. MaxiRex Plus

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fronttafeleinbau und Wandmontage</li> <li>• zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So</li> <li>• Gangreserve 6 Jahre für Datum, Uhrzeit und Schaltprogramm</li> <li>• Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 044 09 möglich</li> <li>• Fronttafeleinbau Abmessung 72 x 72 mm</li> </ul>
1	0 496 80	<b>MaxiRex D72/1 Plus, 1 Kanal</b> - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 min - Schaltschritt 1 min
1	0 496 82	<b>MaxiRex D72/2 Plus, 2 Kanal</b> - 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 8 A~ cos φ = 1 - 28 Programme (14 pro Kanal) - kürzeste Schaltzeit 1 min - Schaltschritt 1 min

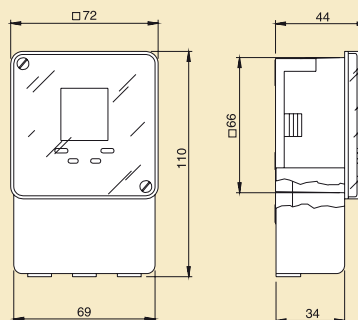
#### Zubehör

1	0 498 32	<b>Kunststofffrontring</b> - zum Befestigen der Geräte in einer Front, z.B. einer Schaltschranktür
1	0 044 09	<b>Schnellbefestigung</b> - zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715

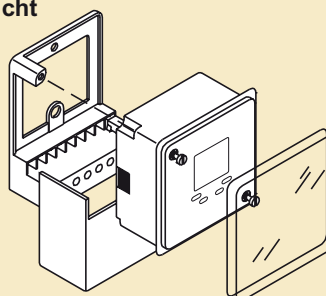
#### Sonderspannungen

Typ	230 V ~	120 V ~	24 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex D72/1 Plus	0 496 80	0 496 83	0 496 87
MaxiRex D72/2 Plus	0 496 82	0 496 84	0 496 86

#### Abmessungen (mm)

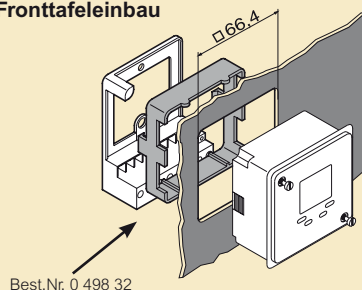


#### ■ Übersicht



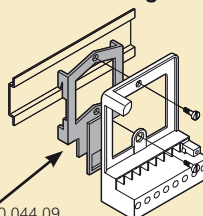
#### ■ Montagearten

##### Fronttafeleinbau



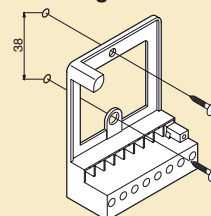
Best.Nr. 0 498 32

##### DIN-Schienenmontage



Best.Nr. 0 044 09

##### Wandmontage



# Rex Analogschaltuhren

Tages- / Wochenzeitschaltuhren



4 128 23



4 128 13



4 127 80



4 128 59

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Stunden-/Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/- 5 min, Wochenschaltuhr +/- 30 min, Deckel plombierbar, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex – Plug & Play – 3 Module
1	4 128 23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme</li> <li>• automatische Sommer-/Winterzeitumstellung</li> <li>• mit Quarzwerk</li> <li>• Ganggenauigkeit +/- 0,2 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve 6 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall)</li> <li>• Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 4 128 59 möglich</li> <li>• Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>
1	4 128 28	<b>MicroRex T31 Su/Wi – Tagesschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min
1	4 128 28	<b>MicroRex W31 Su/Wi – Wochenschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std - kürzeste Schaltzeit 4 Std

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex – 3 Module
1	4 128 12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 4 128 59 möglich</li> <li>• Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>
1	4 128 09	<b>MicroRex T31 – Tagesschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	4 128 09	<b>MicroRex T31F – Tagesschaltuhr</b> - ohne Handschalter - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	4 128 13	<b>MicroRex QT31 – Tagesschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	4 128 10	<b>MicroRex QT31F – Tagesschaltuhr</b> - ohne Handschalter - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	4 128 14	<b>MicroRex W31 – Wochenschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std - kürzeste Schaltzeit 4 Std
1	4 127 95	<b>MicroRex QW31 – Wochenschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std - kürzeste Schaltzeit 4 Std

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex – 1 Modul
1	4 127 80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul>
1	4 127 90	<b>MicroRex T11 – Tagesschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 15 min
1	4 127 90	<b>MicroRex QT11 – Tagesschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 15 min
1	4 127 83	<b>MicroRex W11 – Wochenschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std - kürzeste Schaltzeit 2 Std
1	4 127 94	<b>MicroRex QW11 – Wochenschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std - kürzeste Schaltzeit 2 Std

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	4 128 59	<b>Wandhalterung</b> - zur Aufputzmontage - für 3-modulige MicroRex - inkl. Klemmenabdeckung

Typ	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 60 Hz	120 V ~ 50 Hz	120 V ~ 50/60 Hz
MicroRex T31 Su/Wi	4 128 23				
MicroRex W31 Su/Wi	4 128 28			4 128 16	
MicroRex T31	4 128 12				
MicroRex QT31		4 128 13			4 128 11
MicroRex W31	4 128 14			4 128 17	
MicroRex QW31		4 127 95			4 128 18
MicroRex T11	4 127 80		4 127 81		
MicroRex QT11		4 127 90			4 127 91
MicroRex W11	4 127 83				
MicroRex QW11		4 127 94			4 127 96

Typ	9 - 48 V, AC/DC
MicroRex QT31	4 128 20

# Rex Analogschaltuhren

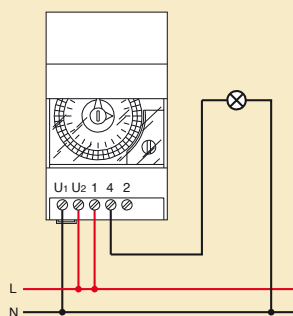
Tages- / Wochenzeitschaltuhren

## ■ Technische Daten

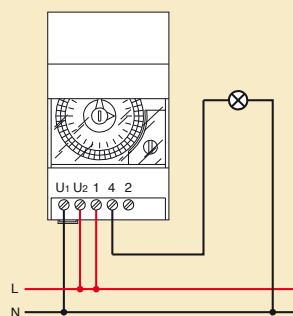
Typ	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Anzahl der TE à 17,5 mm	3									
Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Antriebsart	Quarz	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltzscheibe	24 Std	7 Tage	24 Std	24 Std	7 Tage	7 Tage	24 Std	24 Std	7 Tage	7 Tage
Gangreserve	6 Jahre	6 Jahre	keine	100 Std	keine	100 Std	keine	100 Std	keine	100 Std
Schaltschritt	15 min	2 Std	15 min	15 min	2 Std	2 Std	15 min	15 min	2 Std	2 Std
kürzeste Schaltzeit	30 min	4 Std	30 min	30 min	4 Std	4 Std	15 min	15 min	2 Std	2 Std
Schaltgenauigkeit	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 30 min
Ganggenauigkeit	0,2 sek/Tag	0,2 sek/Tag	netzsynchron	2,5 sek/Tag	netzsynchron	2,5 sek/Tag	netzsynchron	2,5 sek/Tag	netzsynchron	2,5 sek/Tag
Schaltleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>ohmsch 230 V~ cos φ = 1 16 A~</li> <li>Glühlampe 230 V~ 4 A~</li> <li>induktiv 230 V~ cos φ = 0,6 12 A~</li> </ul>									
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Betriebstemperatur	-10...+55 °C									
Schutzart	IP 20									

## ■ Anschlussschema

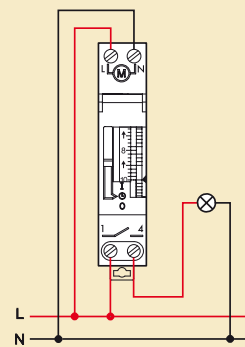
MicroRex – Plug & Play – 3 Module



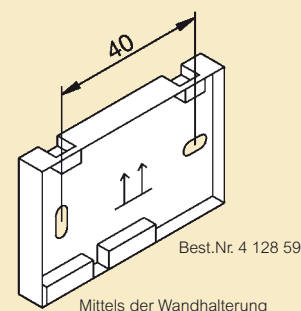
MicroRex – 3 Module



MicroRex – 1 Modul



Wandhalterung – 3 Module



Mittels der Wandhalterung lassen sich die 3-moduligen MicroRex Aufputz installieren. Zum Lieferumfang gehört eine Klemmenabdeckung.

## ■ Anwendungshinweise MicroRex – Plug & Play

### Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung:

Der Uhr sind die für Mitteleuropa gültigen Umstellungsdaten einprogrammiert. Die Umstellung erfolgt jeweils um 02:00 Uhr MEZ bzw. 03:00 Uhr MESZ. In einem Schnelllaufmodus stellt sich die Uhr auf die gültige Zeit ein.

### Automatische Einstellung bei Inbetriebnahme:

Beim Anlegen der Netzspannung und nach einem Netzausfall stellt sich die Uhr automatisch auf die aktuelle Uhrzeit ein. Wie bei der automatischen So/Wi-Umstellung erfolgt die Einstellung in einem Schnelllaufmodus.

### Manuelle Einstellung:

Die Zeigereinstellung soll ohne angelegte Netzspannung oder im Schnelllaufmodus nicht manuell verstellt werden, da es sonst später zu einer falsch angezeigten Uhrzeit kommen kann. Der interne Uhrenmechanismus kann in keinem Fall von außen beeinflusst werden. Eine Fehlstellung der Zeiger kann manuell korrigiert werden, wenn die Netzspannung anliegt und die automatische Einstellung beendet ist (LED an oder LED blinkt).

### Schaltprogramm während Schnelllaufmodus:

Im Schnelllaufmodus werden die eingestellten Schaltprogramme in einem deutlich beschleunigten Ablauf ausgeführt.

## ■ LED-Anzeige MicroRex – Plug & Play

### LED Aus

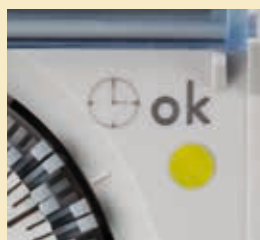
Keine Netzspannung oder bei anliegender Netzspannung befindet sich die Uhr im automatischen Einstellmodus. Keine aktuelle Uhrzeit.

### LED An

Die automatische Einstellung ist beendet und die So/Wi-Umstellung ist aktiviert. Eine abweichende Uhrzeit kann manuell korrigiert werden.

### LED blinkt

Die automatische So/Wi-Umstellung ist irreversibel deaktiviert, z.B. durch einen Überspannungsschaden an der internen Elektronik. Die Uhr wird ohne Gangreserve quarzgenau weiterbetrieben. Die Uhr kann nur manuell korrigiert oder eingestellt werden.





# Rex Analogschaltuhren

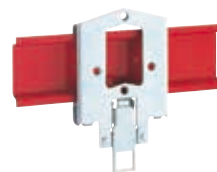
Tages- / Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau und Wandmontage



0 497 50



0 498 32



0 044 09

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, für Fronttafeleinbau und Wandmontage, Handschaltung EIN – Automatik - AUS, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/- 5 min, Wochenschaltuhr +/- 30 min, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex – Tagesschaltuhr
		<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 044 09 möglich</li> <li>Fronttafeleinbau Abmessung 72 x 72 mm</li> </ul>
1	0 497 50	<b>MaxiRex T – Tagesschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	0 497 54	<b>MaxiRex QT – Tagesschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 min - kürzeste Schaltzeit 30 min

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex – Wochenschaltuhr
		<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 044 09 möglich</li> <li>Fronttafeleinbau Abmessung 72 x 72 mm</li> </ul>
1	0 497 52	<b>MaxiRex W – Wochenschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std - kürzeste Schaltzeit 3 Std
1	0 497 56	<b>MaxiRex QW – Wochenschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std - kürzeste Schaltzeit 3 Std

### Sonderspannungen

Typ	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V ~	9-48 V
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50/60 Hz	AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex T	0 497 50		0 497 30		
MaxiRex QT		0 497 54		0 497 34	924 434
MaxiRex W	0 497 52		0 497 32		
MaxiRex QW		0 497 56		0 497 36	924 131

### Zubehör

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex</li> </ul>
1	0 498 32	<b>Kunststofffrontring</b> - zum Befestigen der Geräte in einer Front, z.B. einer Schaltschranktür
1	0 044 09	<b>Schnellbefestigung</b> - zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715

# Rex Analogschaltuhren

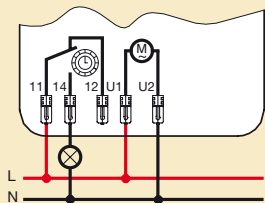
Tages- / Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau

## ■ Technische Daten

Typ	MaxiRex T	MaxiRex QT	MaxiRex W	MaxiRex QW
Antriebsart	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltzscheibe	24 Std		7 Tage	
Gangreserve	keine	> 100 Std	keine	> 100 Std
Schaltschritt	10 min		1 Std	
kürzeste Schaltzeit	30 min		3 Std	
Schaltgenauigkeit	+/-5 min		+/-30 min	
Ganggenauigkeit	netzsynchron	+/-2,5 sek pro Tag	netzsynchron	pro Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1			16 A~	
• Glühlampe 230 V~			4 A~	
• induktiv 230 V~ cos φ = 0.6			12 A~	
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Betriebstemperatur	-10...+55 °C			
Schutzart	IP 20			

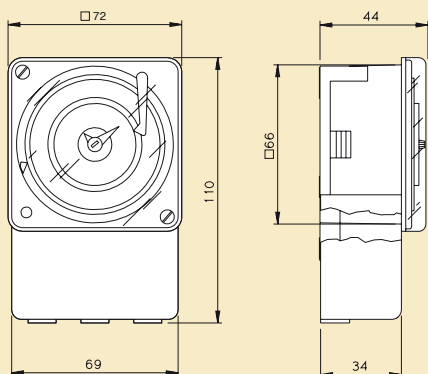
## ■ Anschlussschema

MaxiRex – 1 Wechsler

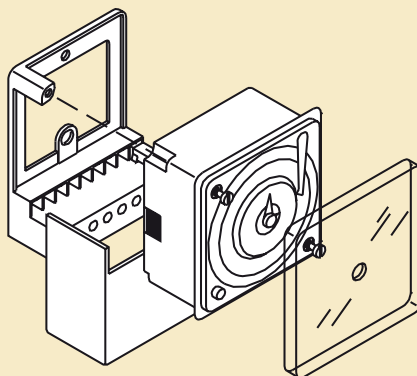


## ■ Übersicht

Abmessungen (mm)

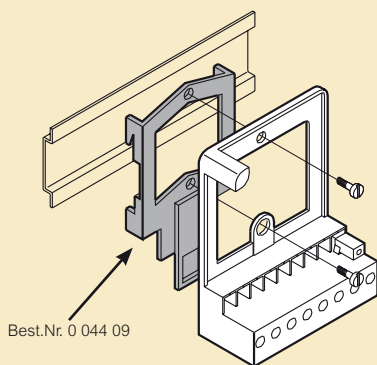


Einzelkomponenten

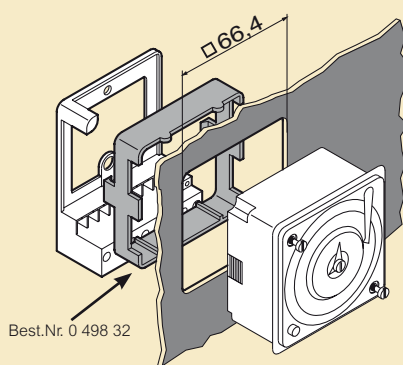


## ■ Montagearten

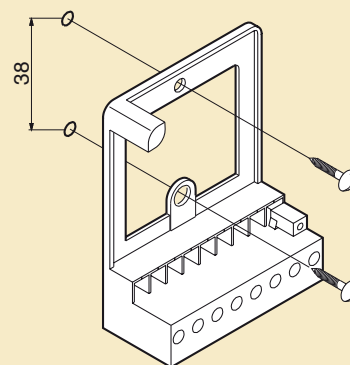
DIN-Schiene montage



Fronttafeleinbau



Wandmontage



# Rex Analogschaltuhren

Tages- / Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau und Wandmontage



0 499 83

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/- 5 min, Wochenschaltuhr +/- 30 min, Schutzart IP 30, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>EconoRex M... -Serie</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fronttafeleinbau und Wandmontage</li> <li>• Fronttafeleinbau ohne Zubehör möglich</li> <li>• Flachsteckeranschluss</li> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Fronttafeleinbau Abmessung 72 x 72 mm</li> </ul>
1	0 499 83	<b>EconoRex MT – Tagesschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 20 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 min - kürzeste Schaltzeit 20 min
1	0 499 86	<b>EconoRex MQT – Tagesschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 min - kürzeste Schaltzeit 20 min
1	0 499 96	<b>EconoRex MW – Wochenschaltuhr</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 20 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std - kürzeste Schaltzeit 2 Std
1	0 499 94	<b>EconoRex MQW – Wochenschaltuhr</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std - kürzeste Schaltzeit 2 Std

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zubehör</b>
1	0 495 94	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie EconoRex</li> </ul> <b>Wandhalterung</b> - für EconoRex M... - Serie - zur Wandmontage der Fronttafeleinbauuhren - mit Schraubklemmenanschluss - inkl. Klemmenabdeckung

## Sonderspannungen

Typ	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V~
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50/60 Hz
<b>EconoRex MT</b>	0 499 83		0 499 82	
<b>EconoRex MQT</b>		0 499 86		0 499 78
<b>EconoRex MW</b>	0 499 96		0 499 98	
<b>EconoRex MQW</b>		0 499 94		0 499 95

# Rex Analogsschaltuhren

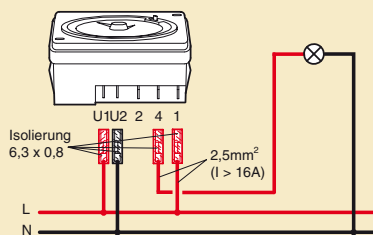
Tages- / Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage

## ■ Technische Daten

Typ	EconoRex MT	EconoRex MQT	EconoRex MW	EconoRex MQW
Antriebsart	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltzscheibe	24 Std		7 Tage	
Gangreserve	keine	> 100 Std	keine	> 100 Std
Schaltschritt	10 min		1 Std	
kürzeste Schaltzeit	20 min		2 Std	
Schaltgenauigkeit	+/-5 min		+/-30 min	
Ganggenauigkeit	netzsynchron	+/-2,5 sek pro Tag	netzsynchron	+/-2,5 sek pro Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	20 A~		16 A~	
• Glühlampe 230 V~	4 A~		4 A~	
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~		12 A~	
Schaltausgang	1 Wechsler			
Betriebstemperatur	-10...+55 °C			
Schutzart	IP 30			

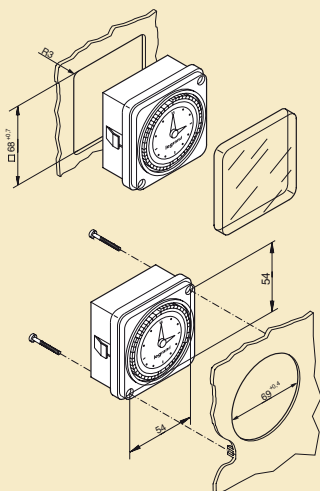
## ■ Anschlusschema

### EconoRex M... - Serie

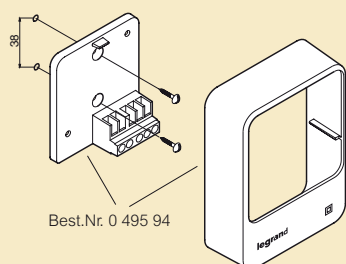


## ■ Montagearten

### Fronttafeleinbau



### Wandmontage



# Rex Analogschaltuhren

## Abtauschaltuhren



0 499 26

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, für Anwendungen in der Kältetechnik, Tagesscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: +/- 5 min, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr.	PolarRex	Verp.-Einh.	Bestell-Nr.	MicroRex
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltuhren mit Tagesscheibe und einstellbaren Kurzzeitprogrammen</li> <li>• Schaltzeit von 1 - 60 min einstellbar</li> <li>• der jeweilige Beginn einer Schaltzeit wird auf der Tagesscheibe durch Herausziehen von einem Segment programmiert</li> <li>• die Dauer des Programms (1 Kanal) / der Programme (2 Kanal) wird an einem dem entsprechenden Kanal zugeordneten Stellknopf eingestellt</li> <li>• die kürzeste Schaltfolge (Beginn einer Schaltzeit) ist 30 min. Zwischen zwei Startzeiten müssen zwei unbetätigte Reiter (entspricht 20 min) liegen</li> <li>• die Kurzzeitprogramme können je nach Schaltdauer pro 24 Stunden maximal 48 x wiederholt werden</li> <li>• Montage auf Tragschiene EN 60715 oder Aufputz</li> <li>• inklusive Klemmenabdeckung</li> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 1 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Abmessung (H x B) 113,7 x 72 mm</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Verteilereinbaumontage</li> <li>• Wandmontage mit Wandhalterung</li> <li>• Bestell-Nr. 0 037 49 möglich</li> <li>• ohne Handschalter</li> <li>• mit Synchron- (netzsynchrone Ganggenauigkeit) oder Quarzmotor</li> <li>• Ganggenauigkeit (Quarzmotor) +/- 2,5 sek/Tag</li> <li>• Gangreserve (Quarzmotor) 100 Stunden</li> <li>• Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm</li> </ul>
1	0 499 20	<b>PolarRex KT – 1 Kanal</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 min - kürzeste Schaltzeit 1 - 60 min	1	4128 09	<b>MicroRex T31F – 1 Kanal</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	0 499 21	<b>PolarRex QKT – 1 Kanal</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 min - kürzeste Schaltzeit 1 - 60 min	1	4128 10	<b>MicroRex QT31F – 1 Kanal</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 min - kürzeste Schaltzeit 30 min
1	0 499 26	<b>PolarRex KKT – 2 Kanal</b> - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 min - kürzeste Schaltzeit 1 - 60 min			
1	0 499 27	<b>PolarRex QKKT – 2 Kanal</b> - Quarzmotor, 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 min - kürzeste Schaltzeit 1 - 60 min			
			1	4128 59	<b>Zubehör</b> <b>Wandhalterung</b> - zur Aufputzmontage der MicroRex - mit Klemmenabdeckung

# Rex Analogschaltuhren

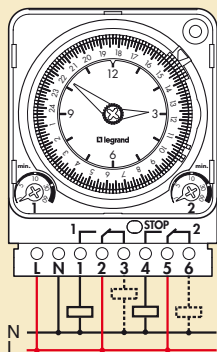
## Abtauschaltuhren

### ■ Technische Daten

Typ	PolarRex KT	PolarRex QKT	PolarRex KKT	PolarRex QKKT
Antriebsart	synchron	Quarz	synchron	Quarz
Schaltzscheibe	24 Std			
Gangreserve	keine	> 100 Std	keine	> 100 Std
Schaltschritt	30 min			
kürzeste Schaltzeit	1-60 min			
Schaltgenauigkeit der Schaltzscheibe	+/-5 min			
Ganggenauigkeit	netzsynchron	+/-1 sek pro Tag	netzsynchron	+/-1 sek pro Tag
Schaltleistung	16 A~			
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	als Öffner 4 A~/als Schließer 12 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6				
Schaltausgang	1 Wechsler		2 Wechsler	
Betriebstemperatur	-10...+55 °C			

### ■ Anschlussschema

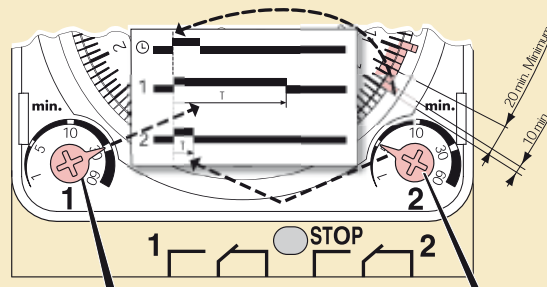
#### PolarRex



### ■ Anwendungshinweis

#### Einstellen der Uhrzeit und Startzeiten der PolarRex

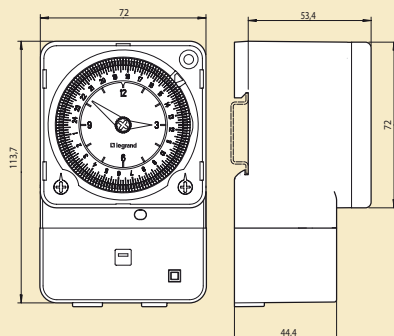
Der Beginn einer Startzeit wird durch Herausziehen eines Reiters eingestellt. Vor dem Start einer neuen Startzeit müssen mindestens 2 Reiter = 30 min liegen.



Einstellen der Schaltzeiten und Anzeige des Schaltzustandes durch 2 grüne LED.

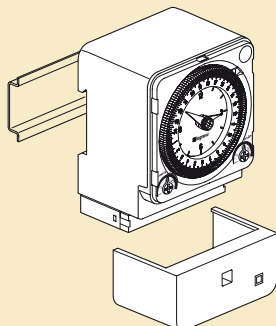
### ■ Übersicht

#### Abmessungen (mm)

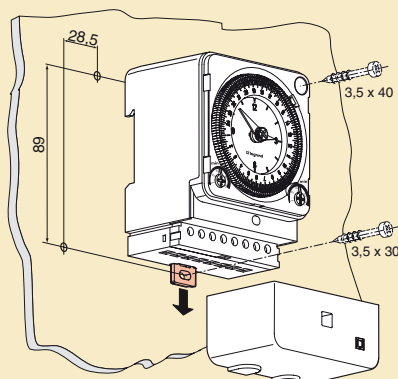


### ■ Montagearten

#### DIN-Schienenmontage



#### Wand-/Montageplattenmontage





## Rex Zeitrelais



0 047 42



0 047 44



0 047 45

Analoge Zeitrelais: nach VDE 0631-1, 2-7, EN 60730-1, 2-7, Deckel Plombierbar, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -20 ...+60°C, mit Lexic-Systemvorteilen

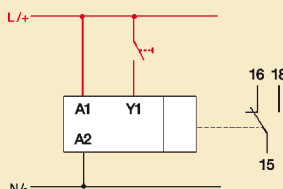
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Analoge Zeitrelais
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerspannung variabel von 12 V AC/DC bis 230 V AC/DC, bei AC 50/60 Hz</li> <li>• Schaltausgang: 1 Wechsler 8 A 250 V~ 50/60 Hz</li> <li>• 7 einstellbare Zeitbereiche</li> <li>• 0,1 sek – 1 sek</li> <li>• 1 sek – 10 sek</li> <li>• 10 sek – 100 sek</li> <li>• 1 min – 10 min</li> <li>• 10 min – 100 min</li> <li>• 1 Std – 10 Std</li> <li>• 10 Std – 100 Std</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul>
1	0 047 40	<b>ansprechverzögertes Relais</b>
1	0 047 41	<b>rückfallverzögertes Relais</b>
1	0 047 43	<b>impulsformendes Relais</b>
1	0 047 45	<b>einschaltwischendes Relais</b>
1	0 047 42	<b>Taktgeber</b>
1	0 047 44	<b>Multifunktionsrelais</b> Funktionen: - Ansprechverzögerung - Impulsformer - Rückfallverzögerung - Einschaltwischer - Ansprech- und Rückfallverzögerung - Blinker (impulsbeginnend) - Blinker (pausenbeginnend) - Wischer - additive Ansprechverzögerung - additive Einschaltwischer

## Rex Zeitrelais

### ■ Technische Daten

Typ	Zeitrelais
Anzahl der TE à 17,5 mm	1
Anschlussspannung	12...230 V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 2 W
Wiederholungsgenauigkeit	+/- 0,2% vom Einstellwert
Einstellgenauigkeit	+/-5% bei 25 °C
Schaltleistung	
• ohmsch 230 V cos φ = 1	8 A~
• Glühlampe 230 V	2 A~
• induktiv 230 V cos φ = 0,6	4 A~
Schaltausgang	1 Wechsler
	10 <sup>6</sup> Schaltspiele bei 2000 VA
Schalzhäufigkeit	10 <sup>7</sup> Schaltspiele mechanisch
max. zulässige Länge der Steuerleitung	20 m
Betriebstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP 20

### ■ Anschlussschema



### ■ 7 umstellbare Zeitbereiche:

min.	max.
0,1 s	– 1 s
1 s	– 10 s
10 s	– 100 s
1 min	– 10 min
10 min	– 100 min
1 h	– 10 h
10 h	– 100 h

# Rex Analoge Zeitrelais

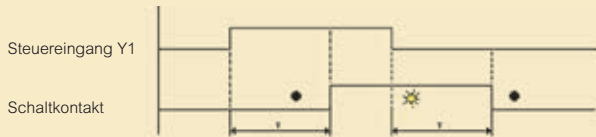
## ■ Funktionen und Schaltdiagramme

### Einzelfunktionen

#### Multifunktions-Relais 0 047 44

Zusätzlich zu den nebenstehenden Funktionen (außer Taktgeber) beinhaltet dieses Relais noch folgende Funktionen:

#### Ansprech- und Rückfallverzögerung



#### Blinker (impulsbeginnend)



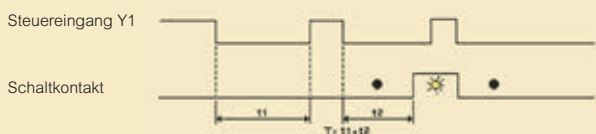
#### Blinker (pausenbeginnend)



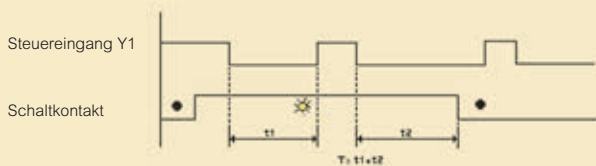
#### Wischer



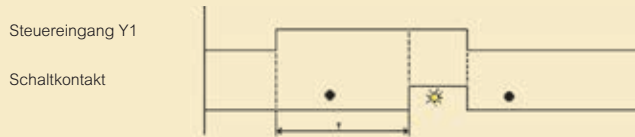
#### Ansprechverzögerung additiv



#### Einschaltwischer additiv



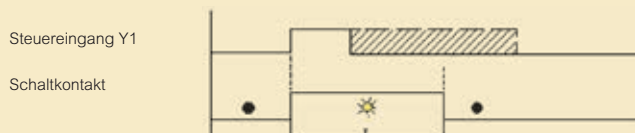
#### Ansprechverzögertes Relais 0 047 40



#### Rückfallverzögertes Relais 0 047 41



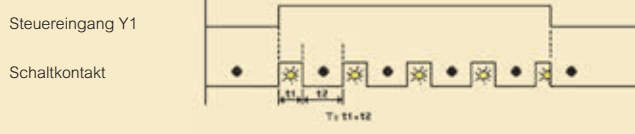
#### Impulsformendes Relais 0 047 43



#### Einschaltwischendes Relais 0 047 45



#### Taktgeber 0 047 42



# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

## RexPlus-Programm



0 037 01



0 047 07



0 047 04



0 497 83



0 037 03

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, IEC 60669-1, 60669-1-2 und 60669-2-3, EN 60669-1, 60669-2-1 und 60669-2-3, elektronisch, extrem leise, Schutzart IP 20, Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C, mit Lexic-Systemvorteilen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• exakte Zeiteinstellung</li> <li>• jederzeit nachschaltbar</li> <li>• mit Nulldurchgangsschaltung</li> <li>• automatische 3-/4-Leiteranschlusskennung</li> <li>• 100 % dauerspannungsfest</li> <li>• maximaler Glühlampenstrom 50 mA</li> <li>• Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht</li> <li>• Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm</li> </ul>
1	0 037 01	<b>RexEMPlus</b> - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 min - 1 Schließer 250 V, 50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA, parallelkompensiert max. 14 µF
1	0 047 07	<b>Rex800Plus</b> - 230 V, 50/60 Hz - variable Anschlussmöglichkeit - mit aktiver Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2, Vorwarnfunktion an seitlichem Einstellschalter abschaltbar - Zeitbereich 0,5 – 12 min - 1 Schließer 250 V, 50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 µF - 1000 W Energiesparlampen
1	0 047 04	<b>Rex800Multi</b> - 230 V, 50/60 Hz - mit separatem Steuerspannungseingang 8 – 230 V AC/DC - multifunktional, folgende Funktionen können am seitlichen Wahlschalter eingestellt werden: - TLZ, Standard - TLZ mit Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 - TLZ mit Langzeitfunktion 1 Std. - TLZ mit Vorwarn- und Langzeitfunktion 1 Std. - abschaltbarer Zeitschalter - abschaltbarer Zeitschalter mit Vorwarnfunktion - elektronisches Relais - Zeitbereich 0,5 – 12 min - 1 Schließer 250 V, 50 HZ, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 µF - 1000 W Energiesparlampen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm - Aufputz
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Aufputzmontage</li> <li>• nachschaltbar</li> <li>• nur 3-Leiteranschluss</li> <li>• zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen</li> <li>• maximaler Glühlampenstrom 50 mA</li> <li>• Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht</li> <li>• Abmessung (H x B) 112 x 72 mm</li> </ul>
1	0 497 83	<b>Rex600Plus</b> - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 min - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 10 A~ cos φ = 1 - 800 W Glühlampenlast - 2000 W NV-Halogenlampen EVG
1	0 037 03	<b>Ergänzungsprogramm</b> <b>Rex900</b> - nicht nachschaltbar - nur 3-Leiteranschluss - zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen - 100 % dauerspannungsfest - maximaler Glühlampenstrom 50 mA - Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 12 min - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA parallelkompensiert max. 14 µF - Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm

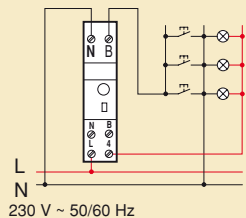
# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

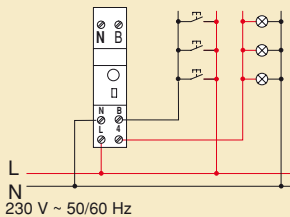
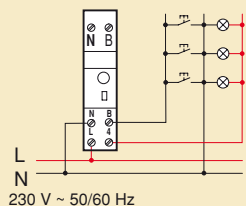
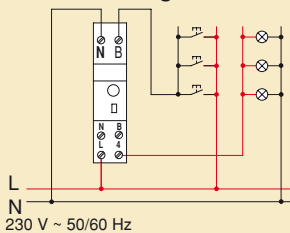
## ■ Anschlussschema

Rex800Plus

3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung



## ■ Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Im Lieferzustand ist die Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 eingeschaltet (Schaltprogramm 2). Durch den seitlichen Wahlschalter kann die Vorwarnfunktion abgestellt werden (Schaltprogramm 1).

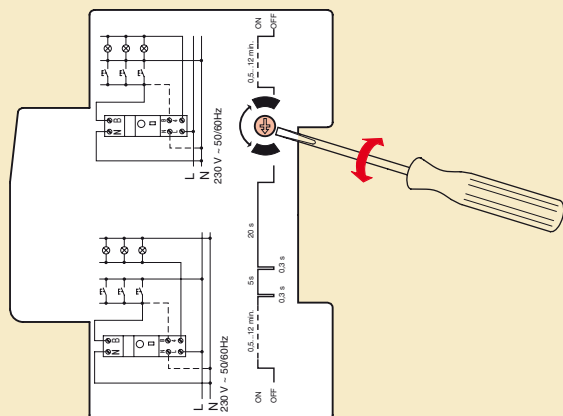


Diagramm 1: ohne Vorwarnung

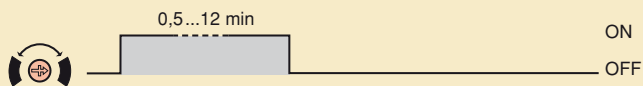
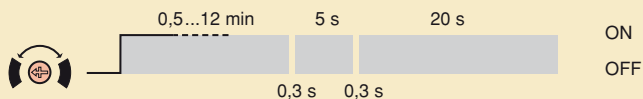


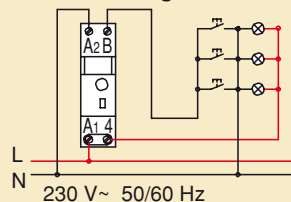
Diagramm 2: mit Vorwarnung



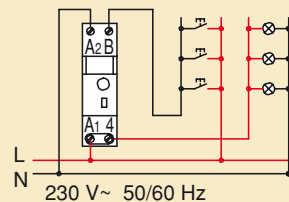
## ■ Anschlussschema

RexEMPlus / Rex600Plus

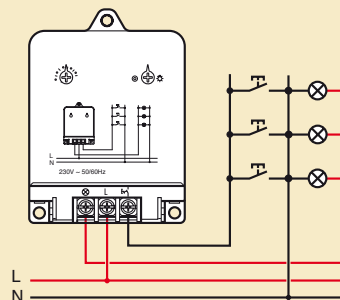
3-Leiterschaltung RexEMPlus



4-Leiterschaltung RexEMPlus



3-Leiterschaltung Rex600Plus



## 3-Leiterschaltung

Die 3-Leiterschaltung ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Altanlagen.

## ■ Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Mehr Sicherheit im Treppenhaus durch Vorwarnung gemäß DIN 18015-2. Die TLZ mit Vorwarnfunktion signalisieren ca. 25 Sekunden vor dem Abschalten des Lichts mit einer Vorwarnsequenz, in der das Licht zweimalig kurz unterbrochen wird (ca. 0,3 s). So hat der Benutzer die Gelegenheit, rechtzeitig den nächsten Lichttaster zum Nachschalten zu erreichen. Bei Leuchtstofflampen und Energiesparlampen wird die Unterbrechungszeit (ca. 0,3 s) durch den Neustart der Lampen verlängert.

# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

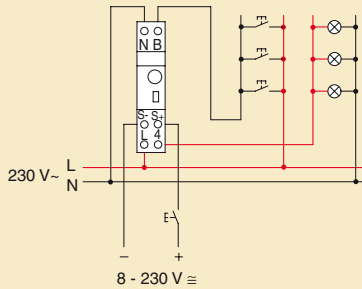
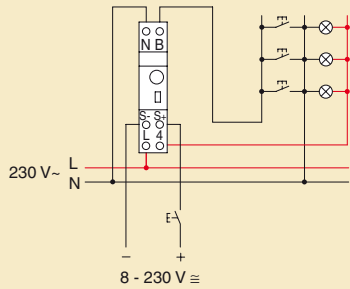
## RexPlus-Programm

### ■ Anschlussschema

Rex800Multi

3-Leiterschaltung

4-Leiterschaltung

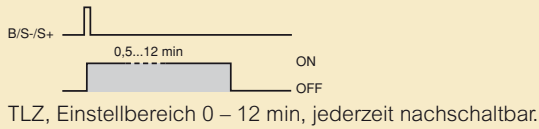


**Hinweise:** Im Lieferzustand ist die Funktion B eingestellt.

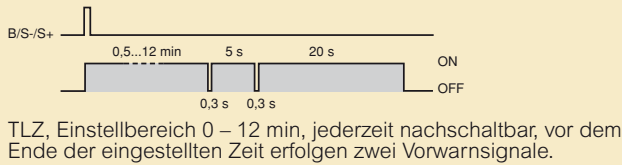
Die Funktionen E und F sind als TLZ nicht für Mehrfamilienhäuser geeignet.

### ■ Einstellbare Funktionen

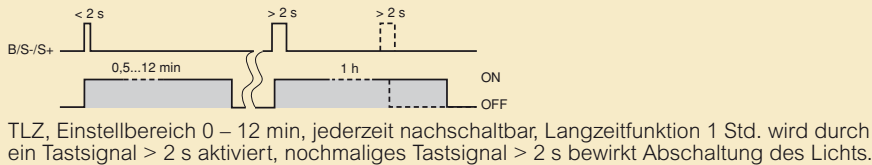
**A**



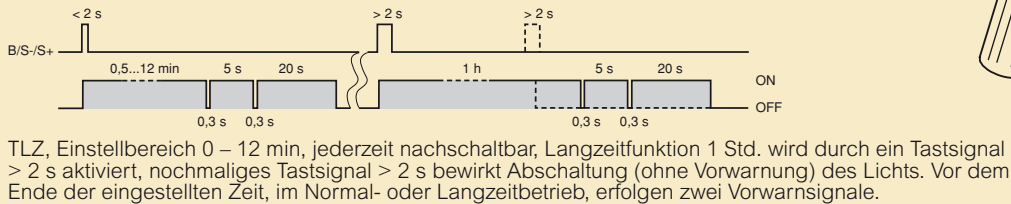
**B**



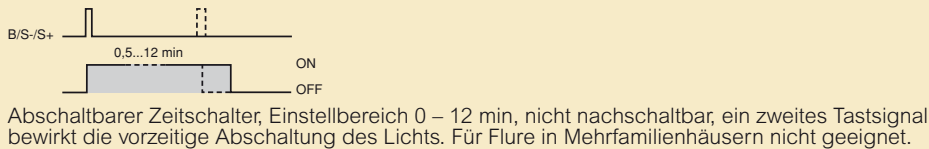
**C**



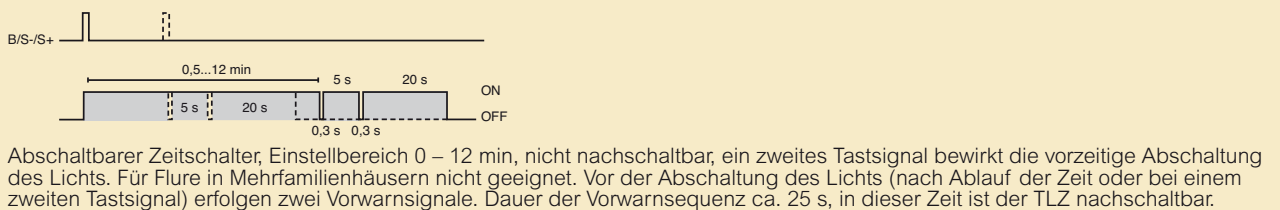
**D**



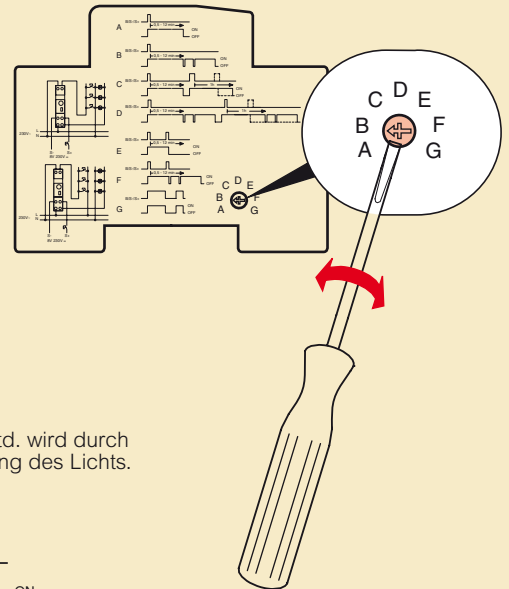
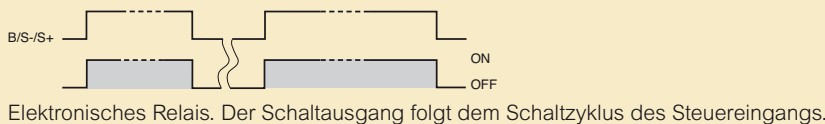
**E**



**F**



**G**



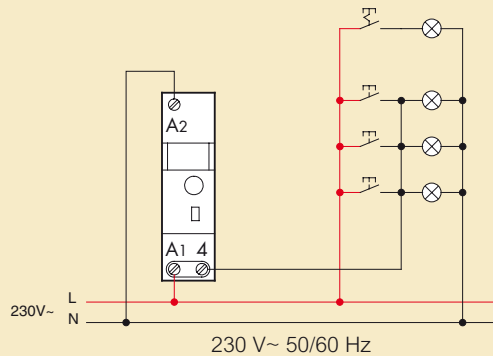
# Rex Treppenlicht-Zeitschalter

## RexPlus-Programm

### ■ Anschlussschema

#### Rex900

Der Rex900 ist ein Modell mit 3-Leiteranschluss für den Austausch in bestehenden Anlagen.  
 Der Einsatz ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Anlagen.  
 Das Minutenlicht ist nicht nachschaltbar.





# Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Doseneinbau



0 491 20

Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glühlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>. Schutzklasse IP 20. Betriebstemperatur -10 °C ... +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm

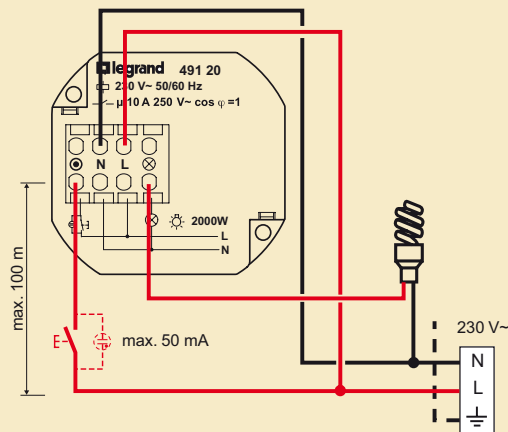
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Elektronischer Fernschalter						
1	0 491 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230V~</li> <li>• 2000 W NV-Halogenlampen EVG</li> <li>• 1000 W Energiesparlampen</li> <li>• 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF</li> </ul> <p><b>1-polig 10 A, 250 V~, 50/60 Hz</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Steuerspannung (V~)</td> <td></td> <td>Kontakttyp</td> </tr> <tr> <td>230</td> <td></td> <td>1 S</td> </tr> </table>	Steuerspannung (V~)		Kontakttyp	230		1 S
Steuerspannung (V~)		Kontakttyp						
230		1 S						
1	0 491 21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jederzeit nachschaltbar</li> <li>• mit aktiver Vorwarnfunktion (an seitlichem Einstellschalter zuschaltbar)</li> <li>• Zeitbereich 1-60 min</li> <li>• 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230V~</li> <li>• 2000 W NV-Halogenlampen EVG</li> <li>• 1000 W Energiesparlampen</li> <li>• 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF</li> </ul> <p><b>1-polig 10 A, 250 V~, 50/60 Hz</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Steuerspannung (V~)</td> <td></td> <td>Kontakttyp</td> </tr> <tr> <td>230</td> <td></td> <td>1 S</td> </tr> </table>	Steuerspannung (V~)		Kontakttyp	230		1 S
Steuerspannung (V~)		Kontakttyp						
230		1 S						

# Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

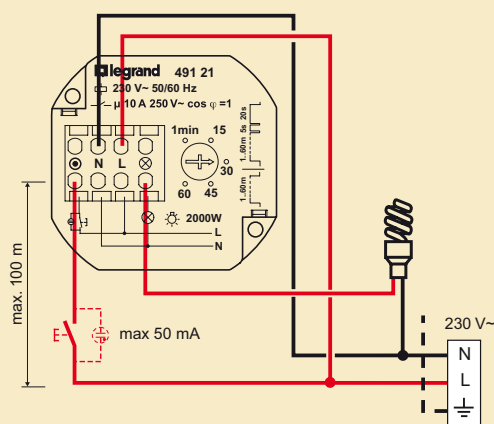
Doseneinbau

## ■ Anschlussschema

### Elektronischer Fernschalter



### Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter



## Funktion

### Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter

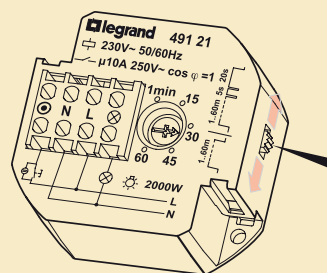


Diagramm 1: mit Vorwarnfunktion

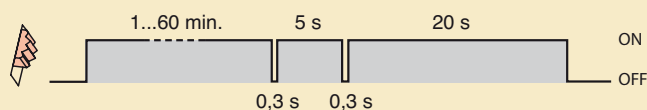
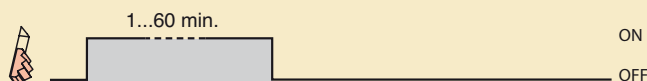


Diagramm 2: ohne Vorwarnfunktion



## Rex Analogschaltuhren

### Steckdosenschaltuhren



6998 11

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7 Steckschaltuhr, zum täglichen Gebrauch in Haushalt, Hobby, Gewerbe und Industrie, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten

Verp.-Einh.	Best.Nr.	OmniRex
10	6998 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handschalter Aus-Automatik</li> <li>• netzsynchrone Ganggenauigkeit</li> </ul> <b>OmniRex T – Tagesschaltuhr</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Synchronmotor, 230 V, 50 Hz</li> <li>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ <math>\cos \varphi = 1</math></li> <li>- Schaltschritt 15 min</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 15 min</li> <li>- Schaltgenauigkeit +/- 5min</li> </ul>
1	6998 12	<b>OmniRex W - Wochenschaltuhr</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Synchronmotor, 230 V, 50 Hz</li> <li>- 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ <math>\cos \varphi = 1</math></li> <li>- Schaltschritt 2 Std</li> <li>- kürzeste Schaltzeit 2 Std</li> <li>- Schaltgenauigkeit +/- 30 min</li> </ul>

## Rex Analogschaltuhren

### Steckdosenschaltuhren

#### ■ Technische Daten

Typ	OmniRex T Tagesschaltuhr	OmniRex W Wochenschaltuhr
Best.Nr.	6998 11	6998 12
Nennspannung	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz
Antriebsart	synchron	synchron
Schalt-scheibe	24 Std	7 Tage
Gangreserve	keine	keine
Schalt-schritt	15 min	2 Std
kürzeste Schaltzeit	15 min	2 Std
Schaltgenauigkeit	+/- 5 min	+/- 30 min
Schaltleistung • ohmsch 230 V $\cos \varphi = 1$	16 A~	16 A~
Schaltausgang	1 Schließer	1 Schließer
Schutzart	IP 20	IP 20

## Rex Lichtsteuergeräte Dämmerungsschalter



Zum helligkeitsabhängigen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen Verbrauchern

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dämmerungsschalter
1	4 126 23	<b>LuxoSwitch</b> Einstellbereich 1 – 100.000 Lux Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 s Handschalter Ein-Automatik Gerätebreite 1 TE á 17,5 mm - 1 Schließer 16 A - 250 V~ - cos $\varphi$ = 1
1	4 126 26	<b>AlphaLux³ D21, 1 Kanal</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">NEU</span> - Dämmerungsschalter mit digitaler Wochenzeitschaltuhr - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung 30...300 s (einstellbar) - Dauerschaltung EIN/AUS - Mit textgeführtem Programmierkonzept, mit Hintergrundbeleuchtung, Programmsicherung auf Datenschlüssel 4 128 72 (separat bestellen) möglich - automatische Sommer-/Winterzeitumstellung - 56 Schaltprogramme mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - 1-h Test - PIN-Code Eingabesperre - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 s . . . 1 h 59 min 59 s - Netzsynchronbetrieb einstellbar - Gerätebreite 2 TE á 17,5 mm - 1 Wechsler 16 A - 250 V~ - cos $\varphi$ = 1
1	0 498 43	<b>Dämmerungsschalter – Wandmontage</b> <b>LuxoRex</b> - Einstellbereich 0,2 – 200 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 120 s - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 16 A - 250 V~ - cos $\varphi$ = 1 - Schutzart IP 54
1	4 128 60	<b>Zubehör</b> <b>Lichtfänger</b> - als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 4 126 23/26 - Schutzart IP 65

## Rex Lichtsteuergeräte Dämmerungsschalter

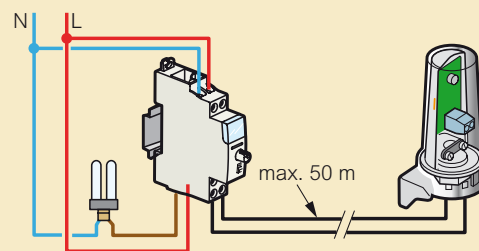
### ■ Technische Daten

Typ	LuxoSwitch	AlphaLux³ D21
<b>Nennspannung</b>	230 V 50/60 Hz	4 126 26
	120 V 50/60 Hz	4 126 27
<b>Anzahl der TE á 17,5 mm</b>	1	2
<b>Anzahl der Kanäle</b>	1	1
<b>Schaltausgang</b>	1 Schließer	1 Wechsler
<b>Nulldurchgangsschaltung</b>	✓	✓
<b>Schaltleistung 250 V~ - cos <math>\varphi</math> = 1</b>	16 A~	16 A~
<b>Glühlampenlast</b>	2000 W	2000 W
<b>Leuchtstofflampe reihenkomp. parallel komp. max 70 <math>\mu</math>F</b>	2000 W / 1000 W	2000 W / 600 W
<b>Energiesparlampe</b>	1000 W	1000 W
<b>Helligkeitswert Einstellbereich</b>	1 - 100.000 Lux	1 - 100.000 Lux
<b>Ein- und Ausschaltverzögerung</b>	ca. 90 s	30 - 300 s
<b>Programme<sup>1)</sup></b>	-	56
<b>Zyklusfunktion (Pulszeit)</b>	-	✓
	min. 1 s, max 1 h 59 min 59 s	
<b>Ganggenauigkeit (typisch)</b>	-	~ 0,1 s/Tag
<b>Gangreserve</b>	-	5 Jahre
<b>kürzeste Schaltzeit</b>	-	1 s
<b>Betriebstemperatur</b>	20... + 55 °C	
<b>Schutzart</b>	Gerät IP 20	Lichtfänger IP 65

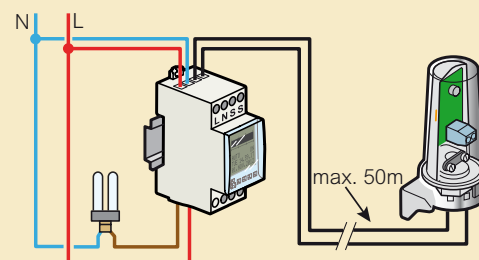
<sup>1)</sup> Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken

### ■ Anschlussschema

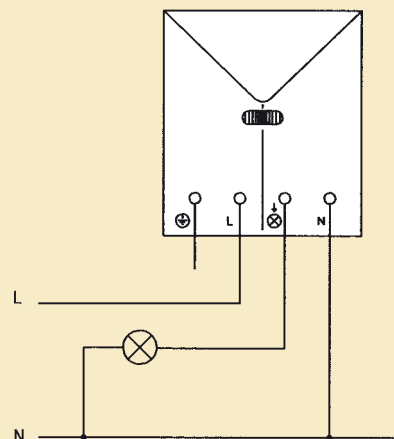
#### LuxoSwitch



#### AlphaLux³ D21



#### LuxoRex



## Betriebsstundenzähler



0495 55



9072 38



0046 94

Nach VDE 0411 Teil 1, IEC 61010-1, EN 61010-1, zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	ContaRex für Fronttafeleinbau
		<b>Format 48 x 48 mm</b>
		- inkl. 55 x 55 mm – Rahmen (Best.Nr. 495 97)
		- Best.Nr. 495 62 inkl. Adapter zur Montage auf Tragschiene nach EN 60715
		- Zählbereich: 0...99.999,99 Std
		- Zählbereich Best.- Nr. 495 60: 0...999.999,9 Std
		- Schutzart IP 40
1	0495 55	230 V / 50 Hz
1	0495 52	24 V / 50 Hz
1	0495 62	230 V / 50 Hz inkl. Tragschienenadapter
1	0495 60	10...80 V / DC, Zählbereich:0...999.999,9 Std
		<b>Format 36 x 24 mm</b>
		- Zählbereich: 0...99.999,99 Std
		- Schutzart IP 54
1	9072 38	230 V / 50 Hz
1	9072 39	230 V / 60 Hz
1	9072 40	24 V / 50 Hz
		<b>Format Ø 80 mm</b>
		- Zählbereich: 0...99.999,99 Std
		- Schutzart IP 67
		- durch Gummipuffer stoßgeschützt
1	0495 63	12...36 V / DC

### Rex 2000 HC 2 für Verteilereinbau

#### Rex 2000 HC 2

- mit plombierbarem Deckel
- Ganggenauigkeit (Wechselstrom) netzsynchron
- Ganggenauigkeit (Gleichstrom) +/- 2,5 sek/Tag
- Schutzart IP 20
- Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
- mit Lexic-Systemvorteilen

1	0046 94	230 V / 50 Hz, Zählbereich:1...99.999,9 Std
1	0046 91	24 V / 50 Hz, Zählbereich:1...99.999,9 Std
1	0046 93	230 V / 60 Hz, Zählbereich:1...99.999,9 Std
1	0046 92	120 V / 60 Hz, Zählbereich:1...99.999,9 Std
1	0046 90	12...36 V / DC, Zählbereich:1...999.999,9 Std

### Zubehör

- für ContaRex-Fronttafeleinbau Betriebsstundenzähler

#### Rahmen für Format 48 x 48 mm

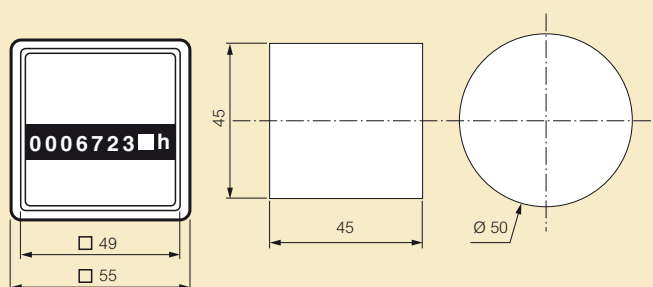
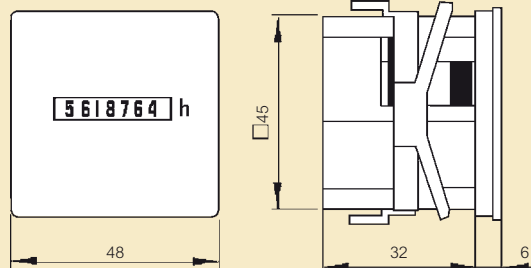
1	0495 97	Außenabmessung 55 x 55 mm
1	0495 98	Außenabmessung 72 x 72 mm

## Betriebsstundenzähler

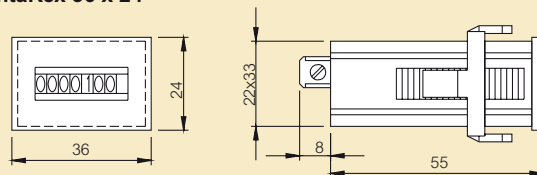
### ■ Übersicht

#### Abmessungen (mm)

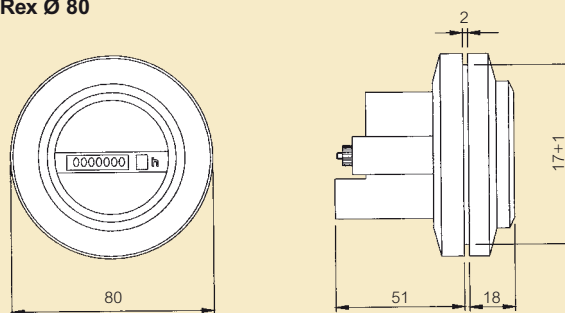
##### ContaRex 48 x 48



##### ContaRex 36 x 24



##### ContaRex Ø 80



### ■ Zubehör

#### Rahmen für Format 48 x 48

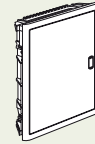


0495 98



# Gehäuse und Verteiler

**Kleinverteiler  
bis 63 A**



**S. 288**  
Unterputz- und  
Hohlwandverteiler  
1- bis 4-reihig

**Schaltschränke  
für Wandmontage  
Atlantic/Marina**



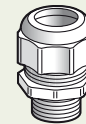
**S. 296**  
Programm-  
übersicht

**Abzweigdosen und  
Kunststoffgehäuse**



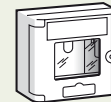
**S. 308**  
Programm-  
übersicht

**Kabel-  
verschraubungen**



**S. 316**  
Kabelver-  
schraubungen  
und Zubehör

**Sicherheitskästen**



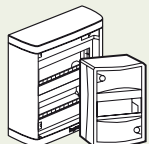
**S. 317**  
Sicherheits- und  
Schlüsselkästen



**Feuchtraum-  
verteiler Plexo<sup>3</sup>**  
(S. 292)



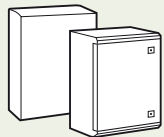
**Atlantic  
Schaltschränke**  
(S. 296)



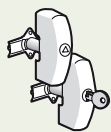
**S. 290**  
Aufputzverteiler



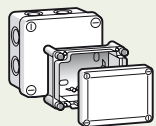
**S. 292**  
Feuchtraumverteiler  
Plexo<sup>3</sup> IP65



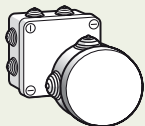
**S. 298**  
Atlantic/Marina



**S. 302**  
Zubehör und  
Verschlussysteme



**S. 310**  
Kunststoff-  
gehäuse



**S. 312**  
Abzweigdose  
Plexo



# Unterputzverteiler Ekinox IP 30

für Geräte bis 63 A



0014 32



0014 90



0014 02



0014 37

Nach VDE 603 Teil 1, EN 60439-3, Schutzklasse II □, Schutzart IP 30, geeignet für Unterputz- und Hohlwandmontage, Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 014 90)

- | Verp.-Einh. | Best.Nr. | Unterputzverteiler  |
|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplettsset inkl. Mauerkasten und Tür</li> <li>• Tür rechts und links anschlagbar</li> <li>• Türgriff innenliegend, nachrüstbar mit Schloss (Best.Nr. 014 91)</li> <li>• Geräteeinbautiefe 70 mm</li> <li>• inkl. N- und PE-Klemme und Abdeckstreifen</li> <li>• ab 2-reihig mit zusätzlicher N-Klemmleiste (4 x 16 mm<sup>2</sup>) für weiteren FI-Schutzschalter</li> </ul> |

### Unterputzverteiler mit Metalltür

- Tür: reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Tür und Rahmen epoxylackiert

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	0014 31	1	12 + 2	305 x 315 x 86
1	0014 32	2	24 + 4	430 x 315 x 86
1	0014 33	3	36 + 6	555 x 315 x 86
1	0014 34	4	48 + 8	680 x 315 x 86

### Unterputzverteiler mit Kunststofftür

- Tür: reinweiß, ähnlich RAL 9010

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	0014 11	1	12 + 2	305 x 315 x 86
1	0014 12	2	24 + 4	430 x 315 x 86
1	0014 13	3	36 + 6	555 x 315 x 86
1	0014 14	4	48 + 8	680 x 315 x 86

### Mauerkasten

- für Unterputz- und Hohlwandmontage optional
- Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 014 90)

### Mauerkasten inkl. Schutzkarton

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
6	0014 01	1	12 + 2	305 x 315 x 86
6	0014 02	2	24 + 4	430 x 315 x 86
6	0014 03	3	36 + 6	555 x 315 x 86
6	0014 04	4	48 + 8	680 x 315 x 86

- | Verp.-Einh. | Best.Nr. | Türen   |
|-------------|----------|---|
|             |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• inkl. Geräteträger</li> <li>• ohne Mauerkasten</li> <li>• passend für Mauerkästen Best.Nr.: 014 01/02/03/04</li> </ul> |

### Metalltür reinweiß, ähnlich RAL 9010

- Tür und Rahmen epoxylackiert

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
2	0014 36	1	12 + 2	335 x 350
2	0014 37	2	24 + 4	460 x 350
2	0014 38	3	36 + 6	585 x 350
2	0014 39	4	48 + 8	710 x 350

### Zubehör

#### Hohlwandmontagesatz

- 4 Spreizkrallen und Kabelbinder für Zugentlastung

#### Schloss

- Schließung Nr. 850

#### Klemmschiene 3P+N, IP 20

- 3 Phasen mit je 4 x 1,5 bis 16 mm<sup>2</sup>, N mit 1 x 4 bis 25 mm<sup>2</sup> + 12 x 1,5 bis 16 mm<sup>2</sup>

#### Abdeckstreifen, reinweiß RAL 9010

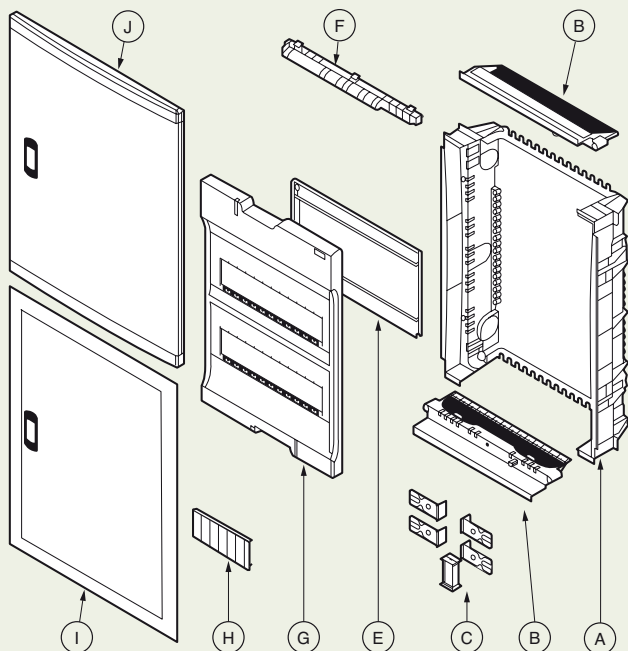
- teilbar in halbe und ganze Module

20	0016 60	5 Module
10	0016 62	13 Module
10	0016 64	18 Module

# Unterputzverteiler Ekinox IP 30

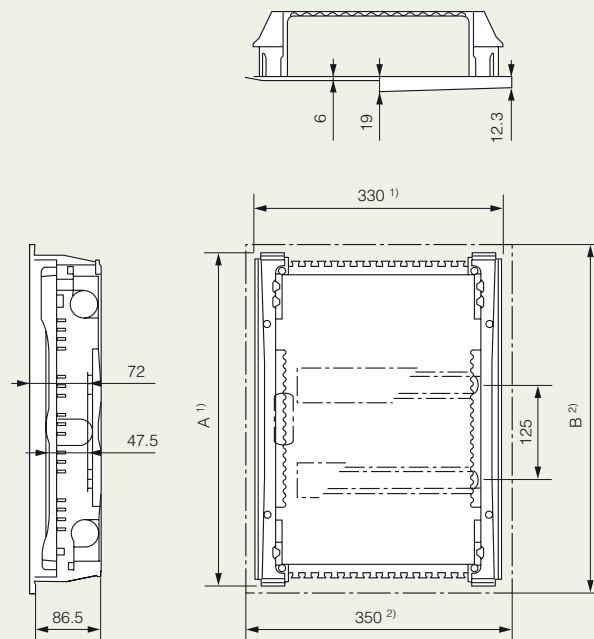
für Geräte bis 63 A

## ■ Aufbau



- A: Mauerkasten
- B: Kabeleinführungsplatte
- C: Montagesatz zum provisorischen Vormontieren des Mauerkastens (4 Stk.) und Verbindungsteil zum Anreihen von Mauerkästen (1 Stk.)
- E: Gerätetragschienenraster
- F: Klemmschiene
- G: Feldabdeckung
- H: Abdeckstreifen für Leermodule
- I: Rahmen + Tür Metall
- J: Rahmen + Tür Kunststoff

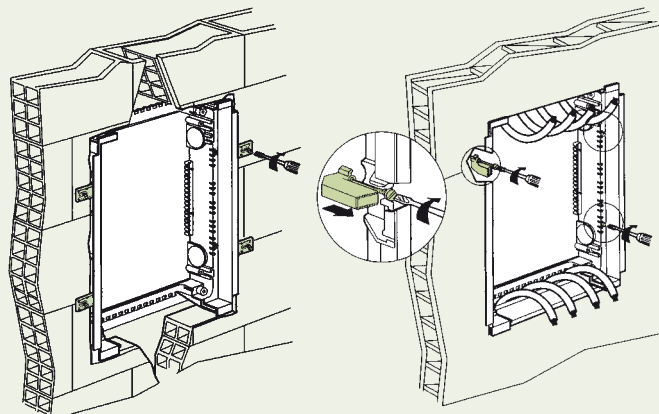
## Abmessungen (mm)



- <sup>1)</sup> Innenliegender Teil
- <sup>2)</sup> Sichtbare Front

	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

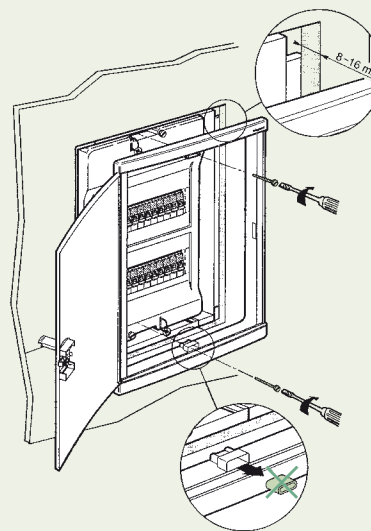
## ■ Einbau



Beton-, Gips- oder Ziegelwände

Hohlwände

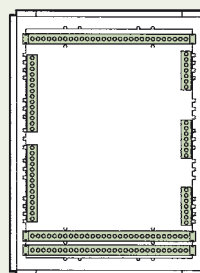
## ■ Putzausgleich



## ■ Klemmengrundbestückung

	Anzahl der Neutralleiterklemmen (blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (grün)
1-reihig	13 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 12 x 16 mm <sup>2</sup> ) 4 x 16 mm <sup>2</sup>	13 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 12 x 16 mm <sup>2</sup> )
2-reihig	17 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 16 x 16 mm <sup>2</sup> ) 4 x 16 mm <sup>2</sup>	17 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 16 x 16 mm <sup>2</sup> )
3-reihig	22 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 21 x 16 mm <sup>2</sup> ) 4 x 16 mm <sup>2</sup>	22 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 21 x 16 mm <sup>2</sup> )
4-reihig	27 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 26 x 16 mm <sup>2</sup> ) 4 x 16 mm <sup>2</sup>	27 (1 x 25 mm <sup>2</sup> + 26 x 16 mm <sup>2</sup> )

## ■ Möglichkeiten weiterer Klemmenbestückungen



# Aufputz-Kleinverteiler Ekinox IP 30 für Geräte bis 63 A

# Aufputz-Kleinverteiler Ekinox IP 30 für Geräte bis 63 A



0013 01

0013 04

0013 08

Konform EN 60439-3, Schutzklasse II  $\square$ , Schutzart IP 30 – IK 05, selbstverlöschend 750 °C, reinweiß RAL 9010

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kleinverteiler 1-reihig</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Verteilung bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Rückwand mit Langlöchern zum leichten Anbringen</li> <li>- 1 Schiene  zentriert, Leitungsdurchführung gewährleistet</li> </ul> </li> <li>bestückt mit Klemmenschiene (ausgenommen Best.Nr. 0013 01/02/04)</li> <li>Verteilung direkt plombierbar (ausgenommen Best.Nr. 0013 08, optional mit Plombierset Best.Nr. 0013 89)</li> </ul>

### Kleinverteiler 1 bis 4 Module

	Best.Nr.	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Abmessungen in mm H x B x T	
10	0013 01	1	140 x 30 x 72		
10	0013 02	2	140 x 50 x 72		
10	0013 04	4	160 x 90 x 74		

### Kleinverteiler 6 Module

5	0013 06	6	160 x 128 x 74
---	---------	---	----------------

### Kleinverteiler 8 Module

1	0013 08	8+1	180 x 190 x 83
---	---------	-----	----------------

### Türen

		<ul style="list-style-type: none"> <li>für Kleinverteiler 8 Module Best.Nr. 0013 08</li> <li>nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 0013 90</li> <li>Schutzart IP 40 – IK 07</li> </ul>
--	--	---

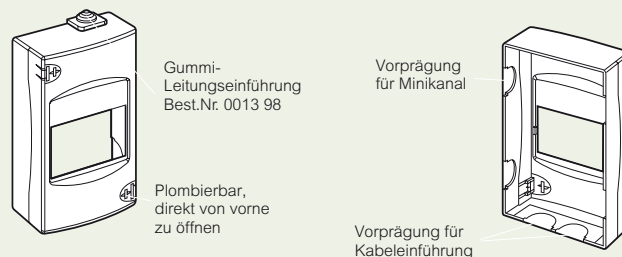
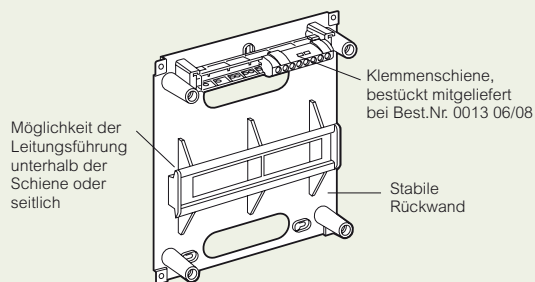
### Kunststofftüren

1	0013 28	Kunststofftür reinweiß RAL 9010
1	0013 38	Kunststofftür transparent

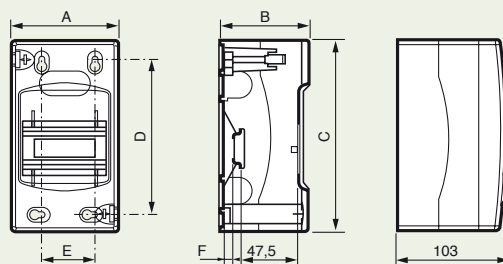
### Zubehör

1	0013 90	<b>Schloss</b> Schließung Nr. 850 für Türen Best.Nr. 0013 28 und 0013 38
10	0013 98	<b>Leitungseinführung</b> passend für alle Kleinverteiler 1 bis 8 Module
1	0013 89	<b>Plombierset</b> Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen, passend für Kleinverteiler ab 8 Module pro Reihe
		<b>Abdeckstreifen, reinweiß RAL 9010</b> - teilbar in halbe und ganze Module
20	0016 60	5 Module
10	0016 62	13 Module

### ■ Aufbau



### Abmessungen (mm)



Best.Nr. 0013 01/02/04/06/08

Best.Nr. 0013 08 mit Tür

Best.Nr.	A	B	C	D	E	F
0013 01	30	72	140	120	10	7
0013 02	50	72	140	115	25	7
0013 04	90	74	160	130	45	7
0013 06	128	74	160	125	80	7
0013 08	190	83	180	130	120	14,5

### ■ Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (grün)
0013 06	4 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>
0013 08	8 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	8 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>

## Aufputzverteiler Nedbox für Geräte bis 63 A, österreichischer Standard

## Aufputzverteiler Nedbox für Geräte bis 63 A



601 204      601 203      601 202      601 201

Konform EN 60439-3, Schutzklasse II  $\square$ , Schutzart IP 40 – IK 07 mit Tür, Schutzart IP 30 – IK 05 ohne Tür, selbstverlöschend 650 °C, reinweiß RAL 9010

### Verp.-Einh.    Best.Nr.    Aufputzverteiler 1 bis 4-reihig

- Bestückt mit Klemmenleiste
- Verteilung plombierbar, optional mit Plombierset Best.Nr. 013 89
- Bestückbar mit Tür aus Metall oder Kunststoff Aufputzverteiler ohne Tür

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	6012 01	1	12+1	240 x 318 x 109
1	6012 02	2	24+2	380 x 318 x 109
1	6012 03	3	36+3	505 x 318 x 109
1	6012 04	4	48+4	630 x 318 x 109

### Türen

#### Metalltür reinweiß RAL 9010

1	6012 26	für Best.Nr. 601 201
1	6012 27	für Best.Nr. 601 202
1	6012 28	für Best.Nr. 601 203
1	6012 29	für Best.Nr. 601 204

#### Kunststofftür reinweiß RAL 9010

1	6012 06	für Best.Nr. 601 201
1	6012 07	für Best.Nr. 601 202
1	6012 08	für Best.Nr. 601 203
1	6012 09	für Best.Nr. 601 204

#### Kunststofftür blau-transparent

1	6012 16	für Best.Nr. 601 201
1	6012 17	für Best.Nr. 601 202
1	6012 18	für Best.Nr. 601 203
1	6012 19	für Best.Nr. 601 204

### Zubehör

#### Schloss

1	0014 91	Schließung Nr. 850
---	---------	--------------------

#### Plombierset

1	0013 89	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen
---	---------	---

#### Klemmenleisten IP 20

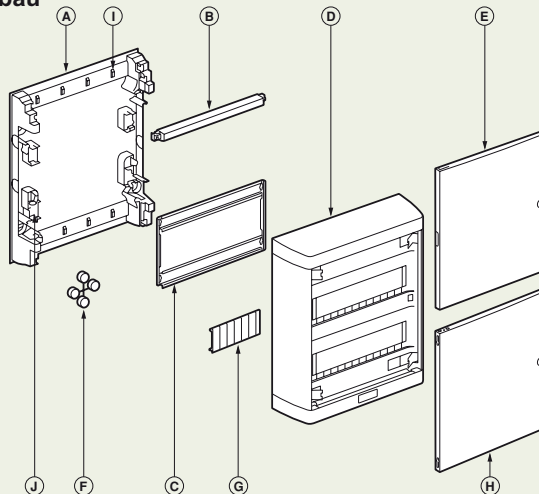
10	0048 30	PE (grün) 4x 1,5 bis 16 mm <sup>2</sup>
10	0048 40	N (blau) 4x 1,5 bis 16 mm <sup>2</sup>
10	0048 50	P (schwarz) 4x 1,5 bis 16 mm <sup>2</sup>

#### Abdeckstreifen, reinweiß RAL 9010

- teilbar in halbe und ganze Module

20	0016 60	5 Module
10	0016 62	13 Module

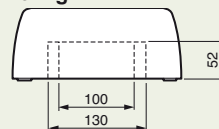
### ■ Aufbau



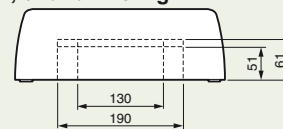
- A: Grundplatte aus Isolierstoff  
B: Klemmenleiste  
C: Geräteträger  
D: Abdeckhaube aus Isolierstoff  
E: Tür (Kunststoff-transparent oder weiß)  
F: Isolierabdeckungen für Befestigungsschrauben  
G: Abdeckstreifen  
H: Tür (Metall-weiß lackiert)  
I: Ausprägungen für Leitungsbefestigung mittels Kabelbindern  
J: Montagepunkte für zusätzliche Klemmenleiste

### ■ Vorpprägung für Kabelkanäle

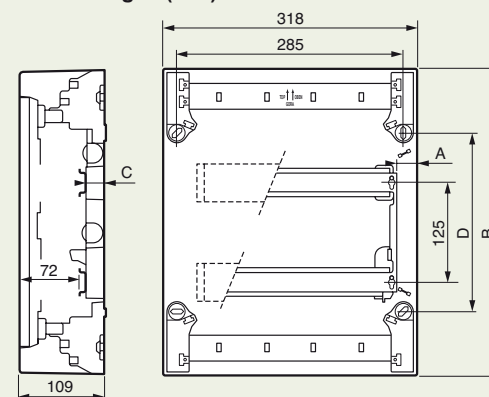
#### 1-reihig



#### 2-, 3- und 4-reihig



### Abmessungen (mm)

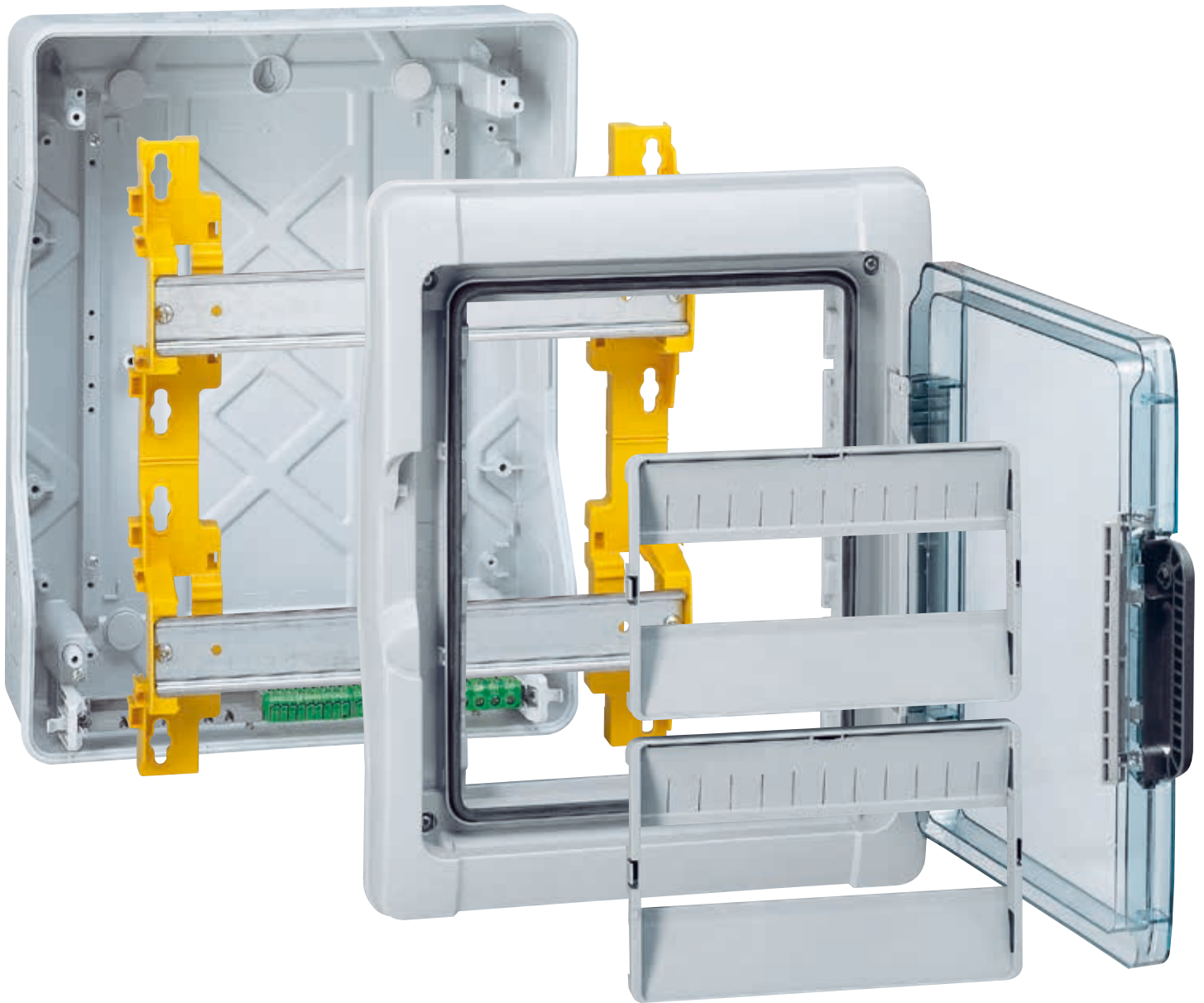


Typ	1-reihig 1 x 12	2-reihig 2 x 12	3-reihig 3 x 12	4-reihig 4 x 12
A	9	20	20	20
B	240	380	505	630
C	10	20	20	20
D	150	225	350	475

### ■ Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (grün)
6012 01	6 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 6 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	6 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 6 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>
6012 02	8 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 8 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	8 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 8 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>
6012 02	12 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 12 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	15 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 15 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>
6012 02	18 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 18 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>	15 x 1,5 – 16 mm <sup>2</sup> 15 x 1,5 – 10 mm <sup>2</sup>

# Platzmangel ist Vergangenheit Lassen Sie sich überzeugen!

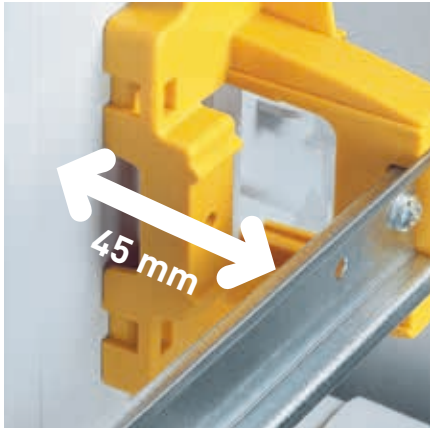




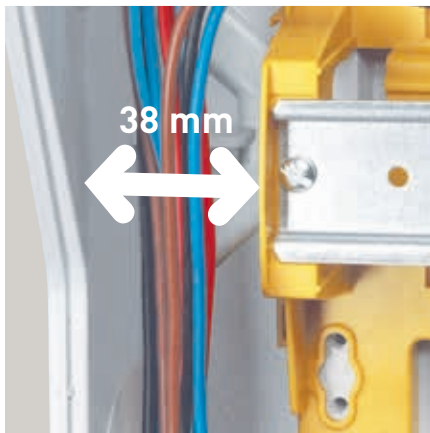
# OPTIMIERTE KABELFÜHRUNG – ÜBERZEUGENDE FUNKTIONALITÄT

Plexo<sup>3</sup>: Bedarfsgerechte Ausrüstung

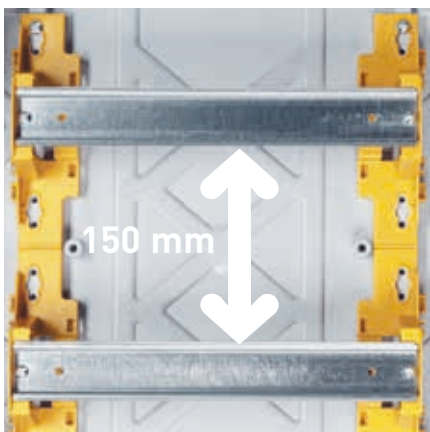
## MAXIMALE MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT



Hinter den höhenverstellbaren Tragschienen (2 Positionen) bleibt viel Platz für die Verkabelung



Zusätzlicher Freiraum an den Seiten



Die großzügigen Schienenabstände erleichtern die Kabelführung und den Anschluss der Apparate



Auf der einen Seite werden die Verteiler mit vormontierten Membranen für die werkzeu-lose Kabeleinführung geliefert ...



Bei Bedarf können selbstverständlich auch Kabelverschraubungen eingesetzt werden



Der abnehmbare Geräteträger ermöglicht die Verdrahtung außerhalb des Verteilers (z.B. für die Vorverdrahtung in der Werkstatt)



IP 65: Die passgenaue UV-beständige Dichtung gewährleistet einen sicheren Langzeit-Wasser- und Staubschutz



## Feuchtraumverteiler Plexo<sup>3</sup>

Aufputz IP 65 – IK 09

## CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09



Konform EN 60439 - 3, für Geräte bis 63 A, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 - IK 09, Selbstverlöschend: 650 °C, Gehäusefarbe ähnl. RAL 7047 telegrau, Türrahmen ähnl. RAL 7001 silbergrau, Temperaturbeständigkeit - 20 °C bis + 70 °C, Türen transparent, beidseitig anschlagbar, Türen nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 019 66, plombierbar mit Plombierset Best.Nr.019 68, mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, inkl. Membraneinführungen, herausnehmbarer Montagerahmen ab 2-reihigen Verteilern, für den Einbau von nicht modularen Geräten mit Hilfe einer Montageplatte (Optional Best. Nr. 019 62 oder 019 63), Schienenabstand 150 mm

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra, Konform IEC 60309-1 und -2, Schutzart IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09 Selbstverlöschend: 850 °C (Anschlussblock) 650° C (Kunststoffgehäuse), Temperaturbeständigkeit - 25 °C bis + 40 °C, Ausführung in Schraubtechnik, Anschluss von 16 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 1,5... 4 mm<sup>2</sup>(starre Leiter), Anschluss von 32 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 2,5...10 mm<sup>2</sup> (starre Leiter)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteiler 2 – 8 Module pro Reihe		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. N- und PE-Klemmen ausgenommen Best.Nr. 601932 ohne N-Klemme</li> <li>N-Klemme optional Best.Nr. 048 40</li> </ul>		
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmäße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	6019 32	1	2+1	174 x 93 x 109,0
1	6019 74	1	4	200 x 128 x 115,6
1	6019 76	1	6	200 x 164 x 115,6
1	6019 78	1	8	220 x 200 x 115,6

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteiler 12 Module pro Reihe		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. N- und PE-Klemmen</li> </ul>		
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmäße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	6019 81	1	12	282 x 340 x 141
1	6019 82	2	24	432 x 340 x 161
1	6019 83	3	36	622 x 340 x 161

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteiler 18 Module pro Reihe		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. N- und PE-Klemmen</li> </ul>		
		Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmäße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	6019 85	1	18	282 x 448 x 141
1	6019 86	2	36	432 x 448 x 161
1	6019 87	3	54	622 x 448 x 161

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Multibox	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Anreihbar an 2- und 3-reihige Plexo<sup>3</sup> Verteiler mit Verbinder Best.Nr. 019 67 (optional)</li> <li>für den Einsatz von z.B. Plexo55 Modulargeräten, P17 Tempra CEE-Anbausteckdosen 16 A und 32 A und weiteren diversen Geräten.</li> </ul>	
1	0019 17	Senkrecht anreihbar für 2-reihige Verteiler	
1	0019 18	für 3-reihige Verteiler	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Plexo <sup>3</sup> Zubehör	
1	0019 67	Verbinder Verbindungsmuffe M32 (Satz mit 2 Stück)	
5	0019 71	Befestigungsrahmen Plexo55 zur Befestigung von Plexo55 Modulargeräten an Verteilern	
1	0019 55	Membran-Set bestehend aus 2x M32, 5x M25, 10x M20	
1	0019 72	Halterung für Klemmgehäuse geeignet für weitere Klemmenleisten	
1	0019 73	1-fach, für Verteiler ab 12 Teilungseinheiten	
1	0019 73	2-fach, für 3-reihige Verteiler	
1	0048 17	Klemmgehäuse mit 38 Bohrungen L=276 mm für Verteiler 12 Mod/Reihe	
1	4048 21	Klemmgehäuse mit 50 Bohrungen L=385 mm für Verteiler 18 Mod/Reihe	
1	0019 69	Befestigungslaschen für Wandmontage (Satz mit 4 Stück)	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Plexo <sup>3</sup> Zubehör	
		<b>Montageplatte – perforiert</b> Ermöglicht den Einsatz von Geräten die nicht für Profilschienen geeignet sind. Höhe 150 mm. für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe	
2	0019 62	für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe	
2	0019 63	für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe	
		<b>Feldabdeckung – geschlossen</b> für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe	
2	0019 64	für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe	
2	0019 65	für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe	
		<b>Abdeckstreifen, ähnlich RAL 7001 silbergrau</b> 5 Module, teilbar in halbe und ganze Module	
20	0019 61		
		<b>Schloss</b> Schließung Nr. 850 mit 2 Schlüsseln	
1	0019 66		
		<b>Plombierset</b> Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen	
1	0019 68		
		<b>Scharniere (Satz mit 2 Stück)</b> zur Verbindung des Gehäuseunterteil mit Abdeckung	
2	0019 70		

### CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra

- Ausführung mit Neigungswinkel 10°
- geeignet zum direkten Einbau in Multibox Best.Nr. 019 17/18
- 4 Befestigungslöcher à 70 mm Abstand

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzart IP 44	
		16 A	Flansch 84 x 84 mm
			200/250 V~
10	0576 11		3-polig, 2P + PE
			380/415 V~
10	0576 17		4-polig, 3P + PE
10	0576 23		5-polig, 3P + N + PE
		32 A	Flansch 94 x 84 mm
			200/250 V~
10	0576 12		3-polig, 2P + PE
			380/415 V~
10	0576 18		4-polig, 3P + PE
10	0576 24		5-polig, 3P + N + PE
		16 A	Flansch 84 x 84 mm
			200/250 V~
5	0576 51		3-polig, 2P + PE
			380/415 V~
5	0576 57		4-polig, 3P + PE
5	0576 63		5-polig, 3P + N + PE
		32 A	Flansch 94 x 84 mm
			200/250 V~
5	0576 52		3-polig, 2P + PE
			380/415 V~
5	0576 58		4-polig, 3P + PE
5	0576 64		5-polig, 3P + N + PE

# Feuchtraumverteiler Plexo<sup>3</sup>

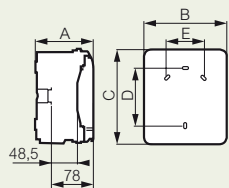
Aufputz IP 65 – IK 09

# CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09

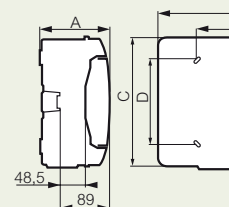
## ■ Abmessungen

Verteiler 2, 4, 6 und 8 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
6019 32	109	93	174	94	-
6019 74	115,6	128	200	120	-
6019 76	115,6	164	200	120	70
6019 78	115,6	200	200	120	106

Verteiler 12 und 18 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
6019 81	141	340	282	180	180
6019 82	161	340	432	330	180
6019 83	161	340	622	480	180
6019 85	141	448	282	180	288
6019 86	161	448	432	330	290
6019 87	161	448	622	480	290

## ■ Anzahl der Kabeleinführungsvorprägungen an jeder Seite

Best.Nr.	Oben/Unten			Links/Rechts		
	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
6019 32	2	-	-	-	-	-
6019 74	2	1	-	2	-	-
6019 76	4	1	-	2	-	-
6019 78	6	1	-	2	-	-
6019 81	7	2	2	-	-	2
6019 82	13	2	2	-	-	3
6019 83	13	2	2	-	-	4
6019 85	12	2	3	-	-	2
6019 86	13	4	3	-	-	3
6019 87	13	4	3	-	-	4

## ■ Anzahl der mitgelieferten Kabeleinführungen

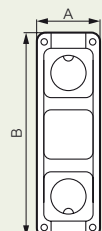
Best.Nr.	Membraneinführungen		
	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
6019 32	2	-	-
6019 74	2	1	-
6019 76	4	1	-
6019 78	6	1	-
6019 81	7	2	1
6019 82	13	2	1
6019 83	13	2	1
6019 85	11	2	1
6019 86	13	2	1
6019 87	13	4	1

## ■ Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Klemmen (mm <sup>2</sup> )		Abdeckstreifen 5 Modulen
	Neutral (Blau)	Erde (Grün)	
6019 32	-	1x (4x 1,5-12 <sup>2</sup> )	-
6019 74	1x (4x 1,5-12 <sup>2</sup> )	1x (4x 1,5-12 <sup>2</sup> )	-
6019 76	1x (4x 1,5-12 <sup>2</sup> )	1x (4x 1,5-12 <sup>2</sup> )	-
6019 78	1x (8x 1,5-12 <sup>2</sup> )	1x (8x 1,5-12 <sup>2</sup> )	-
6019 81	1x (1x 6-25 <sup>2</sup> + 12x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1x (4x 6-25 <sup>2</sup> + 12x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1
6019 82	1x (1x 6-25 <sup>2</sup> + 16x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1x (4x 6-25 <sup>2</sup> + 16x 1,5-16 <sup>2</sup> )	2
6019 83	1x (1x 6-25 <sup>2</sup> + 21x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1x (4x 6-25 <sup>2</sup> + 21x 1,5-16 <sup>2</sup> )	2
6019 85	1x (1x 6-25 <sup>2</sup> + 16x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1x (4x 6-25 <sup>2</sup> + 16x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1
6019 86	1x (1x 6-25 <sup>2</sup> + 21x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1x (4x 6-25 <sup>2</sup> + 21x 1,5-16 <sup>2</sup> )	2
6019 87	1x (1x 6-25 <sup>2</sup> + 26x 1,5-16 <sup>2</sup> )	1x (4x 6-25 <sup>2</sup> + 26x 1,5-16 <sup>2</sup> )	3

## ■ Multibox

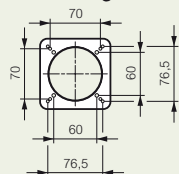
Senkrecht anreihbar



Best.Nr.	Abmessungen (mm)		Anzahl der Öffnungen
	A	B	
0019 17	137	432	3
0019 18	137	622	4

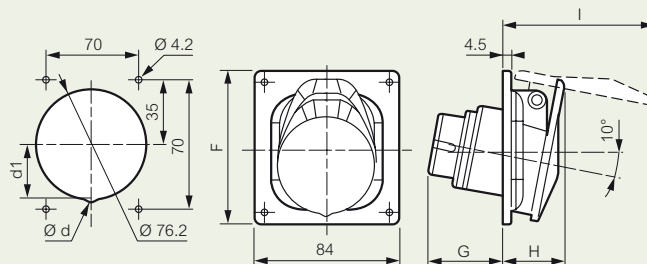
## ■ Multibox-Öffnung

Befestigungsmaße in mm für Anbaugeräte



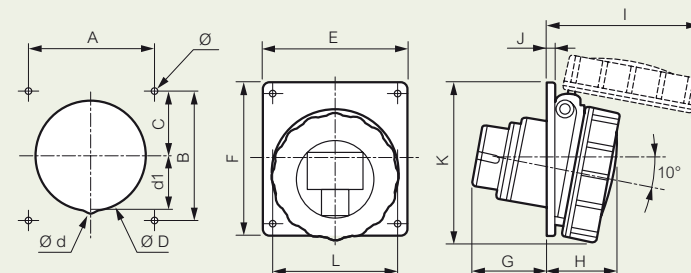
## ■ Abmessungen

Anbausteckdose – Schutzart IP 44



	Gewicht (kg)	ø d	d1	F	G	H	I
<b>16 A</b>							
2P+E	0.110	-	-	84	42	33	83.5
3P+E	0.140	-	-	84	43	34.5	91.3
3P+N+E	0.165	-	-	84	43	36.5	100
<b>32 A</b>							
2P+E	0.220	-	-	94	54	44	112
3P+E	0.255	8	36	94	54	45	120

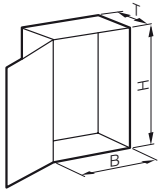












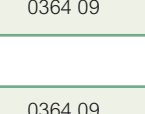





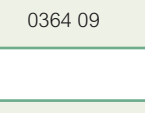




Anbausteckdose – Schutzart IP 66/67



	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)														
		A	B	C	ø D	ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	ø
<b>16 A</b>																
2P+E	0.140	70	70	35	76.2	-	-	84	84	42	39	83	4.5	90	72.5	4.2
3P+E	0.165	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	98	4.5	93	81	4.2
3P+N+E	0.195	70	70	35	76.2	-	-	84	84	43	41	99	4.5	91	86.5	4.2
<b>32 A</b>																
2P+E/3P+E	0.240	70	70	35	76.2	-	-	84	94	54	50	113	4.5	101	94.5	4.2
3P+N+E	0.270	70	70	35	76.2	8	36	84	94	54	51	120	4.5	103	101	4.2

# Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

			ATLANTIC			MARINA			BEFESTIGUNGSLASCHEN	
			Stahlblech IP 66 – IK 10 RAL 7035, lichtgrau			Polyester IP 66 – IK 10 RAL 7035, lichtgrau			zur Wandmontage	
H (mm)	B (mm)	T (mm)					für Atlantic	für Marina		
300	200	160	<b>0 355 00</b>		0362 50		 364 04	 364 08		
300	300	200	<b>0 355 30</b>				 364 01			
400	300	200	<b>0 355 02</b>	0354 92	0362 51	0362 71	 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>	 364 09		
400	400	200	<b>0 355 31</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
500	400	200	<b>0 355 03</b>	0354 93	0362 52	0362 72	 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>	 364 09		
600	400	200	<b>0 355 04</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
500	400	250	<b>0 355 07</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
500	500	250	<b>0 355 32</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
600	400	250	<b>0 355 08</b>	0354 94	0362 55	0362 75	 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>	 364 09		
600	600	250	<b>0 355 10</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
700	500	250	<b>0 355 12</b>	0354 95	0362 56	0362 76	 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>	 364 09		
800	600	250	<b>0 355 14</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
800	600	300	<b>0 355 23</b>	0354 96	0362 61	0362 81	 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>	 364 09		
800	800	300	<b>0 355 24</b>				 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>			
1000	800	300	<b>0 355 27</b>	0354 97	0362 63	0362 83	 364 01 <sup>1)</sup> 364 04 <sup>2)</sup>	 364 09		
1200	800	300	<b>0 355 92</b>		0362 64	0362 84		 364 09		

1) Tragkraft 300 kg 2) Tragkraft 100 kg (A) für Atlantic (M) für Marina

### ZUBEHÖR

Vollplatte	Montageplatten Lochplatte Lina 12,5	Langloch- Platte Lina 25	Montage- rahmen mit Feld- abdeckung	Innentür (+ für Atlantic Schränke Befestigungs- Set. 363 69 bestellen)	Dach für Marina	Sockel für Marina	Flanschplatten Cabstop IP55 Membran- technik (+ für Marina Einbau- Set 364 98 bestellen)	
								 <p><b>Einbau-Set zum Anbau an gerade Flächen Best.Nr. 0364 98 für Flanschplatte Cabstop IP 55 (S. 304)</b></p>
0360 49 <sup>(M)</sup>	0360 00 <sup>(A)</sup> 0360 01 <sup>(M)</sup>	0360 07 <sup>(A)</sup> 0360 99 <sup>(M)</sup>						
0360 69	0360 02	0360 91					0364 94	 <p><b>Schaltschrankleuchte (S. 305)</b></p>
0360 52	0360 04	0360 12	0361 01	0363 59			0364 94	
0360 70	0360 05	0360 92					0364 95	
0360 55	0360 09	0360 15	0361 02	0363 60			0364 95	
0360 56	0360 22	0360 16		0363 61			0364 95	 <p><b>Schaltplattasche (S. 305)</b></p>
0360 55	0360 09	0360 15		0363 60			0364 95	
0360 71	0360 14	0360 93					0364 96	
0360 56	0360 22	0360 16	0361 03	0363 61			0364 95	
0360 57	0360 24	0360 17					0364 97	
0360 58	0360 31	0360 18	0361 05	0363 62	0362 93		0364 96	
0360 59	0360 33	0360 19		0363 63			0364 97	 <p><b>Raumthermostat (S. 307)</b></p>
0360 59	0360 33	0360 19	0361 06	0363 63	0362 94	0362 91	0364 97	
0360 60	0360 34	0360 20					0364 97	
0360 61	0360 42	0360 21	0361 09	0363 64	0362 95	0362 92	0364 97	
0360 64	0360 46	0360 87	0361 10	0363 65	0362 95	0362 92	0364 97	
								 <p><b>Ventilator (S. 307)</b></p>
								 <p><b>Knebelgriff (S. 306)</b></p>
								 <p><b>Schließzylinder (S. 306)</b></p>

# Schaltschranke Atlantic

Stahlblech - IP 66 - IK 10



0355 31

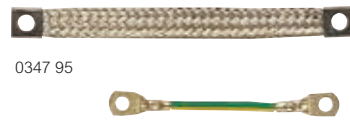


0354 93



0364 04

0364 01



0347 95



0363 95

Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10 nach EN 60529

Material: Stahlblech, lichtgrau RAL7035 lichtgrau mit Polyesterbeschichtung 80 µ gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen, Befestigungspunkte für Montage von Gleitschienen, Tür beidseitig anschlagbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Atlantic			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>inkl. 1 Doppelbartverschluss mit Doppelbartschlüssel</li> <li>ohne Montageplatte (optional)</li> </ul>			
		Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Anzahl Verschlüsse	Gewicht (kg)	Passende Montageplatte
1	0 355 00	300 x 200 x 160	1	4,2	inkl.
1	0 355 30	300 x 300 x 200	1	5,5	0 360 69
1	0 355 02	400 x 300 x 200	1	6,5	0 360 52
1	0 355 31	400 x 400 x 200	1	11,2	0 360 70
1	0 355 03	500 x 400 x 200	1	11,5	0 360 55
1	0 355 04	600 x 400 x 200	2	13,2	0 360 56
1	0 355 07	500 x 400 x 250	1	13,2	0 360 55
1	0 355 32	500 x 500 x 250	1	15,0	0 360 71
1	0 355 08	600 x 400 x 250	2	13,5	0 360 56
1	0 355 10	600 x 600 x 250	2	21,9	0 360 57
1	0 355 12	700 x 500 x 250	2	23,2	0 360 58
1	0 355 14	800 x 600 x 250	2	30,2	0 360 59
1	0 355 23	800 x 600 x 300	2	31,7	0 360 59
1	0 355 24	800 x 800 x 300	2	43,7	0 360 60
1	0 355 27	1000 x 800 x 300	2	52,0	0 360 61
1	0 355 92	1200 x 800 x 300	3	49,6	0 360 64

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Atlantic mit Sichtfenster			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Sichtfenster aus getöntem Sicherheitsglas</li> <li>Knebelgriff mit Schließzylinder 2433 A + Schlüssel</li> <li>ohne Montageplatte (optional)</li> </ul>			
		Außenmaße Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Sichtfenster Höhe x Breite (mm)	Gewicht kg	Passende Montage- platte
1	0354 92 <sup>1)</sup>	400 x 300 x 200	300 x 128	6	0360 52
1	0354 93 <sup>1)</sup>	500 x 400 x 200	400 x 228	8	0360 55
1	0354 94 <sup>1)</sup>	600 x 400 x 250	500 x 228	10	0360 56
1	0354 95 <sup>2)</sup>	700 x 500 x 250	600 x 328	15	0360 58
1	0354 96 <sup>2)</sup>	800 x 600 x 300	700 x 428	25	0360 59
1	0354 97 <sup>3)</sup>	1000 x 800 x 300	800 x 628	36	0360 61

1) mit einem Verschluss  
2) mit zwei Verschlüssen  
3) mit drei Verschlüssen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör	
		<b>Befestigungsglaschen</b>	
		- zur Wandmontage	
		- 1 Satz bestehend aus 4 Stück	
1	0364 01	Tragkraft 300 kg, aus Zamak, inkl. Abdeckung	
1	0364 04	Tragkraft 100 kg, Stahl antikorrosionsbeschichtet	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör		
		<b>Gleitschienen-Set</b>		
		- für Montageplatte		
		- zur Änderung der Geräteeinbautiefe		
		- 1 Satz bestehend aus 4 Stück		
1	0367 43	für Schränke mit Tiefe 250 mm (ab H 600 x B 600 mm)		
1	0367 44	für Schränke mit Tiefe 300 mm		
10	0394 49	<b>Schienenträger für 45°-Neigung</b>		
		- verzinkt - bichromatiert		
		- zur Aufnahme von Profilschienen		
		- Set bestehend aus:		
		2 Trägern mit 4 Schrauben M6, Muttern und Unterlegscheiben		
10	0368 28	<b>Handgriff</b>		
		- zum Austausch gegen Verschluss		
		- geliefert mit Schließzylinder 2433 A		
		- umbaubar auf Profilhalbzylinder		
		<b>Massebänder</b>		
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge (mm)	Lochdurchmesser (mm)
20	0347 95	6	200	8,5
20	0347 96	16	200	8,5
10	0347 97	30	200	8,5
20	0363 95	6	200	6,5
		<b>Ausbesserungslack</b>		
		- lichtgrau RAL 7035		
1	0365 97	Sprühdose 150 ml		
1	0365 91	Farbpinsel 12 ml		



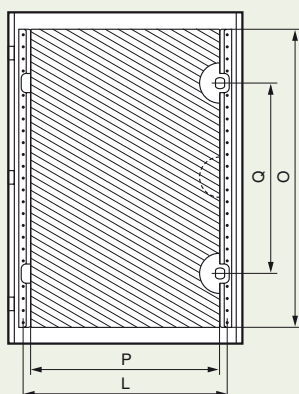
# Schaltschranke Atlantic

Stahlblech - IP 66 - IK 10

## ■ Technische Daten

- IP 66 - IK 10 Atlantic
- Material: Stahlblech
- mit Polyesterbeschichtung 80 µ gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen
- Farbe: RAL 7035, lichtgrau
- Tür beidseitig anschlagbar
- EN 60529

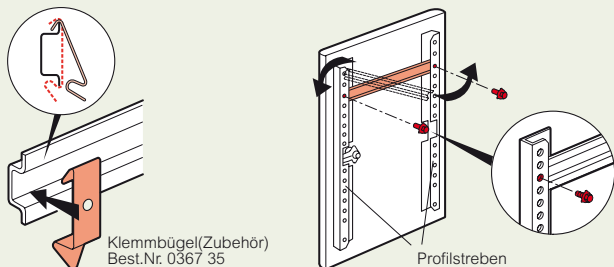
## ■ Wandschrank Abmessungen (mm)



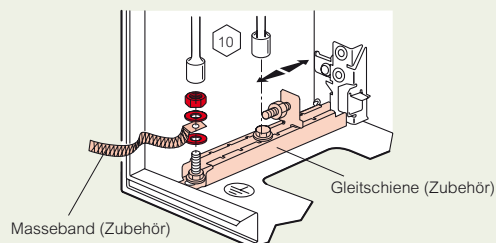
Schränke		Nutzabmessung		der Türen Verschluss Q	Abstand der Profilstreben L
Höhe	Breite	Höhe O	Breite P		
300	200	251	148	(1)	(3)
300	300	251	248	(1)	(3)
300	400	251	348	(1)	(3)
400	300	351	248	(1)	(3)
400	400	351	348	(1)	(3)
400	600	325	500	(1)	530
500	400	425	300	(1)	330
500	500	425	400	(1)	430
600	400	525	300	350 <sup>(2)</sup>	330
600	600	525	500	350 <sup>(2)</sup>	530
700	500	625	400	400 <sup>(2)</sup>	430
800	600	725	500	500 <sup>(2)</sup>	530
800	800	725	700	500 <sup>(2)</sup>	730
1000	800	925	700	(1)	730
1000	800	925	700	(1)	730
1200	800	1125	700	(1)	730

(1) Verschluss zentriert (2) Verschluss oben oder unten (3) ohne Profilstreben

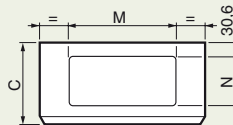
## ■ Befestigung von Profilstreben Tiefe 15 mm an Tür



## ■ Befestigung von Masseband an Gleitschiene

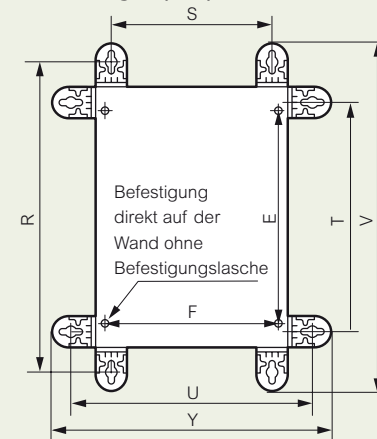


## ■ Ausschnitt - Leitungsauslass Abmessungen (mm)

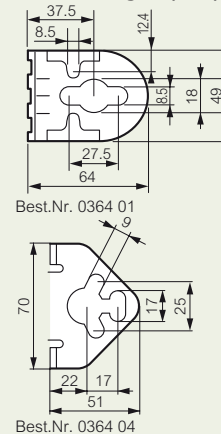


Schränke		Außen Tiefe C	Abmessung Ausschnitt	
Breite	Tiefe		M	N
200	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	150
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
800	250	210	469	150
800	300	310	469	150
1000	300	310	369	150
1200	300	310	469	150

## ■ Befestigungspunkte Abmessungen (mm)

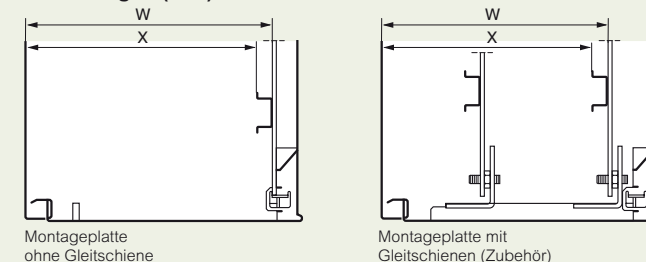


## ■ Befestigungslaschen Abmessungen (mm)



Schränke		Befestigung mit Laschen						Best.Nr. 364 01 über alles		Best.Nr. 364 04 über alles	
Höhe	Breite	vertikal			horizontal			V	Y	V	Y
		R	S	E	T	U	F				
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	400	375	360	225	250	475	369	430	530	402	502
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	800	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902

## ■ Nutzbare Einbautiefe Abmessungen (mm)



Tiefe	Montageplatte auf den Eckverstärkern		Montageplatte mit Gleitschiene				
	W	X	Best.Nr.	mini	maxi	mini	maxi
160	140	125	-	-	-	-	-
200	180	165	-	-	-	-	-
250	230	215	367 43	93	213	78	198
300	280	265	367 44	93	263	78	248



# Schaltschranke Marina

Polyester – IP 66 – IK 10



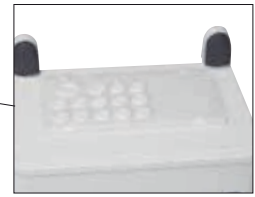
0362 63 + Innentür 0363 64 (optional)



0362 63 + Sockel 0362 92 (optional)  
+ Dach 0362 95 (optional)



0362 55 + Cabstop Flanschplatte 0364 95 (optional)  
+ Cabstop Einbau-Set 0364 08 (optional)  
+ Befestigungsglaschen 0364 09 (optional)



Wandschrank, Schutzart IP 66 - IK 10, Klasse II<sup>1)</sup>,  
Material: Glasfaserverstärktes Polyester, lichtgrau RAL 7035, selbstverlöschend 960 °C,  
Besonders für korrosive Umgebung geeignet, Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 362 50), Öffnungswinkel 180°, Scharniere unverlierbar,  
Doppelbartverschluss, direkte Befestigungsaufnahme in Schrankwand, Teilbefestigung von Montageplatte ab Schrank 500 x 400 x 200 mm und/oder  
Schienen möglich, änderbare Geräteeinbautiefe ab Schränken mit Tiefe 200 mm mit Schienen-Set Best.Nr. 0362 42 (optional)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schränke RAL 7035	
		Außenabmessung (mm) Höhe x Breite x Tiefe	Gewicht (kg)
			Äquivalent Stahlschrank [mm] Höhe x Breite x Tiefe
1	0362 50	300 x 220 x 160	1,75
1	0362 51	400 x 300 x 206	3,7
1	0362 52	500 x 400 x 206	5,1
1	0362 55	610 x 400 x 257	6,4
1	0362 56	720 x 510 x 250	11,2
1	0362 61	820 x 610 x 300	15,2
1	0362 63	1020 x 810 x 300	21,8
1	0362 64	1220 x 810 x 300	25

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör	
		<b>Befestigungsglaschen</b>	
		- zur Wandmontage	
		- 1 Satz bestehend aus 4 Stück	
		für Schränke (mm)	Tragkraft max. (kg)
		Höhe	
1	0364 08	300	100
1	0364 09	400 bis 1200	150
		<b>Innengewinde Hülse M8</b>	
		- für den Einsatz in Schrankrückwand	
		- für Schränke, Höhe ≥ 400 mm	



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schränke RAL 7035 mit Sichtfenster		
		• Sichtfenster aus Sicherheitsglas		
		Außenabmessung (mm) Höhe x Breite x Tiefe	Gewicht (kg)	Fensterabmessung (mm) Höhe x Breite
1	0362 71	400 x 300 x 206	4	235 x 145
1	0362 72	500 x 400 x 206	5,6	335 x 245
1	0362 75	610 x 400 x 257	7	463 x 245
1	0362 76	720 x 510 x 250	12,3	570 x 272
1	0362 81	820 x 610 x 300	16,7	672 x 372
1	0362 83	1020 x 810 x 300	23,9	770 x 495
1	0362 84	1220 x 810 x 300	27,5	970 x 495

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sockel RAL 7035	
		• Höhe 170 mm	
		• Öffnung auf Vorder- und Rückseite	
		• 2 Sockel übereinander montierbar	
		für Schränke der Abmessungen	
		Breite x Tiefe (mm)	
1	0362 91	600 x 300	
1	0362 92	800 x 300	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dach RAL 7035	
		für Schränke der Abmessungen	
		Breite x Tiefe (mm)	
1	0362 93	500 x 250	
1	0362 94	600 x 300	
1	0362 95	800 x 300	

		<b>Zubehör</b>	
1	0362 42	<b>Schienen-Set</b>	
		- für Montageplatte	
		- zur Änderung der Geräteeinbautiefe	
		- für Schränke Tiefe ≥ 200mm	
		- 1 Satz bestehend aus 4 Stück inkl. Schrauben	
10	0394 49	<b>Schienenträger für 45° Neigung</b>	
		- verzinkt - bichromatiert	
		- zur Aufnahme von Profilschienen	
		- Set bestehend aus:	
		2 Trägern mit 4 Schrauben Ø 6 mm,	
		Muttern und Unterlegscheiben	
1	0364 98	<b>Cabstop Einbau-Set</b>	
		- ermöglicht den Einbau von Cabstop-Flanschplatten	
		Best.Nr. 0364 94/ 95 und 0364 96/ 97	
1	0362 44	<b>Verbindungs-Set (horizontal oder vertikal)</b>	
		- für Schränke, Höhe ≥ 500 mm	
		- zum Anreihen von Schränken	
1	0365 13	<b>Lasche als Vorhängeschlossperre</b>	
		- aus Edelstahl	
		- für Schränke, Höhe ≥ 400 mm	
		- als Ergänzung zur Verriegelung	
		- für 3 Vorhängeschlösser mit Ø 6 mm max.	



Weiteres Zubehör (ab S. 302)

<sup>1)</sup>Ermöglicht den Bau von völlig isolierten Einheiten (Klasse II) gemäß EN 60439-1

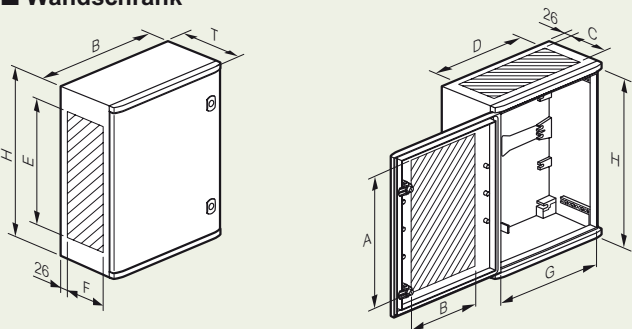
# Schaltschranke Marina

Polyester – IP 66 – IK 10

## ■ Technische Daten

- IP 66 - IK 10
- Material: glasfaserverstärktes ungesättigtes Polyester Klasse II
- Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C, 100 °C Spitze
- selbstverlöschend 960 °C
- halogenfrei
- hohe UV-Beständigkeit
- Farbe: RAL 7035, lichtgrau
- Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 352 50)
- Montageplatten optional
- 2 Schließungen mit 2 Doppelbart-Verschlüssen (für Best.Nr. 362 50: 1 Verschluss)
- IEC EN 60529

## ■ Wandschrank

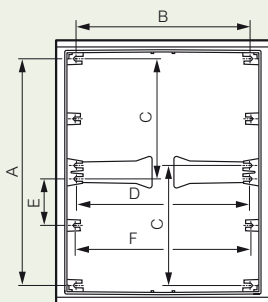


Best.Nr.	Außenabmessungen H x B x T (mm)	Gewicht (kg)		Nutzbare Fläche (mm)							
		ohne	mit Fenster	A	B	C	D	E	F	G	H
0362 50	300 x 220 x 160	1,75	-	260	120	105	195	250	115	194	280
0362 51/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
0362 52/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
0362 55/75	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
0362 56/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
0362 61/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
0362 63/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
0362 64/84	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

1) ausgenommen Schränke mit Sichtfenster

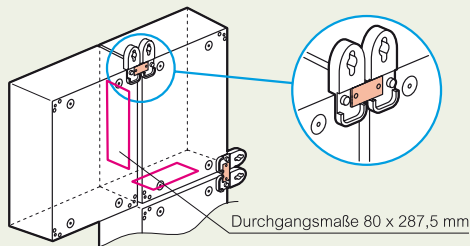
## ■ Befestigungspunkte im Schrank

Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
0362 50	263	163	-	-	-	-
0362 51/71	325	225	125	225	102,5	228,5
0362 52/72	425	325	225	325	87,5	228,5
0362 55/75	525	325	325	325	95	328,5
0362 56/76	625	425	425	425	100	428,5
0362 61/81	725	525	525	525	100	528,5
0362 63/83	925	725	725	725	100	728,5
0362 64/84	1125	725	925	725	100	728,5



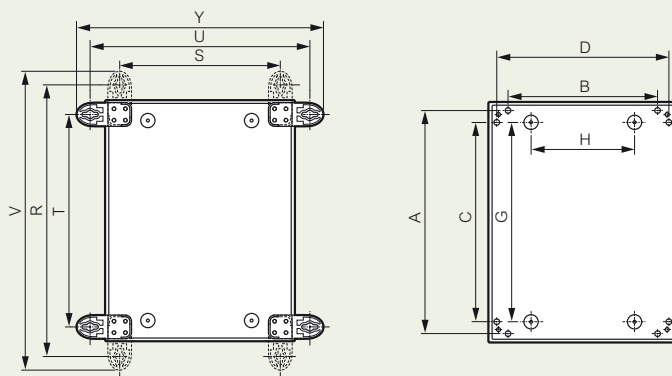
## ■ Verbindungs-Set Best.Nr. 0362 44

zum Anreihen von Schränken



## ■ Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)

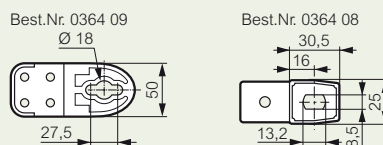


Best.Nr.	Befestigung mit Innengewinde Hülse M8 Best.Nr. 0362 40 (optional)				Befestigung							
					Direkt		mit Laschen					
	A	B	C	D	G	H	R	S	V	T	U	Y
0362 50 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
0362 51/71	364	218	325	266	325	120	470	241	525	341	370	425
0362 52/72	464	318	425	366	425	220	570	341	625	441	470	525
0362 55/75	574	318	525	366	525	220	680	341	735	551	470	525
0362 56/76	683	427	630	460,5	600	200	789	441	844	641	579	634
0362 61/81	781	525	730	560,5	700	300	887	548	942	758	677	732
0362 63/83	981	725	-	-	900	500	1087	748	1142	958	877	932
0362 64/84	1181	725	-	-	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

1) mit Befestigungslasche Best.Nr. 0364 08

## ■ Befestigungslaschen

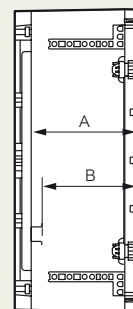
Abmessungen (mm)



## ■ Einbautiefen

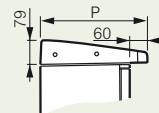
Best.Nr.	mit Montageplatte (mm)		mit Feldabdeckung (mm)	
	A max	A min*	B max	B min*
0362 50	135	-	-	-
0362 51/71	170	70	155	55
0362 52/72	170	70	155	55
0362 55/75	220	70	205	55
0362 56/76	220	70	205	55
0362 61/81	270	70	255	55
0362 63/83	270	70	255	55
0362 64/84	270	70	255	55

\* bei Verwendung des Schienen-Set Best.Nr. 0362 42

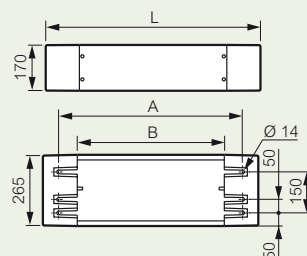


## ■ Sockel und Dach

Dach Best.Nr.	Breite (mm)	P (mm)	Gewicht (kg)
0362 93	510	310	1
0362 94	612	360	1,3
0362 95	812	360	1,7



Sockel Best.Nr.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
0362 91	590	480	344	4,8
0362 92	790	680	544	5,4



## Zubehör

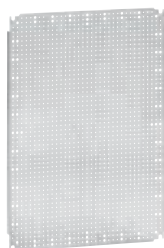
Montageplatten für Atlantic und Marina

## Zubehör

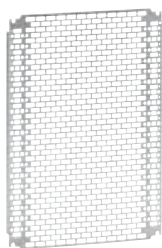
Montageplatten für Atlantic und Marina



0360 58



0360 31



0360 18

Verp.-Einh. Bestell-Nr. **Montageplatten**  
 • Stahlblech galvanisiert, Stahlblech verzinkt Lina 25

**Vollplatte**

für Schränke mit H x B (mm) Gewicht (kg)

1	0360 49 <sup>1)</sup>	300 x 220	0,9
1	0360 69	300 x 300	1
1	0360 52 <sup>3)</sup>	300 x 400	1,3
1	0360 52 <sup>3)</sup>	400 x 300	1,3
1	0360 70	400 x 400	1,7
1	0360 56 <sup>3)</sup>	400 x 600	4,5
1	0360 55	500 x 400	3,5
1	0360 71	500 x 500	4,5
1	0360 56 <sup>3)</sup>	600 x 400	4,5
1	0360 57	600 x 600	7,2
1	0360 58	700 x 500	7
1	0360 59	800 x 600	9,6
1	0360 60	800 x 800	13,2
1	0360 61	1000 x 800	17,3
1	0360 64	1200 x 800	22,6

**Lochplatte Lina 12,5**

- Lochabstand 12,5 mm Ø 3,3/ 6,5 mm an den Seiten  
 - Schrauben für Ø 3,3 mm Best.-Nr. 0347 45,  
 Kunststoffniet für Ø 6,5 mm Best.-Nr. 0366 44

1	0360 00 <sup>2)</sup>	300 x 200	0,4
1	0360 01 <sup>1)</sup>	300 x 220	0,47
1	0360 02	300 x 300	0,6
1	0360 04 <sup>3)</sup>	300 x 400	0,8
1	0360 04 <sup>3)</sup>	400 x 300	0,8
1	0360 05	400 x 400	1,1
1	0360 22 <sup>3)</sup>	400 x 600	2,2
1	0360 09	500 x 400	1,5
1	0360 14	500 x 500	1,85
1	0360 22 <sup>3)</sup>	600 x 400	2,2
1	0360 24	600 x 600	3,7
1	0360 31	700 x 500	3,7
1	0360 33 <sup>3)</sup>	800 x 600	5,2
1	0360 34	800 x 800	7
1	0360 42 <sup>3)</sup>	1000 x 800	9,2
1	0360 46	1200 x 800	11,1

**Langlochplatte Lina 25**

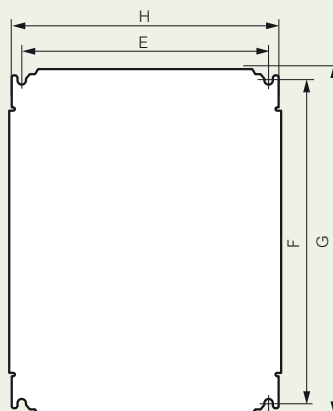
- Langloch H 10,9 x B 25,9 mm

1	0360 07 <sup>2)</sup>	300 x 200	0,4
1	0360 99 <sup>1)</sup>	300 x 220	0,4
1	0360 91	300 x 300	0,5
1	0360 11	300 x 400	0,6
1	0360 12	400 x 300	0,6
1	0360 92	400 x 400	0,8
1	0360 13	400 x 600	1,1
1	0360 15	500 x 400	0,9
1	0360 93	500 x 500	1,1
1	0360 16	600 x 400	1,3
1	0360 17	600 x 600	2,1
1	0360 18	700 x 500	2
1	0360 19	800 x 600	3,1
1	0360 20	800 x 800	4
1	0360 21	1000 x 800	4,9
1	0360 87	1200 x 800	7,1

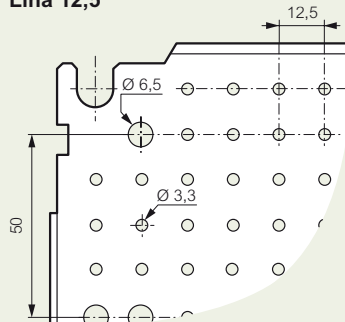
1) für Marina  
 2) für Atlantic  
 3) Best.-Nr. montierbar horizontal (Schränke in Ausführung horizontal) oder vertikal

■ Vollplatte, Lina 12,5 und Lina 25

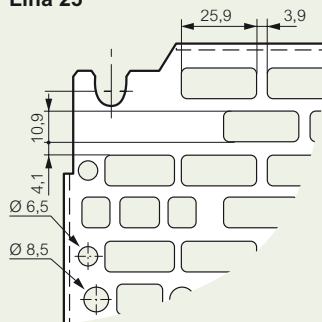
Abmessungen (mm)



**Lina 12,5**



**Lina 25**



Abmessungen der Schränke Höhe x Breite	Montageplatten Abmessungen		nutzbare Fläche in cm <sup>2</sup>	Befestigungspunkte	
	G	H		E	F
300 x 200	256	156	420	225	125
300 x 220	275	192	530	263	163
300 x 300	256	256	620	225	225
300 x 400	256	356	820	225	325
400 x 300	356	256	820	325	225
400 x 400	356	356	1170	325	325
400 x 600	356	556	1870	325	525
500 x 400	456	356	1520	425	325
500 x 500	456	456	1920	425	425
600 x 400	556	356	1870	525	325
600 x 600	556	556	2970	525	525
700 x 500	656	456	2870	625	425
800 x 600	756	556	4070	725	525
800 x 800	756	756	5570	725	725
1000 x 800	956	756	7070	925	725
1200 x 800	1156	756	8570	1125	725

# Zubehör für Atlantic und Marina



0347 45



0347 50



0366 44



0364 40



0363 60 Innentür (montiert in Wandschrank Atlantic 0354 32)



0374 02



0374 04



0374 07

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.
-------------	-------------

### Gleitschienen-Set

- für Montageplatten
  - zur variablen Montageplattenfixierung/Tiefe
  - 1 Satz bestehend aus 4 Stück
- |   |         |  |
|---|---------|--|
| 1 | 0367 43 | für Atlantic-Schränke mit Tiefe 250 mm (ab H 600 x B 600 mm) |
| 1 | 0367 44 | für Atlantic-Schränke mit Tiefe 300 mm                       |
| 1 | 0362 42 | für Marina-Schränke mit Tiefe ≥ 200mm (Schienen-Set)         |

### Befestigungszubehör

#### für Montageplatte Lina 12,5

- |     |         |  |
|-----|---------|--|
| 100 | 0347 45 | Schrauben Ø 4,8 x 16 mm                    |
| 200 | 0347 50 | Schutzkappe für Schraube Ø 4,8             |
| 500 | 0366 44 | Kunststoffniet Ø 6 mm für Ø 6,5 mm Bohrung |

#### für Montageplatte Lina 25

- |     |         |                               |
|-----|---------|-------------------------------|
| 100 | 0364 40 | Käfigmutter für Schrauben M 4 |
| 100 | 0364 41 | Käfigmutter für Schrauben M 5 |

### Innentüren RAL 7035

- Innentür Polyester, lichtgrau RAL 7035
- für direkte Montage in Marina-Schränken, für Atlantic-Schränke zusätzlich Befestigungs-Set Best.-Nr. 0363 69 bestellen
- Tür beidseitig anschlagbar
- Scharnierstifte, lösbar
- Führungslinien horizontal/vertikal auf Türückseite
- Abstand zwischen Außentür und Innentür verstellbar: 42 - 50 mm
- Doppelbartverschluss:
  - 1 Verschluss für Türen Höhe 400 bis 600 mm,
  - 2 Verschlüsse ab Höhe 700 mm, geeignet für Aufnahme von Schließzylinder oder Einsatz

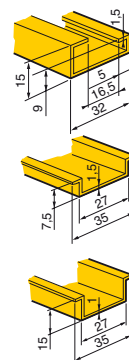
1	Bestell-Nr.	für Schränke mit		Innentürabmessung		Innenabmessung	
		Höhe x Breite (mm)	Höhe x Breite (mm)	Höhe x Breite (mm)	Höhe x Breite (mm)		
	0363 59	400 x 300	341 x 236	305 x 185			
	0363 60	500 x 400	441 x 336	405 x 250			
	0363 61	600 x 400	541 x 336	505 x 250			
	0363 62	700 x 500	642 x 436	500 x 340			
	0363 63	800 x 600	742 x 536	600 x 440			
	0363 64	1000 x 800	942 x 736	800 x 640			
	0363 65	1200 x 800	942 x 736	800 x 640			
	0363 69	Innentür Befestigungs-Set für Atlantic-Schränke					

Verp.-Einh.	Bestell-Nr.
-------------	-------------

### Profilschiene

- Material: verzinkt
- Länge 2 m

10	0374 02	┌ - Profil - Tiefe 15 mm
10	0374 04	└ - Profil - Tiefe 7,5 mm
10	0374 07	└ - Profil - Tiefe 15 mm

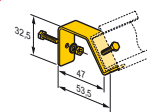


Verp.-Einh.	Bestell-Nr.
-------------	-------------

### Schienenträger für 45°-Neigung

- verzinkt
- Set bestehend aus:
  - 2 Trägern mit 4 Schrauben M 6, Muttern und Unterlegscheiben zur Aufnahme von Profilschienen

10	0394 49
----	---------



Verp.-Einh.	Bestell-Nr.
-------------	-------------

### Adapter und Bügel

#### Adapter

- für EN 60715 └ - Profil
- Länge 10 mm mit Langloch
- für Schrauben M 4 mm

10	0044 16
----	---------

#### Klemmbügel

- für EN 60715 └ - Profil
- Breite 17,5 mm
- mit Schraube M 3,5 x 13 mm

50	0044 17
----	---------

#### Klemmbügel

- für Atlantic LA
- zur Befestigung von Profilschienen
- └ Tiefe 15 mm an Profilstrebe (Atlantic LA)

5	0367 35
---	---------

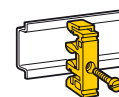
### Universaladapter für └ -und ┌ -Profilschiene

- EN 60715

100	0364 78
100	0364 79

für Schrauben M 4 mm

für Schrauben M 6 mm



### Universaladapter für ┌ - Profilschiene

- EN 60715
- weiß

100	0364 60
-----	---------

Fixocab für Schrauben M 4 mm



### Fixomega Metallbügel

- für EN 60715 └ - Profil
- für Schraube M 4 mm

40	0364 69
----	---------



## Zubehör

Flanschplatten für Atlantic und Marina



Flanschplatte Cabstop mit Cabstop Einbau-Set 0364 98

Verp.-Einh.

Best.Nr.

### Flanschplatten Cabstop IP 55

- Polypropylen, lichtgrau RAL 7035
- geeignet für Atlantic- und Marina-Schränke, bei Einbau an Marina-Schränken wird optional das Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 0364 98 benötigt
- 2 Möglichkeiten zur Montage:
  - direkt an Flanschaufnahme bei Atlantic-Schränken
  - an gerader Fläche mit Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 0364 98
- werkzeuglose Leitungseinführung durch Membrantechnik mit Zugentlastung und Dichtlippe aus Elastomer
- inkl. Dichtstopfen zum Abdichten von versehentlich durchstoßenen Leitungseinführungen
- inkl. Werkzeug, zum Herausziehen von Leitungen

	Anzahl der Einführungen Ø 5 à 14	Anzahl der Einführungen Ø 14 à 24	Anzahl der Reservfelder	Direktmontage Atlantic Breite (mm)	
1	0364 94	13	1	-	300
1	0364 95	13	1	1	400
1	0364 96	28	2	1	500
1	0364 97	28	2	2	600-800

1

0364 98

### Cabstop Einbau-Set

- Ermöglicht den Einbau der Flanschplatten Cabstop IP 55 an gerade Flächen
- für Wandschränke Marina
- für Atlantic bei Einbau an gerader Flächen

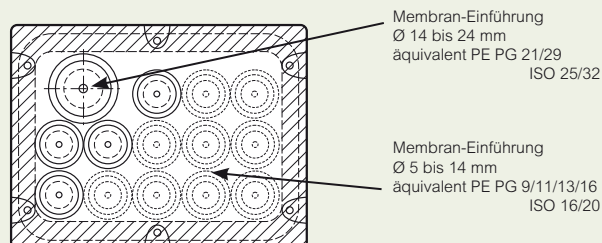
**Kabelverschraubungen** (siehe S. 316)

## Zubehör

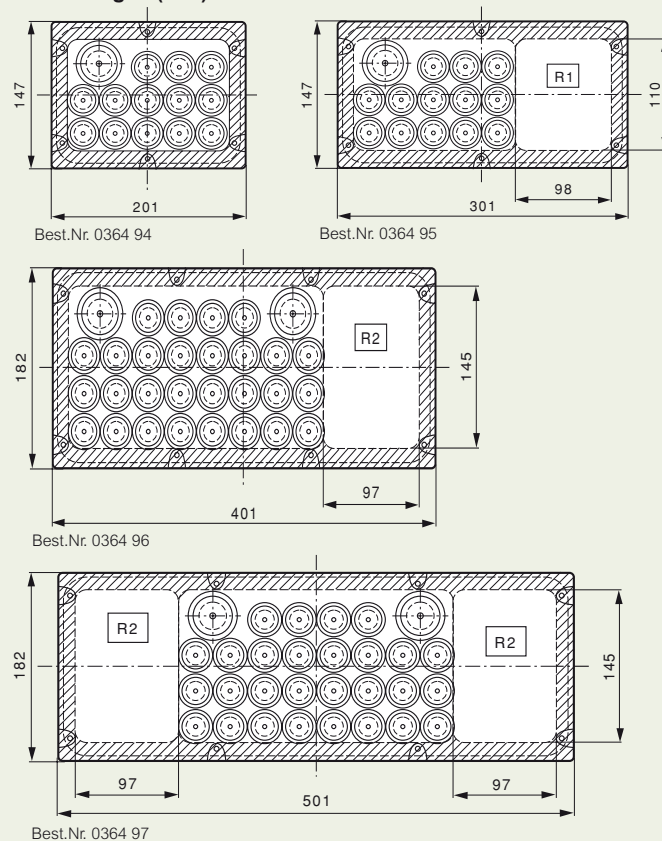
Flanschplatten für Atlantic und Marina

### ■ Technische Daten

- Schutzart IP 55
- Material: Polypropylen
- Beständigkeit gegen Schneidöl: ASTM Nr. 3
- Glühdrahtbeständigkeit: 5 s bei 750 °C
- Herausziehfestigkeit: > 15 kg
- Betriebstemperatur: - 20 °C / + 65 °C

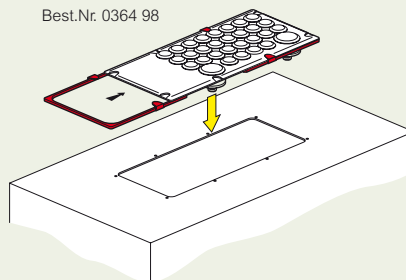


### Abmessungen (mm)



### ■ Cabstop-Einbau-Set, für den Einbau an gerade Flächen

Best.Nr. 0364 98

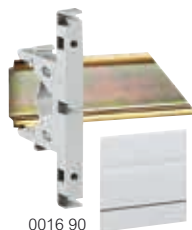




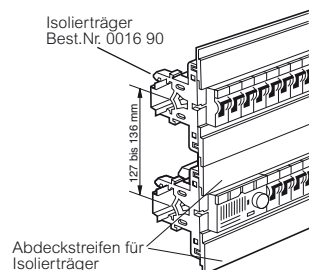
# Zubehör für Atlantic und Marina





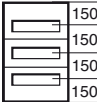
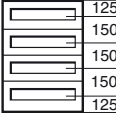
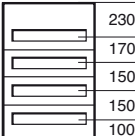
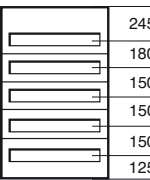
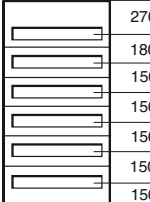
0361 03 montiert in  
Wandschrank Atlantic 0354 94



0016 90  
0016 91



Abdeckstreifen für  
Isolierträger

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Montagerahmen mit Feldabdeckung												
		<ul style="list-style-type: none"> <li>für Atlantic- und Marina-Wandschränke</li> <li>schlagfestes Polystyrol, lichtgrau RAL 7035</li> <li>Hutprofilschiene Tiefe 15 mm</li> <li>Feldabdeckungsfixierung auf dem Montage- rahmen mit Schnellverschlusschrauben durch 1/4-Drehung verschließbar</li> <li>Befestigung auf Stehbolzen</li> <li>2 Teilungsmaße á 17,5 mm pro Reihe ausscheidbar</li> <li>Abstand zwischen Tür und Frontplatte:</li> </ul>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wandschrank</th> <th>Tiefe (mm)</th> <th>Abstand (mm) Tür - Frontplatte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atlantic / Marina</td> <td>200</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Atlantic / Marina</td> <td>250</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Atlantic / Marina</td> <td>300</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Wandschrank	Tiefe (mm)	Abstand (mm) Tür - Frontplatte	Atlantic / Marina	200	70	Atlantic / Marina	250	80	Atlantic / Marina	300	90
Wandschrank	Tiefe (mm)	Abstand (mm) Tür - Frontplatte												
Atlantic / Marina	200	70												
Atlantic / Marina	250	80												
Atlantic / Marina	300	90												
		Für Verteiler Höhe x Breite x Tiefe (mm)												
1	0361 01	<b>400 x 300 x 200</b> 30 Module (3 Reihen mit je 10 Module) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen 												
1	0361 02	<b>500 x 400 x 200</b> 48 Module (3 Reihen mit je 16 Module) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen 												
1	0361 03	<b>600 x 400 x 250</b> 48 Module (3 Reihen mit je 16 Module) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen 												
1	0361 05	<b>700 x 500 x 250</b> 84 Module (4 Reihen mit je 21 Module) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen 												
1	0361 06	<b>800 x 600 x 300</b> 108 Module (4 Reihen mit je 27 Module) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen 												
1	0361 09	<b>1000 x 800 x 300</b> 190 Module (5 Reihen mit je 38 Module) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen 												
1	0361 10	<b>1200 x 800 x 300</b> 228 Module (6 Reihen mit je 38 Module) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen 												

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Isolierträger						
10	0016 90	<b>für Abdeckstreifen mit Best.Nr. 016 91</b> - aufsnappbar auf Hutprofilschiene EN 60715 Tiefe 7,5 und 15 mm - PVC, hellgrau						
5	0016 91	<b>Abdeckstreifen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Berührungsschutz für Klemmen und Abdeckung der Verdrahtung</li> <li>komplette großflächige Feldabdeckung möglich</li> <li>aufsnappbar auf Leerreihen der Feldabdeckung</li> </ul>						
10	0016 65	<b>für Isolierträger, hellgrau</b> - Breite 45 mm, Länge 1 m - aufsnappbar auf Isolierträger Best.Nr. 016 90						
10	0361 00	<b>Abdeckstreifen, lichtgrau RAL 7035</b> - teilbar in halbe und ganze Module 18 Module Länge 800 mm						
20	0016 60	<b>Abdeckstreifen, reinweiß RAL 9010</b> - teilbar in halbe und ganze Module 5 Module						
10	0016 62	13 Module						
10	0016 64	18 Module						
20	0365 80	<b>Schaltplantaschen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für Atlantic LA- und Marina-Wandschrank</li> <li>selbstklebend</li> </ul>						
20	0365 81	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Außenmaße Höhe x Breite (mm)</th> <th>Innenmaße Höhe x Breite x Tiefe (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>235 x 340</td> <td>200 x 310 x 18</td> </tr> <tr> <td>165 x 260</td> <td>130 x 230 x 18</td> </tr> </tbody> </table> 	Außenmaße Höhe x Breite (mm)	Innenmaße Höhe x Breite x Tiefe (mm)	235 x 340	200 x 310 x 18	165 x 260	130 x 230 x 18
Außenmaße Höhe x Breite (mm)	Innenmaße Höhe x Breite x Tiefe (mm)							
235 x 340	200 x 310 x 18							
165 x 260	130 x 230 x 18							
1	0363 12	<b>Schaltschrankleuchte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mit LS- Lampe 8 W, Ø 16, 230 V~, 50 Hz</li> <li>mit Befestigungsglaschen</li> <li>mit Handschalter</li> <li>Abmessung: 350 x 61 x 37 mm</li> <li>für Atlantic-Wandschrank</li> </ul> 						
1	0363 13	<b>Türkontakt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>6 A - 250 V</li> <li>1 Schließer + 1 Öffner</li> <li>mit Befestigungsglasche</li> <li>zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren</li> <li>für Atlantic-Wandschrank</li> </ul> 						



## Zubehör

Universalverschlüsse für Atlantic und Marina

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlosshülse und Griffe
10	0368 04	<b>Schlosshülse</b> - zur Aufnahme von Einsätzen oder Schließzylindern  <b>Griffe</b> - Knebelgriffe für Atlantic und Marina - Handgriffe mit Schließzylinder 2433 A
10	0368 05	Knebelgriff
10	0368 06	Knebelgriff mit Schließzylinder 2433 A
10	0368 28	Handgriff für Atlantic, umbaubar auf Profilhalbzylinder

Einsätze und Schließzylinder		
<b>Einsätze, Metall</b>		
10	0368 13	Innenvierkant 6 mm
10	0368 16	Außenvierkant 8 mm
10	0368 17	Außendreikant 6,5 mm – CNOMO
10	0368 18	Außendreikant 8 mm
10	0368 20	Doppelbart
<b>Schließzylinder</b> - Zylinder mit 2 Schlüsseln der Nummer:		
10	0368 22	405
10	0368 23	421
10	0368 24	455
10	0368 25	1242 E
10	0368 26	2433 A
10	0368 27	3113 A
10	0365 45	2 Schlüssel für Schließzylinder 2433 A

Schlüssel für Metalleinsätze		
10	0365 35	für Innenvierkant
10	0365 38	für Außenvierkant 8 mm
10	0365 39	für Außendreikant 6,5 mm-CNOMO
10	0365 40	für Außendreikant 8 mm
10	0365 42	Doppelbart
10	0368 42	4-fach Schlüssel

Schließungen		
• Kunststoff		
10	0365 30	für Marina
10	0368 43	für Atlantic

Schutzabdeckung für Schlösser		
• Stahl, schwarz RAL 7021		
1	0365 11	Schutzabdeckung für Knebelgriff/Schloss, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern max. Ø 6 mm je Bügel

## Zubehör

Universalverschlüsse für Atlantic und Marina

### Systemdarstellung

Die ausgewählte Kombination kann auf alle Atlantic LA- und Marina-Gehäuse montiert werden. Wir empfehlen, ab einer Höhe von 500 mm, Schließzylinder nur in den Knebelgriff einzubauen.

#### Einsätze

Innenvierkant  
6 mm

Außenvierkant  
8 mm

Außendreikant  
6,5 mm

Außendreikant  
8 mm

Doppelbart

#### Schließzylinder

Nr. 405

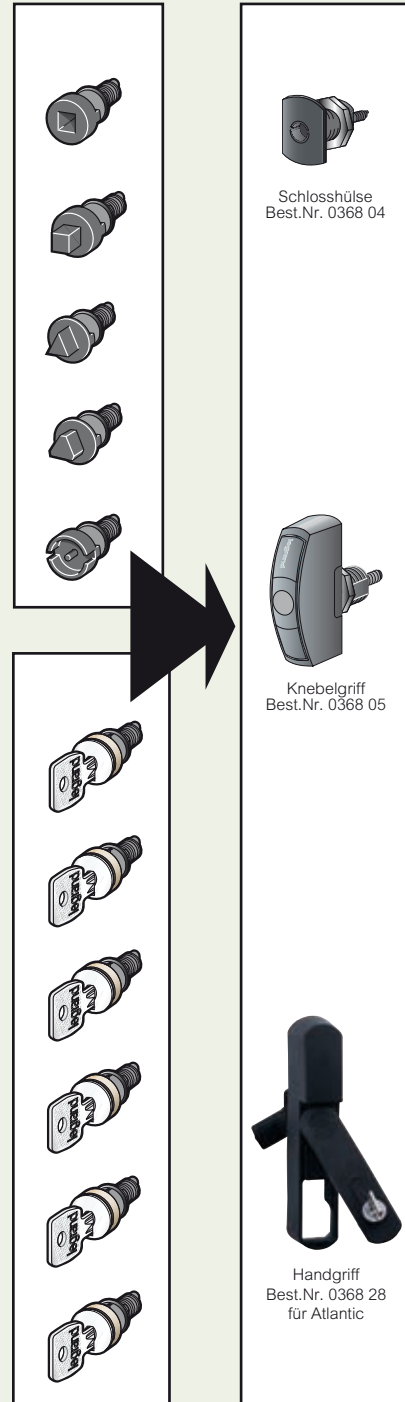
Nr. 421

Nr. 455

1242 E

2433 A

3113 A

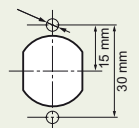
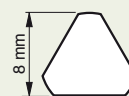


#### Dreikant-Einsätze

Außendreikant  
6,5 mm  
CNOMO

Außendreikant  
8 mm

#### Ausschnittmaß für Profilhalbzylinder



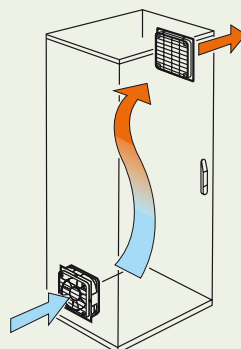
# Schaltschrankklimatisierung für Atlantic und Marina

# Schaltschrankklimatisierung für Atlantic und Marina



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Klimatisieren
1	0353 06	<b>Schaltschrankheizung 120–240 V~/...</b> - IP 20 - 120 V/240 V~/... - 20 W; 2,5 A - verhindert die Kondenswasserbildung im Innern des Schrankes - Befestigung auf EN 60715  -Profil
1	0348 47	<b>Raumthermostat</b> - IP 20 - 230 V 50/60 Hz - Schließer: 5 A, 250 V~ - Öffner: 10 A, 250 V~ - Einstellbereich von 5 bis 60 °C - Befestigung auf EN 60715  -Profil - Abmessung: 67 x 50 x 35 mm (HxBxT)
1	0363 13	<b>Türkontakt</b> - für Atlantic LA-Wandschrank - 6 A / 250 V~ - 1 Schließer + 1 Öffner - mit Befestigungsglasche - zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren
1	0348 17	<b>Ventilator</b> - IP 32 - IK 10 - 230 V 50/60 Hz - 30 m³/h; 160 m³/h ohne Filter - inkl. Insektenschutzgitter - inkl. Lüftungsflansch - lichtgrau RAL 7035
1	0348 04	<b>Lüftungsflansch</b> - IP 32 - IK 10 - 2 Flansche mit Dichtung, Schutzgitter und Befestigungsmaterial - Abmessung: 138 x 138 mm - lichtgrau RAL 7035
1	0365 79	<b>Belüfter IP 44</b> - IP 44 – IK 08 Polyamid, grau - Ø Bohrung 30,5 mm - für natürliche Belüftung
1	0365 77	<b>Belüfter IP 66</b> - IP 66 – IK 08 Polyamid, lichtgrau RAL 7035 - Ø Bohrung 40,5 mm - für natürliche Belüftung

## ■ Klimatisierungsprinzip mit Ventilator

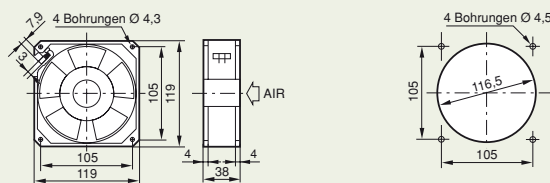


## ■ Technische Daten

### Abmessungen (mm) für Schaltschrankklimatisierung

#### Ventilator

Best.Nr. 0348 17



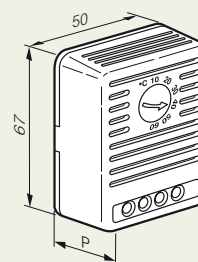
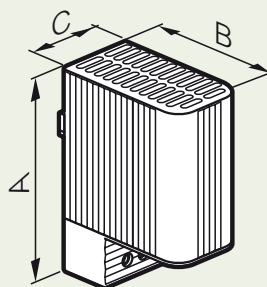
Best.Nr.	Ventilator 50/60 Hz					
	Geschwindigkeit Umd./min.	max. Leistung m³/h	Leistungsaufnahme (W)	Stromverbrauch (mA)	Betriebstemperatur (°C)	Geräuschpegel (db A)
0348 17	2700	30	22	140	-10 / +70	49

#### Schaltschrankheizung

Best.Nr. 0353 06

#### Raumthermostat

Best.Nr. 0348 47



Best.Nr.	Leistung	A	B	C
0353 06	20 W	98	75	38

Best.Nr.	P (mm)
0348 47	34

## Montage vertikal und in Bodennähe des Schrankes:

- um das Gerät Abstand > 50 mm beachten
- nicht bedecken

#### Belüfter IP 44

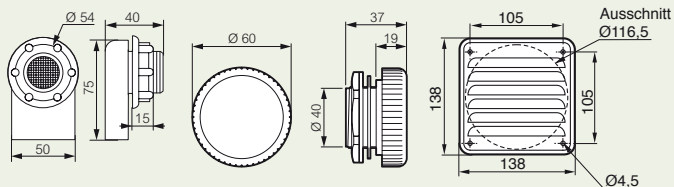
Best.Nr. 0365 79

#### Belüfter IP 66

Best.Nr. 0365 77

#### Lüftungsflansch

Best.Nr. 0348 04



# Übersichtstabelle Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung, IP 55/66 – 750 °C

INNENABMESSUNG				KUNSTSTOFFGEHÄUSE <sup>1)</sup>				ZUBEHÖR <sup>1)</sup>
				IP 55 - IK 07 lichtgrau RAL 7035		IP 66 - IK 08 ähnlich RAL 7004	IP 55 - IK 08 grau RAL 7004	
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)	Deckel lichtgrau	Deckel transparent	Deckel grau	Gehäuse mit Übertiefe Deckel lichtgrau	
					130	130	74	
				0359 30	0359 31	0350 13		
	130	75	74	0359 00	0359 01	0350 07		
	155	110	74	0359 40	0359 41	0350 17		0358 11
	180	140	86	0359 50	0359 51	0350 22		0358 12
	220	170	86	0359 60	0359 61	0350 28		0358 13
	270	170	86	0359 70	0359 71	0350 33		0358 14
	310	240	124	0359 80	0359 81	0350 44		0358 15
	360	270	124	0359 90	0359 91	0350 47		0358 16
	220	170	140				0921 22 <sup>3)</sup>	0350 90
	265	174	154				0350 43 <sup>2)</sup>	0350 92
	359	265	154				0350 58 <sup>2)</sup>	0350 94
310	240	160				0350 54 <sup>2)</sup> 0922 84 <sup>3)</sup>	0350 93	

<sup>1)</sup> Befestigungslaschen und Scharniere auf S. 310 <sup>2)</sup> mit 2 integrierten Scharniere + 2 Verschlusschrauben <sup>3)</sup> mit 4 Verschlusschrauben

# Übersichtstabelle Abzweigdosen Plexo™

Stufen- / Membran- / oder Vorprägung für metrische - Einführung, IP 55

INNENABMESSUNG				ABZWEIGDOSEN <sup>5)</sup>						ZUBEHÖR <sup>6)</sup>
				Stufeneinführung	Membraneinführung			Metrische Vorprägung		Montageplatte Stahlblech galvanisiert
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)	lichtgrau RAL 7035	reinweiß RAL 9010	lichtgrau RAL 7035	rot/grau RAL 3000/7037	lichtgrau RAL 7035	rot/grau RAL 3000/7037	
		Ø 60		40	0922 01		0920 01			
Ø 70			45	0922 02	0920 03	0920 02				
	65	65	40	0922 05		0920 05				
	80	80	45	0922 06	0920 13	0920 12	0920 15	0920 14	0920 09	
	105	105	55	0922 07	0920 23	0920 22	0920 25	0920 24	0920 21	
	130	130	74			0920 32		0920 34		0358 10
	155	110	74			0920 42	0920 45	0920 44	0920 41	0358 11
	180	140	86			0920 52		0920 54		0358 12
	220	170	86			0920 62		0920 64		0358 13
	310	240	124			0920 82		0920 84		0358 15
	360	270	124			0920 92		0920 94		0358 16

<sup>5)</sup> Weitere Informationen ab S. 312 <sup>6)</sup> Befestigungslaschen und Scharniere auf S. 310

# Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

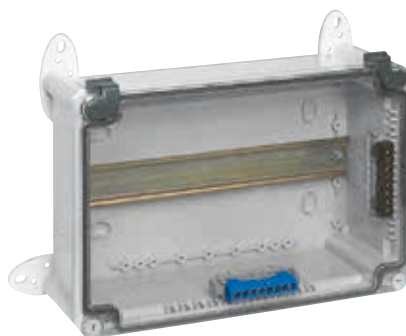
Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C



Profilschienenbefestigung möglich bei Gehäusen ab Höhe 130 mm



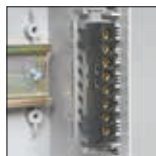
Befestigungslaschen 358 02 (optional), montierbar horizontal oder vertikal bei Gehäusen ab H 130 x B 130 mm



0359 71



Scharnier 358 01 (optional) montierbar bei Gehäusen ab H 130 x B 130 mm



Befestigungsaufnahme von Klemmenleisten IP 20 (optional) ab Gehäuseabmessung H 130 x B 130 mm



0350 17



Weitere technische Daten siehe S. 311

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035 (Deckel RAL 7035 oder transparent),

Schutzart IP 66 – IK 08, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, grau (ähnlich RAL 7004),

Temperaturbeständigkeit IP 55: –25 °C bis +40 °C

Temperaturbeständigkeit IP 66: –25 °C bis +80 °C

Freie Wahl der Befestigung: - innen 4 Langlöcher im Gehäuseboden / - ausserhalb an den Ecken, mittels Schrauben Ø 4 / - mittels

Befestigungslaschen zur Wandmontage Best.Nr. 0358 02 (außer 130 x 75 x 74 mm),

Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben,

Geräte können verschient oder auf vollflächigen Montageplatten befestigt werden, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten

## Verp.-Einh. Best.Nr. IP 55 - IK 07 lichtgrau RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
	Deckel lichtgrau	Deckel transparent	
1	0359 00	0359 01	130 x 75 x 74
1	0359 30	0359 31	130 x 130 x 74
1	0359 40	0359 41	155 x 110 x 74
1	0359 50	0359 51	180 x 140 x 86
1	0359 60	0359 61	220 x 170 x 86
1	0359 70	0359 71	270 x 170 x 86
1	0359 80	0359 81	310 x 240 x 124
1	0359 90	0359 91	360 x 270 x 124

## IP 66 - IK 08 grau (ähnlich RAL 7004)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	0350 07	130 x 75 x 74
1	0350 13	130 x 130 x 74
1	0350 17	155 x 110 x 74
1	0350 22	180 x 140 x 86
1	0350 28	220 x 170 x 86
1	0350 33	270 x 170 x 86
1	0350 44	310 x 240 x 124
1	0350 47	360 x 270 x 124

## IP 55 - lichtgrau RAL 7035 - Übertiefe

- Temperaturbeständigkeit –20 °C bis +50 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
2	0921 22 <sup>3)</sup>	220 x 170 x 140
2	0350 43 <sup>2)</sup>	265 x 174 x 154
1	0350 58 <sup>2)</sup>	359 x 265 x 154
1	0350 54 <sup>2)</sup>	310 x 240 x 160
1	0922 84 <sup>3)</sup>	310 x 240 x 160

<sup>2)</sup> 2 integrierte Scharniere und 2 Verschlusschrauben - <sup>3)</sup> 4 Verschlusschrauben

## Verp.-Einh. Best.Nr. Zubehör

### Befestigungslaschen

zur Wandbefestigung | für Gehäuseabmessung H x B (mm)  
Satz mit je 4 Stück | 130 x 130

### Scharniere - schwarz RAL 7016

Satz mit je 2 Stück | 130 x 130 bis 270 x 170  
Satz mit je 2 Stück | 310 x 240 bis 360 x 270

### Montageplatten - Stahlblech galvanisiert

für Gehäuseabmessung H x B (mm):

5	0358 10	130 x 130 für 359 30/31, 0350 13
5	0358 11	155 x 110 für 359 40/41, 0350 17
5	0358 12	180 x 140 für 359 50/51, 0350 22
5	0358 13	220 x 170 für 359 60/61, 0350 28
5	0358 14	270 x 170 für 359 70/71, 0350 33
5	0358 15	310 x 240 für 359 80/81, 0350 44
5	0358 16	360 x 270 für 359 90/91, 0350 47

### Zubehör (Übertiefe)

#### Befestigungslaschen

zur Wandbefestigung | für Gehäuseabmessung H x B (mm)  
Satz mit je 4 Stück | 310 x 240

#### Montageplatten - Stahlblech galvanisiert

für Gehäuseabmessung H x B (mm):

5	0350 90	220 x 170	für 0921 22
5	0350 92	265 x 174	für 0350 43
5	0350 93	310 x 240	für 0350 54 und 0922 84
1	0350 94	359 x 265	für 0350 58

**Kabelverschraubungen** (siehe S. 316)

**Profilschienen** (siehe S. 303)

# Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

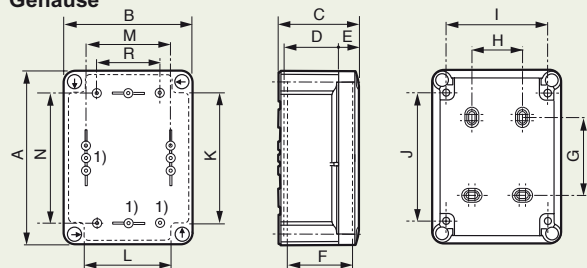
Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C

## ■ Technische Daten der Kunststoffgehäuse

- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
- Gehäuse IP 66: Polycarbonat (PC)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- Deckel transparent: Polycarbonat (PC)
- temperaturbeständig IP 55: -25 °C bis +40 °C
- temperaturbeständig IP 66: -25 °C bis +80 °C
- selbstverlöschend: 750 °C
- halogenfrei

## ■ Abmessungen (mm)

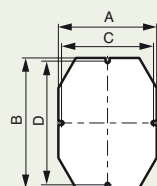
### Gehäuse



1) Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessungen						Befestigung des Gehäuses				Befestigung des Zubehörs (geliefert mit Schrauben Ø 4 mm)				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
035900/01 – 035007	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
035930/31 – 035013	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
035940/41 – 035017	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
035950/51 – 035022	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
035960/61 – 035028	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
035970/71 – 035033	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
035980/81 – 035044	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
035990/91 – 035047	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

### Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
0358 10	114	114	106	106
0358 11	94	139	86	131
0358 12	124	164	116	156
0358 13	154	204	146	196
0358 14	154	254	146	246
0358 15	211	271	200	260
0358 16	241	321	230	310

## ■ Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

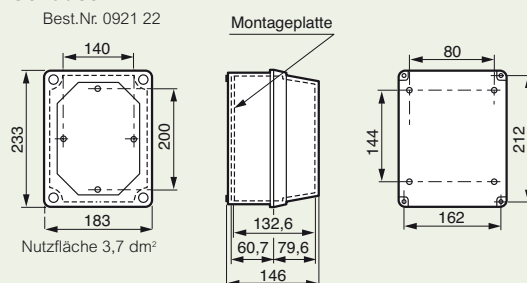
Gehäuse	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe)					
	4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

## ■ Technische Daten der Kunststoffgehäuse mit Übertiefe - IP 55 - IK 07 - IK 08

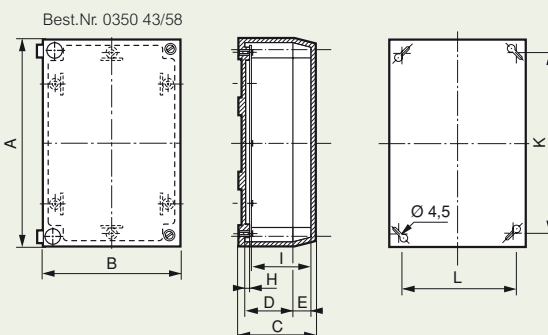
- temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +50 °C
- selbstverlöschend: 750 °C

## ■ Abmessungen (mm)

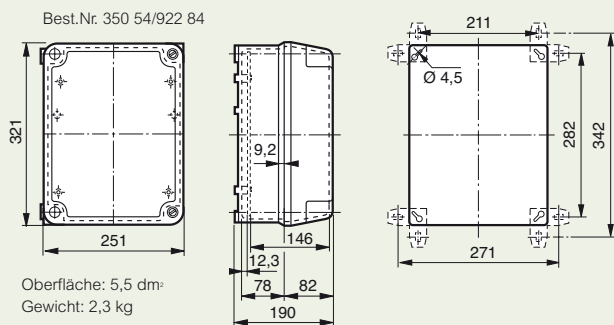
### Gehäuse



Nutzfläche 3,7 dm<sup>2</sup>

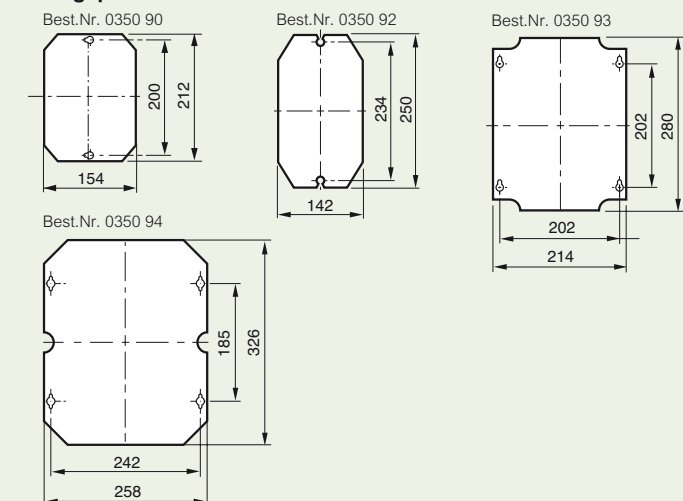


Best.Nr.	Abmessungen						Befestigung der Gehäuse		Oberfl. (dm <sup>2</sup> )	Gewicht (kg)	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	K (mm)			L (mm)
0350 43	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
0350 58	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80



Oberfläche: 5,5 dm<sup>2</sup>  
Gewicht: 2,3 kg

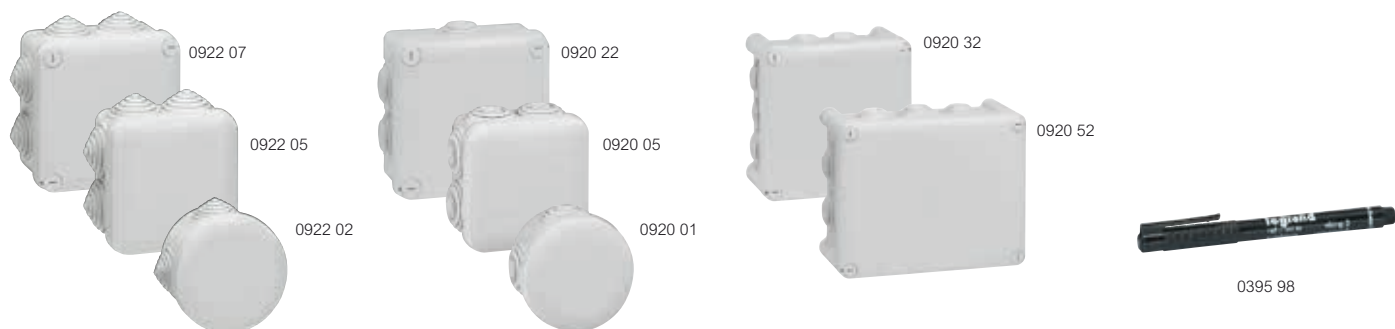
### Montageplatte





# Abzweigdosen Plexo™

mit Stufen- oder Membran-Leitungseinführung, IP 55 – IK 07 – 650 / 750 °C



Weitere technische Daten siehe S. 314

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035 / reinweiß RAL 9010, Temperaturbeständigkeit -25 °C bis +40 °C, Membran- Einführung, Leitungseinführungen austauschbar, werkzeugloses Einführen von Rohren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

## Abzweigdose mit Stufeneinführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		lichtgrau RAL 7035
5/100	0922 01	<b>rund</b> Ø 60 mm <sup>1)</sup> – Höhe 40 mm
5/100	0922 02	Ø 70 mm <sup>1)</sup> – Höhe 45 mm 4 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
5/100	0922 05	<b>quadratisch</b> 65 x 65 x 40 mm <sup>1)</sup>
5/100	0922 06	80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup>
5/100	0921 26 <sup>2)</sup>	80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
5/50	0922 07	105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup>
5/50	0921 36 <sup>2)</sup>	105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss

## Abzweigdose mit Membraneinführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		lichtgrau RAL 7035
1	0920 32	<b>quadratisch</b> 130 x 130 x 74 mm <sup>1)</sup> 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/20	0920 42	<b>rechteckig</b> 155 x 110 x 74 mm <sup>1)</sup> 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	0920 52	180 x 140 x 86 mm <sup>1)</sup> 10 Einführungen: 4x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/10	0920 62	220 x 170 x 86 mm <sup>1)</sup> 14 Einführungen: 8x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/2	0920 82	310 x 240 x 124 mm <sup>1)</sup> 24 Einführungen: 18x Ø 32 mm, 6x Ø 40 mm
1	0920 92	360 x 270 x 124 mm <sup>1)</sup> 24 Einführungen: 16x Ø 32 mm, 8x Ø 40 mm

## Zubehör

10	0395 98	<b>Markierstift</b> zur Beschriftung, Stiftfarbe schwarz, wasserfest
----	---------	--

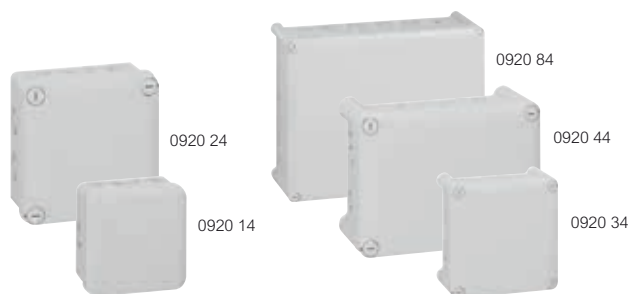
Weiteres Zubehör (siehe S. 314)

## Abzweigdose mit Membraneinführung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	lichtgrau RAL 7035	reinweiß RAL 9010	
5/100	0920 01			<b>rund</b> Ø 60 mm <sup>1)</sup> – Höhe 40 mm
5/100	0920 02			Ø 70 mm <sup>1)</sup> – Höhe 45 mm
5/20			0920 03	Ø 70 mm <sup>1)</sup> – Höhe 45 mm 4 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
5/100	0920 05			<b>quadratisch</b> 65 x 65 x 40 mm <sup>1)</sup>
5/100	0920 12			80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup>
5/20			0920 13	80 x 80 x 45 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
5/50	0920 22			105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup>
5/20			0920 23	105 x 105 x 55 mm <sup>1)</sup> 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss

<sup>1)</sup> Innenabmessung <sup>2)</sup> Österreichischer Standard

## Abzweigdosen Plexo™ mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 650/750 °C



Weitere technische Daten siehe S. 314

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, halogenfrei, lichtgrau RAL 7035, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Vorprägung für metrische Leitungseinführung, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Deckel mit 1/4-Drehung Schnellverschluss (ab 105 x 105 mm), Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

### Verp.-Einh. Best.Nr. Abzweigdose quadratisch – 650 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch – 650 °C
		lichtgrau RAL 7035
		<b>80 x 80 x 45 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel zum Aufschneiden
5/50	0920 11	Glatte Ausführung
5/50	0920 14	7 Vorprägungen M 16/20
		<b>105 x 105 x 55 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
5/50	0920 20	Glatte Ausführung
5/30	0920 24	7 Vorprägungen M 16/20

### 1/10 0920 34 Abzweigdose quadratisch – 750 °C

1/10	0920 34	<b>130 x 130 x 74 mm<sup>1)</sup></b> 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
------	---------	--

### 1/10 0920 44 Abzweigdose rechteckig – 750 °C

1/10	0920 44	<b>155 x 110 x 74 mm<sup>1)</sup></b> 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	0920 54	<b>180 x 140 x 86 mm<sup>1)</sup></b> 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	0920 64	<b>220 x 170 x 86 mm<sup>1)</sup></b> 12 Vorprägungen M 16/20 8 Vorprägungen M 20/25 4 Vorprägungen M 25/32
1/2	0920 84	<b>310 x 240 x 124 mm<sup>1)</sup></b> 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40
1	0920 94	<b>360 x 270 x 124 mm<sup>1)</sup></b> 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40

<sup>1)</sup> Innenabmessung

## Abzweigdosen Plexo™ mit Membraneinführungen oder mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 960 °C



Weitere technische Daten siehe S. 314

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 950 °C, zur Kennzeichnung von Sicherheitsbeleuchtungsstromkreisen gemäß DIN VDE 0108, rot RAL 3000 / grau RAL 7037, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Membran- Einführung, Leitungseinführungen austauschbar, werkzeugloses Einführen von Rohren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

### Verp.-Einh. Best.Nr. Abzweigdose quadratisch

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch
		RAL 3000/7037
		<b>80 x 80 x 45 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel zum Aufschneiden
1/10	0920 15	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
1/10	0920 09	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20
		<b>105 x 105 x 55 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
1/10	0920 25	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm
1/10	0920 21	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20

### 1/10 0920 45 Abzweigdose rechteckig

1/10	0920 45	<b>155 x 110 x 74 mm<sup>1)</sup></b> - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss mit Membraneinführung 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	0920 41	für metrische Leitungseinführung 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25

## Zubehör

für Abzweigdosen Plexo™ / Kunststoffgehäuse



### Leitungseinführungen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitungseinführungen
<b>Membran - Einführung</b>		
50	0919 14	Ø 20 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 15	Ø 25 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 16	Ø 32 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 17	Ø 40 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 08	Ø 20 mm, reinweiß RAL 9010
50	0919 00	Ø 25 mm, reinweiß RAL 9010
50	0919 09	Ø 20 mm, staubgrau RAL 7037
50	0919 01	Ø 25 mm, staubgrau RAL 7037
<b>Stufen - Einführung</b>		
50	0919 10	Ø 20 mm, lichtgrau RAL 7035
50	0919 11	Ø 25 mm, lichtgrau RAL 7035

### Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm)	
			von	bis
50	3843 70	M 16	4	8
50	3843 71	M 20	5	10
35	3843 72	M 25	13	18
20	3843 73	M 32	18	25
10	3843 74	M 40	22	32
5	3843 75	M 50	30	38
5	3843 76	M 63	34	44

### Befestigungszubehör und Scharniere

1	0358 02	<b>Befestigungslaschen</b> - für Abzweigdosen Plexo und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm - Satz mit je 4 Befestigungslaschen
10	0919 41	<b>Gitterrinnenbefestigung</b> - für Abzweigdosen Plexo: 80 x 80 mm bis 105 x 105 mm
<b>Scharniere</b> - schwarz RAL 7016 - Satz mit je 2 Stück für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung		
1	0358 00	130 x 130 mm bis 270 x 170 mm
1	0358 01	310 x 240 mm bis 360 x 270 mm

### Montageplatten – Stahlblech galvanisiert

	Best.Nr.	Abmessung (Höhe x Breite)
5	0358 10	130 x 130 mm
5	0358 11	155 x 110 mm
5	0358 12	180 x 140 mm
5	0358 13	220 x 170 mm
5	0358 14	270 x 170 mm
5	0358 15	310 x 240 mm
5	0358 16	360 x 270 mm

## Zubehör

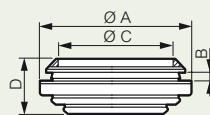
für Abzweigdosen Plexo™ / Kunststoffgehäuse

### Technische Daten

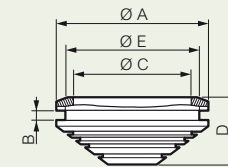
Abmessungen (mm)

### Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung



Stufeneinführung



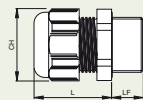
	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	15,5	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

### Anzahl der Einführungen je Abmessung

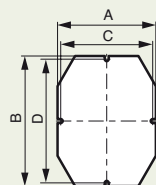
Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
<b>rund</b>				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
<b>quadratisch</b>				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
<b>rechteckig</b>				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

### Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL 7001	LF	CH	L
3843 69	10	15	22
3843 70	10	19	26
3843 71	12	24	29
3843 72	15	33	35
3843 73	15	42	40
3843 74	17	53	49
3843 75	17	60	54
3843 76	18	68	54

### Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
0358 10	114	114	106	106
0358 11	94	139	86	131
0358 12	124	164	116	156
0358 13	154	204	146	196
0358 14	154	254	146	246
0358 15	211	271	200	260
0358 16	241	321	230	310

# Abzweigdosen Plexo™

## IP 55 – IK 07

### ■ Technische Daten

#### Best.Nr. 0920 32/34/42/44/52/54/62/64/82/84/92/94:

- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- temperaturbeständig: -25 °C bis +40 °C
- selbstverlöschend: 750 °C
- halogenfrei

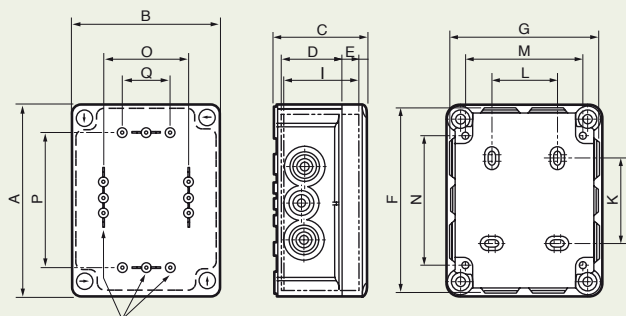
#### Best.Nr. 0920 09/15/21/25/41/45:

- Gehäuse IP 55: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)
- Deckel (0920 09/15/21/25): Polypropylen (PP)
- Deckel (0920 21/25/41/45): Polycarbonat (PC)
- temperaturbeständig: -25 °C bis +40 °C
- selbstverlöschend: 960 °C

### ■ Abmessungen (mm)

#### Dose quadratisch 130 x 130 Best.Nr. 0920 32/34

#### Dose rechteckig Best.Nr. 0920 41/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94



Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessung (mm)	A	B	F	G	C	D	E	I
0920 32/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67
0920 41/42/44/45	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67
0920 52/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80
0920 62/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80
0920 82/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116
0920 92/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116

Best.Nr.	Befestigung				Befestigungszubehör (Schraube Ø 4 mm)				Nutzfläche	
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
0920 32/34	54	70	120	103	106	106	84	102	87	
0920 41/42/44/45	79	50	100	128	86	131	64	112	88	
0920 52/54	104	50	130	153	116	156	94	137	112	
0920 62/64	144	80	160	193	146	196	124	226	142	
0920 82/84	220	160	222	276	200	260	150	248	198	
0920 92/94	270	190	252	326	230	310	150	298	228	

### ■ Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

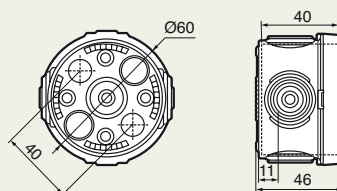
Dose	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe)					
	4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

### ■ Technische Daten

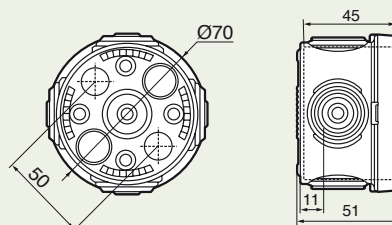
- Gehäuse IP 55: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- temperaturbeständig: -25 °C bis +40 °C
- selbstverlöschend: 650 °C
- halogenfrei

### ■ Abmessungen (mm)

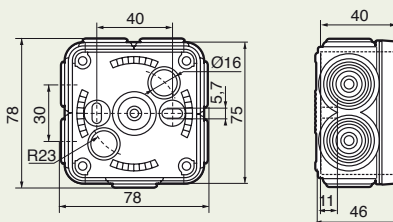
#### Dose rund Ø 60 Best.Nr. 0920 01 und 0922 01



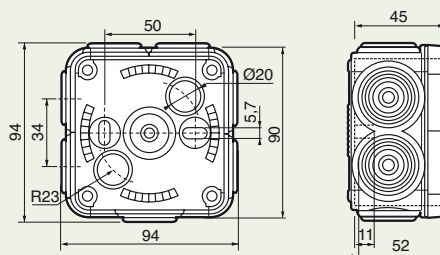
#### Dose rund Ø 70 Best.Nr. 0920 02/03 und 0922 02



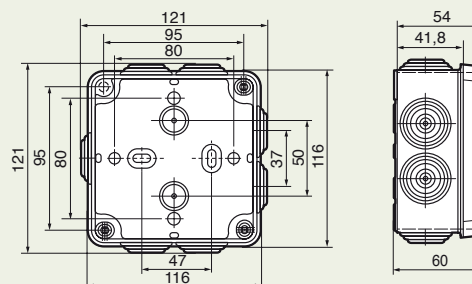
#### Dose quadratisch 65 x 65 Best.Nr. 0920 05 und 0922 05



#### Dose quadratisch 80 x 80 Best.Nr. 0920 09/11/12/13/14/15/ und 0922 06



#### Dose quadratisch 105 x 105 Best.Nr. 0920 20/21/22/23/24/25/ und 0922 07



## Kabeleinführungen IP 68/55 Kabelverschraubungen

### Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm)
			von bis
50	3843 70	M 16	4 8
50	3843 71	M 20	5 10
35	3843 72	M 25	13 18
20	3843 73	M 32	18 25
10	3843 74	M 40	22 32
5	3843 75	M 50	30 38
5	3843 76	M 63	34 44

### Kabelverschraubungen IP 55 ohne Gegenmutter

- Polyamid (PA)
- lichtgrau RAL 7035
- Glühdrahtprüfung 650 °C
- Temperaturbereich -20 °C bis +80 °C
- geschlossene Durchführung
- Dichtring aus Naturkautschuk
- halogen- und silikonfrei



#### Metrische Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich Ø (mm)
			von bis
50	0968 00	M12	4 6,5
50	0968 01	M16	5 10
50	0968 03	M20	10 14
50	0968 05	M25	13 18
50	0968 06	M32	18 25
50	0968 07	M40	22 32
10	0968 08	M50	30 38
10	0968 09	M63	34 44

#### PG - Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich Ø (mm)
			von bis
50	0968 20	PG 7	3,5 6
50	0968 21	PG 9	4 8
50	0968 22	PG 11	5 10
50	0968 23	PG 13,5	7 12
50	0968 24	PG 16	10 14
50	0968 25	PG 21	13 18
10	0968 26	PG 29	18 25
10	0968 27	PG 36	22 32
10	0968 28	PG 42	30 38
10	0968 29	PG 48	34 44

### Gegenmuttern

- Glasfaserverstärktes (UL94-V0)
- Polyamid PA6
- Grau RAL 7001



#### Metrische Gegenmuttern

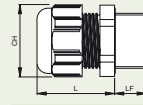
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße
50	3865 71	M12x1,5
50	3865 72	M16x1,5
50	3865 73	M20x1,5
50	3865 74	M25x1,5
25	3865 75	M32x1,5
25	3865 76	M40x1,5
10	3865 77	M50x1,5
10	3865 78	M63x1,5

#### PG - Gegenmuttern

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße
50	3865 61	PG 7
50	3865 62	PG 9
50	3865 63	PG 11
50	3865 64	PG 13,5
50	3865 65	PG 16
50	3865 66	PG 21
25	3865 67	PG 29
10	3865 68	PG 36
10	3865 69	PG 42
10	3865 70	PG 48

## Kabeleinführungen IP 68/55 Kabelverschraubungen

### Metrische Kabelverschraubungen IP 68 Abmessungen (mm)

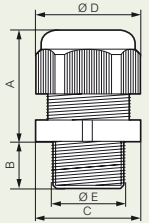


ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	LF	CH	L
3843 69	10	15	22
3843 70	10	19	26
3843 71	12	24	29
3843 72	15	33	35
3843 73	15	42	40
3843 74	17	53	49
3843 75	17	60	54
3843 76	18	68	54

### Kabelverschraubungen IP 55 Abmessungen (mm)

#### Metrische Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montagebohrung
0968 00	M12	23	8	19	16	11,8	12,7
0968 01	M16	28	15	25	22	15,8	16,2
0968 03	M20	34	15	29	26	19,9	20,4
0968 05	M25	36	15	35	30	24,8	25,4
0968 06	M32	40	15	46	42	31,6	32,5
0968 07	M40	47	18	53	52	39,8	40,5
0968 08	M50	48	18	65	58	49,8	50,8
0968 09	M63	55	18,5	71	66	62,6	64



#### PG - Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montagebohrung
0968 20	PG 7	23	8	17	15	21,1	12,7
0968 21	PG 9	27	8	22	19	15,1	15,2
0968 22	PG 11	31	8	25	22	18,2	18,6
0968 23	PG 13,5	32	9	27	24	20,2	20,4
0968 24	PG 16	32	10	29	27	22,3	22,5
0968 25	PG 21	35	11	39	33	28,1	28,3
0968 26	PG 29	41	11	46	42	36,9	37
0968 27	PG 36	50	14,5	59	53	46,4	47
0968 28	PG 42	52	14,5	66	59	53,5	54
0968 29	PG 48	52	15,5	70	64	59,9	60

### Gegenmuttern Abmessungen (mm)

#### Metrische Gegenmuttern

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	CH	S	Ø D
3865 71	19	5	21
3865 72	22	5	24
3865 73	26	6	28
3865 74	32	6	35
3865 75	41	7	43
3865 76	50	7	56
3865 77	60	8	66
3865 78	75	8	81



#### PG - Gegenmuttern

PG-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	CH	S	Ø D
3865 61	19	5	21
3865 62	22	5	24
3865 63	24	5	26
3865 64	26	6	28
3865 65	32	6	35
3865 66	36	7	38
3865 67	46	7	51
3865 68	60	8	66
3865 69	70	8	76
3865 70	75	8	81



# Sicherheitskästen IP 44/55 - IK 07

## Schlüsselkästen und Feuerwehrscharter



0380 09



0380 11



0380 24



0380 83



0380 87



0380 54



0380 55



0380 50



0380 52



Weitere technische Daten ab S. 318

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 44 - IK 07
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Polycarbonat (PC), feuerrot RAL 3000</li> <li>Schutzklasse II </li> <li>mit 2 Schaltkontakten: 1 Öffner/1 Schließer 230 V~/6 A 48 V ~~/1 A 24 V ~~/1,5 A</li> <li>Schaltkontakte austauschbar: Schließer Best.Nr. 229 02, Öffner Best.Nr. 229 01</li> <li>Kästen lassen sich mittels Schraubendreher öffnen</li> <li>mit Schloss Best.Nr. 013 90 nachrüstbar</li> <li>Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 380 91</li> <li>drei Vorprägungen M 20 für metrische Leitungseinführungen</li> <li>zwei ausbrechbare Leitungseinführungen Ø 20 mm auf der Rückseite</li> <li>Abmessung: 125 x 125 x 71 mm</li> </ul>
1	0380 09	<b>mit Pilz-Schlüsseltaster und LED-Leuchtmelder</b> - zwei LED-Leuchtmelder (grün und rot) 230 V~/12 mA - entriegelbar mittels Schlüssel (Schließung Nr. 850)
1	0380 11	<b>mit Taster</b> - Taster mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe
1	0380 24	<b>mit Taster und LED-Leuchtmelder</b> - zwei LED-Leuchtmelder (grün und rot) 230 V~/12 mA - mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselkästen IP 44 - IK 07
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Polycarbonat (PC)</li> <li>Schutzklasse II </li> <li>inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 013 90)</li> <li>mit Signalkontakt 4-48 V ~~/100 mA zur Meldung z.B. „Kasten geöffnet“</li> <li>Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 380 91</li> <li>drei Vorprägungen PG 7/M 12 für Leitungseinführung</li> <li>Abmessung: 125 x 125 x 45 mm</li> </ul>
1	0380 54	Farbe rot
1	0380 55	Farbe grün
1	0380 56	Farbe weiß

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 55 - IK 07
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Material: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS), feuerrot RAL 3000</li> <li>Schutzklasse II </li> <li>mit Profilschiene EN 60715  - Profil zum Einbau von Lexic Legrand-Verteilereinbaugeräten</li> <li>inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 013 90)</li> <li>Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 380 91</li> </ul>
1	0380 83	<b>für 4 Module 17,5 mm</b> - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm
1	0380 85	<b>für 6 Module 17,5 mm</b> - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm
1	0380 87	<b>für 9 Module 17,5 mm</b> - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuerwehrscharter IP 65 - IK 08
		<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z.B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite</li> <li>1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster</li> <li>wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich</li> <li>Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen</li> <li>2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang)</li> <li>Klemmen berührungsgeschützt</li> <li>Farbe: hellelfenbein RAL 1015</li> </ul>
1	0380 50	<b>2-polig 16 A - 250 V~</b> - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm
1	0380 52	<b>4-polig 16 A - 400 V~</b> - mit Signal-LED - Abmessung: 172 x 101 x 73 mm



## Zubehör für Sicherheitskästen und Schlüsselkästen



0380 91



0229 02



0013 90

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Hammer mit Kette</b>
10	0380 91	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Wandhalterung zum Einschlagen der Sicherheitskasten-Scheibe</li> </ul>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schaltkontakte</b>
20	0229 02	<ul style="list-style-type: none"> <li>230 V~ 6A</li> <li>zum Einbau in Sicherheitskästen 380 09/ 11/ 24 Schließer</li> </ul>
20	0229 01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öffner</li> </ul>

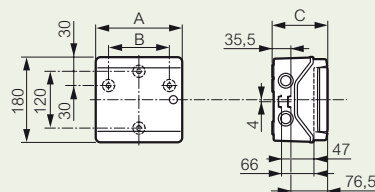
Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Schloss</b>
1	0013 90	<ul style="list-style-type: none"> <li>zum Einbau in Sicherheitskästen 380 09/ 11/ 24 oder als Ersatz für Sicherheitskästen 380 83/ 85/ 87 sowie für Schlüsselkästen 380 54/ 55/ 56 mit 2 Schlüsseln (Schließung Nr. 850)</li> </ul>

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Ersatzscheiben, Stärke 2 mm</b>
10	816 668	passend für 380 09/ 11/ 24/ 54 Abmessung: 74,5 x 64 mm
10	816 669	passend für 380 83 Abmessung: 75,5 x 78 mm
10	816 670	passend für 380 85 Abmessung: 111,5 x 78 mm
10	816 671	passend für 380 87 Abmessung: 165,5 x 79 mm
10	816 667	passend für 380 29/ 31 Abmessung: 55 x 105 mm
10	0399 25	passend für 380 27 Abmessung: 95 x 120 mm

## Sicherheitskästen IP 44/55 - IK 07

### ■ Sicherheitskästen IP55 - IK 07 (Best.Nr. 0380 83/ 85/ 87)

#### Abmessungen (mm)

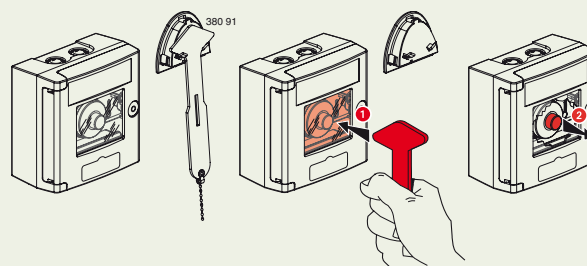
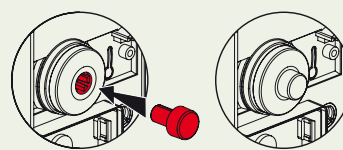


Best.Nr.	A	B	C
0380 83	142	90	115
0380 85	178	126	115
0380 87	232	180	115

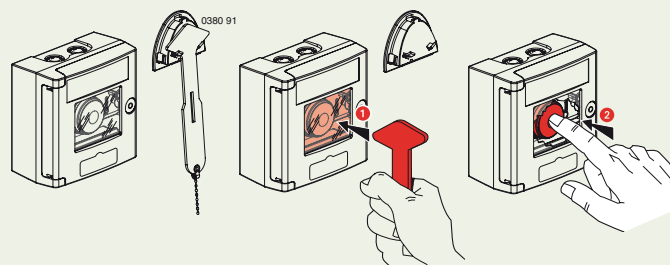
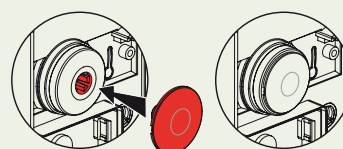
### ■ Sicherheitskästen IP44 - IK 07 (Best.Nr. 0380 11/ 24)

#### Einstellung der Tasterpositionen

#### 1. Automatische Betätigung des Tasters beim Einschlagen der Glasscheibe



#### 2. Manuelle Betätigung des Tasters nach Einschlagen der Glasscheibe



# Cable Management

Produkte für die Kabelverlegetechnik an Wand, Boden und Decke sowie Raumlösungen



## ENTDECKEN SIE DIE PRODUKTLÖSUNGEN FÜR DIE KABELVERLEGETECHNIK IN DIESEM SPEZIALKATALOG:

Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern sowie Tragekonstruktionen  
Wandkanäle aus Stahl, Aluminium und Kunststoff  
Unterflursysteme  
Soluflex Kabelbodensystem  
Energiesäulen und Anschlusstechnik  
Schalterprogramm Mosaic™



Dieser Spezialkatalog beinhaltet alle Produktlösungen für Kabelverlegetechnik an Wand, Boden und Decke sowie Raumlösungen.

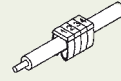
# Rund ums Kabel

## Kabelbinder



**S. 322**  
Colring,  
Colson

## Kennzeichnungs- systeme



**S. 326**  
CAB 3

## Aderendhülsen



**S. 331**  
Starfix



**Befestigen**  
Colring/Colson  
**(S. 322)**



**Kennzeichnen**  
Memocab  
**(S. 328)**





# Kabelbinder Colring™ und Zubehör



0320 61/14/55/19/20/49



0320 65



0320 72



0320 76



0320 85



0320 88



0395 98

Kabelbinder Colring für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern, oder Schläuchen  
Material: halogen- und silikonfrei, gemäß Norm MIL

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kabelbinder - innenverzahnt</b>				
		• Verpackt im Blister per 100 St.				
		<b>farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	0320 30	2,4	95	1,6	18	80
100/1000	0320 31	2,4	140	1,6	33	80
100/1000	0320 32	2,4	180	1,6	46	80
100/1000	0320 37	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	0320 38	3,5	180	1,6	46	130
100/1000	0320 39	3,5	280	1,6	77	130
100/2000	0320 40	3,5	360	1,6	102	130
100/1000	0320 42	4,6	180	1,6	46	220
100/2000	0320 43	4,6	280	1,6	77	220
100/2000	0320 44	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	0320 47	7,6	180	4,8	42	530
100/1000	0320 49	7,6	360	4,8	98	530
100	0320 50	7,6	720	4,8	218	530
		<b>schwarz</b>				
		- UV-beständig und besonders hitzebeständig				
100/1000	0320 12	2,4	95	1,6	18	80
100/1000	0320 13	2,4	140	1,6	33	80
100/1000	0320 14	2,4	180	1,6	46	80
100/1000	0320 15	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	0320 18	3,5	180	1,6	46	130
100	0320 19	3,5	280	1,6	77	130
100	0320 20	3,5	360	1,6	102	130
100/1000	0320 22	4,6	180	1,6	46	220
100/1000	0320 23	4,6	280	1,6	77	220
100/2000	0320 24	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	0320 29	7,6	360	4,8	98	530

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kabelbinder - innenverzahnt</b>				
		• Verpackt lose geschüttet im Beutel per 100 St. ausgenommen Best.Nr. 318 20: 200 St. und Best.Nr. 318 48: 1000 St.				
		<b>farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
2000	0318 20	2,4	95	1,6	18	80
1000	0318 21	2,4	140	1,6	33	80
1000	0318 22	2,4	180	1,6	46	80
1000	0318 23	3,5	140	1,6	33	130
1000	0318 24	3,5	180	1,6	46	130
1000	0318 25	3,5	280	1,6	77	130
1000	0318 26	3,5	360	1,6	102	130
1000	0318 27	4,6	180	1,6	46	220
1000	0318 28	4,6	280	1,6	77	220
1000	0318 29	4,6	360	1,6	102	220
100	0318 30	7,6	180	4,8	42	530
100	0318 31	7,6	360	4,8	98	530
500	0318 32	7,6	720	4,8	218	530

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Kabelbinder - außenverzahnt</b>				
		• Verpackt im Blister per 100 St.				
		<b>farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
1000	0320 52	2,4	105	1,6	22	80
1000	0320 54	3,5	140	1,6	33	130
1000	0320 55	4,6	180	1,6	46	220
100	0320 57	4,6	360	1,6	102	220
100	0320 58	7,6	360	4,8	98	530

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Bezeichnungskabelbinder</b>				
		<b>farblos</b>				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	0320 61	2,4	95	4,0	18	80
100/2000	0320 63	4,6	180	9,5	46	220

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Befestigungszubehör</b>				
		• passend für alle Kabelbinder bis Breite 4,6 mm				
		<b>Sockel selbstklebend</b>				
		- Abmessungen 30 x 25 mm				
		- Markierungsgerben zum genauen Ausrichten				
100/2000	0320 65	farblos				
100/2000	0320 67	schwarz				
		<b>Schraubbefestigung zentral</b>				
		farblos, für Schrauben Ø 4 mm				
1000/10000	0320 70	farblos, für für Schrauben Ø 5 mm bis Breite 7,6 mm				
100	0320 72					
		<b>Befestigungsanker</b>				
		- erforderliche Bohrung Ø 6,00 bis 6,35 mm für Blech von 0,5 bis 3 mm Dicke				
1000/10000	0320 76					

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Spannzange Colring</b>				
1/10	0320 88	• für Kabelbinder Colring bis Breite 4,6 mm				
		• gemäß Norm MIL				
		• Spannstärke nach Skala einstellbar				
		• automatisch gratfreies Abschneiden des Kabelbinders nach Erreichen der Spannstärke				
		• einfaches Erreichen schwer zugänglicher Stellen durch lange Spannvorrichtung				

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Zubehör</b>				
100/5000	0320 85	<b>Bezeichnungsschild</b>				
		- Abmessung 40 x 22 mm				
		- variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder				
		- beschriftbar mit Markierstift Best.Nr.: 0395 98				
10	0395 98	<b>Markierstift</b>				
		- zur Beschriftung				
		- Stiftfarbe schwarz, wasserfest				

# Kabelbinder Colring™ und Zubehör

## ■ Technische Daten

### Kabelbinder

- Farbe: farblos
- Material nach ASTM D 4066 85: Klasse 1
- Temperaturbereich: -15 bis +85 °C
- kurzzeitige Spitztemperatur: 1000 h 100 °C
- Montagetemperatur: -10 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase: <5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: 2,5 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 28,5 %
- selbstverlöschend: 850 °C

### Kabelbinder, UV-beständig

- Farbe: schwarz
- Material nach ASTM D 4066 85: Klasse 2
- Temperaturbereich: -15 bis +105 °C
- kurzzeitige Spitztemperatur: 1000 h 120 °C
- Montagetemperatur: 0 bis +105 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase: <5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: 2,5 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 26 %
- selbstverlöschend: 850 °C

### Gemeinsame Charakteristik

- halogen- und silikonfrei
- widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen, Alkohol und Mineralsalze, beschränkt gegen Säuren

### Konformität

- UL 1565 Nr. E 73 369 (außer Best.Nr. 0320 40/50)
- MIL S 23 190
- MIL S 3 367 wie in Tabelle unten angegeben (außer die mit (1) gekennzeichneten Best.Nr.)
- MIL MS 3 368 für Best.Nr. 0320 61/63

Kabelbinder		Vorspannkraft maxi (N)	Zugkraft nach EN 50146	
schwarz UV-beständig (Best.Nr.)	farblos (Best.Nr.)		Versuchsdurchmesser (mm)	Kraft mini. garantiert (N)
0320 12	0318 20/320 30	1,5	18	80
0320 13	0318 21/320 31 <sup>(1)</sup>	1,5	20	80
0320 14	0318 22/320 32 <sup>(1)</sup>	1,5	20	80
0320 15	0318 23/320 37	2,0	20	130
0320 18	0318 24/320 38 <sup>(1)</sup>	2,0	20	130
0320 19	0318 25/320 39 <sup>(1)</sup>	2,0	20	130
0320 20	0318 26/320 40 <sup>(1)</sup>	2,0	20	130
0320 22	0318 27/320 42	2,5	20	220
0320 23	0318 48/320 43	2,5	20	220
0320 24	0318 29/320 44	2,5	20	220
0320 29	0318 30/320 47 <sup>(1)</sup>	10,0	20	530
	0318 31/320 49	10,0	20	530
	0318 32/320 50 <sup>(1)</sup>	10,0	20	530
	0320 61	1,5	20	80
	0320 63	2,5	20	220
	0320 52	4,5	20	80
	0320 54	6,0	20	130
	0320 55	9,0	20	220
	0320 57	2,5	20	220
	0320 58	15,0	20	530

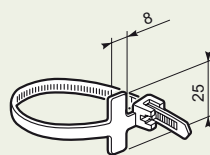
(1) nicht konform zu MIL S 3 367

### Spannzange Colring™

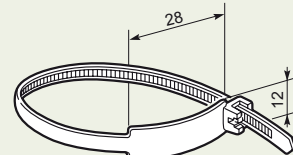


Mit Spannvorrichtung für den Einsatzbereich von schwer zugänglichen Stellen

### Bezeichnungskabelbinder Abmessungen (mm)



Best.Nr. 0320 61

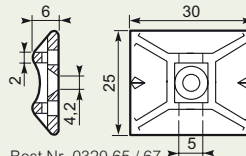


Best.Nr. 0320 63

## ■ Befestigungszubehör

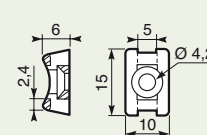
### Abmessungen (mm)

#### Sockel - selbstklebend



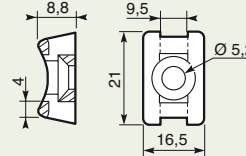
Best.Nr. 0320 65 / 67

#### Schraubbefestigung zentral



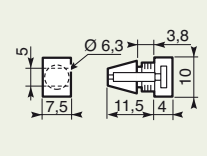
Best.Nr. 0320 70

#### Schraubbefestigung zentral



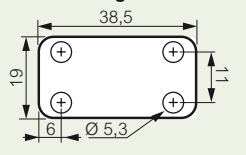
Best.Nr. 0320 72

#### Befestigungsanker



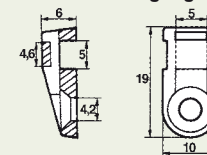
Best.Nr. 0320 76

#### Bezeichnungsschilder



Best.Nr. 0320 85

#### Schraubbefestigung seitlich



Best.Nr. 0320 71

## Duplix™

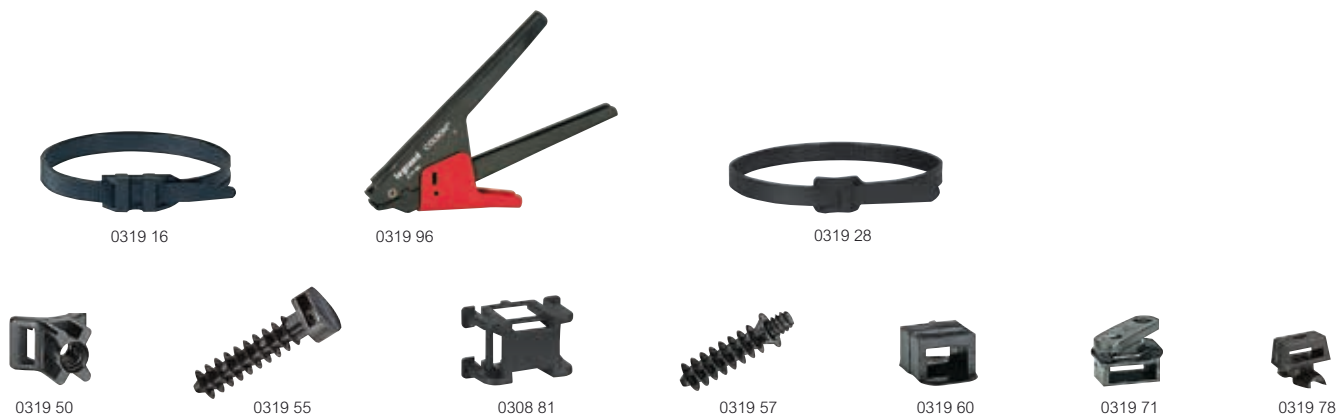
### Kennzeichnungssystem für Kabel und Leitungen



Kennzeichenträger Best.Nr. 0384 52, befestigt mit 2 Kabelbindern Best.Nr. 0320 31, ausgestattet mit 2 Befestigungspunkten



# Kabelbinder Colson™ und Zubehör



Kabelbinder Colson für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen, halogenfrei, besonders geeignet zur Verarbeitung im Freien, Widerstand gegen atmosphärische Einflüsse, Doppelverschluss bei Best.Nr. 0319 16–0319 25

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Colson Kabelbinder - außenverzahnt				
		schwarz, UV-beständig				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	0319 10	9	123	4	22	360
100/1000	0319 13	9	185	10	42	360
100/1000	0319 16	9	265	26	62	530
100/1000	0319 19	9	355	26	92	530
100/500	0319 20	9	500	74	140	530
100	0319 21	9	750	74	220	530
100/1000	0319 22	6	119	4	25	220
100/1000	0319 25	6	180	10	45	220

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Colson Kabelbinder - innenverzahnt				
		schwarz, UV-beständig				
		Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	0319 28	7,6	128	8	22	360
100/2000	0319 29	7,6	194	15	42	450
100/2000	0319 30	7,6	260	15	62	450
100/2000	0319 32	7,6	359	15	92	450
100	0319 33	7,6	500	20	140	550
100	0319 34	7,6	753	20	220	550

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör	
100/3000	0319 50	• passend für alle Kabelbinder bis Breite 9 mm	<b>Schraubbefestigung zentral</b> für Schrauben Ø 5 mm oder Bolzen Ø 6,35 und 7 mm
100	0319 57	<b>Wanddübel</b> erforderliche Bohrung Ø 8 mm - mit Außengewinde Ø 6,6 mm	
100/1000	0319 55	erforderliche Bohrung Ø 8 mm	
100	0319 60	<b>Unterteil</b> für Kabelbinder Breite max. 9 mm	
100	0319 61	für Kabelbinder Breite max. 18 mm	
100	0319 71	für Kabelbinder Breite max. 9 mm - drehbar	
100/3000	0319 78	<b>Befestigungsanker</b> für Blech mit Stärke 0,5 bis 1,0 mm - erforderliche Bohrung Ø 7 mm	
100	0308 94	für Kabelkanäle DLP 250, XL135, XL195	
100	0308 81	für Kabelkanäle DLP 80 bis 195	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Spannzange Colson	
1/10	0319 96	<b>Spannzange Colson</b> • für Kabelbinder Colson und Colring bis max. 9 mm Breite • Spannen der Kabelbinder und gratfreies Abschneiden der Überlängen in einem Arbeitsgang	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
100/1000	0319 80	<b>Bezeichnungsschild</b> - variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder - beschriftbar mit Röntgenmarker, z.B. Edding 8010, durch Kaltstanzen oder Heißmarkierer	
100/1000	0319 81	für Kabelbinder Breite 9 mm - Abmessung 75 x 50 mm	
100/1000	0319 81	für Kabelbinder Breite 6 mm - Abmessung 50 x 32 mm	

# Kabelbinder Colson™ und Zubehör

## ■ Technische Daten

### Kabelbinder Colson UV-beständig

- Farbe: schwarz
- halogenfrei
- Temperaturbereich: -40 bis +85 °C
- Montagetemperatur: -30 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 HB
- Korrosion durch Rauchgase: < 5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 20 %
- selbstverlöschend: 650 °C

### Charakteristik

- widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlidlösungen (nicht Colson), Alkohol und Mineralsalze, empfindlich gegen Mineralsäuren

### Zulassungen Colson

- Edf Nr. B. 24-342-19
- NATO Nr. 296-6514 296-6515 269-6516 296-6517
- Bureau Veritas Nr. 6037/154 E 1 BM 3

### Versuchsbedingungen nach EN 50146

- Temperatur: 23 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 50%
- Zuggeschwindigkeit: 25,4 mm/min
- Zeit der Flammenanwendung: 10 s



Best.Nr.	Vorspannkraft maxi (N)	Zugkraft	
		Versuchsdurchmesser (mm) nach EN 50146	Kraft mini (N)
0319 10	40	20	360
0319 13	40	20	360
0319 16	50	26	530
0319 19	50	26	530
0319 20	55	74	530
0319 21	55	74	530
0319 22	40	20	220
0319 25	40	20	220

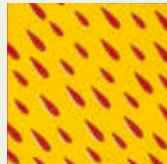
## ■ Kabelbinder Colson™ = absolute Qualität

### Beständig gegen Chemikalien



- Hohe Beständigkeit gegen: Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Alkohol, Mineralsalze
- Nichtbeständigkeit gegen Chlidlösungen

### Beständig gegen Regen



- Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %

### Beständig gegen Kälte



- Minimale Temperatur bei Dauerbelastung: -40 °C
- Minimale Montage-temperatur -30 °C

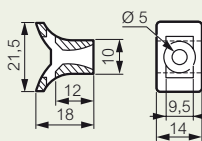
### Beständig gegen Sonne



- Temperaturbeständigkeit
- 20.000 h 85 °C
- 1.000 h 100 °C
- UV-beständig

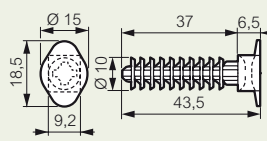
## ■ Befestigungszubehör Abmessungen (mm)

### Schraubbefestigung zentral



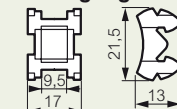
Best.Nr. 0319 50

### Wanddübel



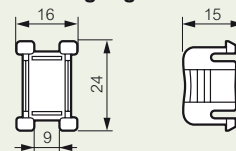
Best.Nr. 0319 55

### Befestigungsanker



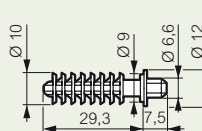
Best.Nr. 0308 94

### Befestigungsanker



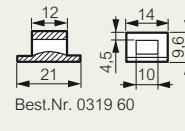
Best.Nr. 0308 81

### Wanddübel



Best.Nr. 0319 57

### Unterteil



Best.Nr. 0319 60

### Unterteil



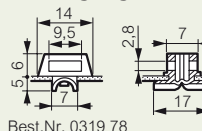
Best.Nr. 0319 61

### Unterteil



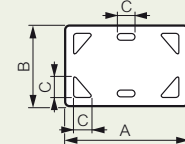
Best.Nr. 0319 71

### Befestigungsanker



Best.Nr. 0319 78

### Bezeichnungsschilder

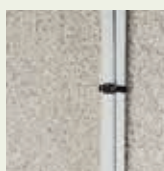


Best.Nr. 0319 80/81

Best.Nr.	A	B	C
0319 80	75	50	12
0319 81	50	32	8

## ■ Befestigungsmöglichkeiten

### Wand



Schraubbefestigung  
Best.Nr. 0319 50  
Wanddübel  
Best.Nr. 0319 55/57

### Mast



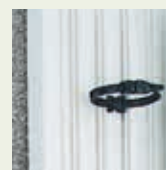
Unterteil  
Best.Nr. 0319 60/61

### Kennzeichen von Kabel



Bezeichnungsschild  
Best.Nr. 0319 81

### Kabelkanal



Befestigungsanker  
Best.Nr. 0308 94/81

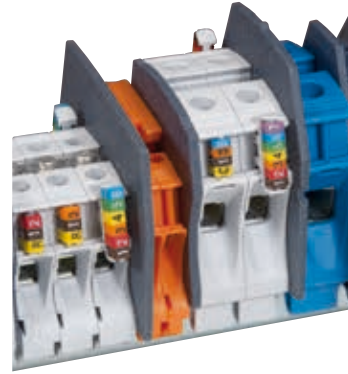
# CAB 3™ Kennzeichnungssystem für Leiter- und Reihenklemmen Viking™ 3



Perfekte Anordnung von Zeichen



0382 12



Reihenklemme mit CAB 3™ Zeichen und Zeichenhalter

Verp.-Einh. <sup>1)</sup>	Best.Nr.		Kennzeichnung für Leiter 0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup> und 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> Querschnitt und Reihenklemmen	
			<b>Viking™ 3 Reihenklemmen</b> - 0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup> max. 4 Zeichen - 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> max. 3 Zeichen <b>Zahlen:</b> internationaler Farbencode	
	0,15 bis 0,5 <sup>2</sup>	0,5 bis 1,5 <sup>2</sup>		
1000	1200	0381 00	0382 10	0
1000	1200	0381 01	0382 11	1
1000	1200	0381 02	0382 12	2
1000	1200	0381 03	0382 13	3
1000	1200	0381 04	0382 14	4
1000	1200	0381 05	0382 15	5
1000	1200	0381 06	0382 16	6
1000	1200	0381 07	0382 17	7
1000	1200	0381 08	0382 18	8
1000	1200	0381 09	0382 19	9
				<b>Buchstaben:</b> Schwarz auf gelbem Hintergrund
300	0381 10	0383 00	A	
300	0381 11	0383 01	B	
300	0381 12	0383 02	C	
300	0381 13	0383 03	D	
300	0381 14	0383 04	E	
300	0381 15	0383 05	F	
300	0381 16	0383 06	G	
300	0381 17	0383 07	H	
300	0381 18	0383 08	I	
300	0381 19	0383 09	J	
300	0381 20	0383 10	K	
300	0381 21	0383 11	L	
300	0381 22	0383 12	M	
300	0381 23	0383 13	N	
300	0381 24	0383 14	O	
300	0381 25	0383 15	P	
300	0381 26	0383 16	Q	
300	0381 27	0383 17	R	
300	0381 28	0383 18	S	
300	0381 29	0383 19	T	
300	0381 30	0383 20	U	
300	0381 31	0383 21	V	
300	0381 32	0383 22	W	
300	0381 33	0383 23	X	
300	0381 34	0383 24	Y	
300	0381 35	0383 25	Z	
				<b>Symbole:</b> Schwarz auf gelbem Hintergrund
300	0381 40	0382 70	/	
300	0381 41	0382 71	•	
300	0381 42	0382 72	+	
300	0381 43	0382 73	-	
300	0381 44	0382 74	~	
300	0381 45	0382 75	≡	
300	0381 46	0382 76	±	

Verp.-Einh. <sup>1)</sup>	Best.Nr.		Kennzeichnung für Leiter 1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> und 4 bis 6 mm <sup>2</sup> Querschnitt	
			<b>Zahlen:</b> internationaler Farbencode	
	1,5 bis 2,5 <sup>2</sup>	4 bis 6 <sup>2</sup>		
1200	800	0382 20	0382 30	0
1200	800	0382 21	0382 31	1
1200	800	0382 22	0382 32	2
1200	800	0382 23	0382 33	3
1200	800	0382 24	0382 34	4
1200	800	0382 25	0382 35	5
1200	800	0382 26	0382 36	6
1200	800	0382 27	0382 37	7
1200	800	0382 28	0382 38	8
1200	800	0382 29	0382 39	9
				<b>Buchstaben:</b> Schwarz auf gelbem Hintergrund
300	0383 30	0383 60	A	
300	0383 31	0383 61	B	
300	0383 32	0383 62	C	
300	0383 33	0383 63	D	
300	0383 34	0383 64	E	
300	0383 35	0383 65	F	
300	0383 36	0383 66	G	
300	0383 37	0383 67	H	
300	0383 38	0383 68	I	
300	0383 39	0383 69	J	
300	0383 40	0383 70	K	
300	0383 41	0383 71	L	
300	0383 42	0383 72	M	
300	0383 43	0383 73	N	
300	0383 44	0383 74	O	
300	0383 45	0383 75	P	
300	0383 46	0383 76	Q	
300	0383 47	0383 77	R	
300	0383 48	0383 78	S	
300	0383 49	0383 79	T	
300	0383 50	0383 80	U	
300	0383 51	0383 81	V	
300	0383 52	0383 82	W	
300	0383 53	0383 83	X	
300	0383 54	0383 84	Y	
300	0383 55	0383 85	Z	
				<b>Symbole:</b> Schwarz auf gelbem Hintergrund
300	0382 80	0382 90	/	
300	0382 81	0382 91	•	
300	0382 82	0382 92	+	
300	0382 83	0382 93	-	
300	0382 84	0382 94	~	
300	0382 85	0382 95	≡	
300	0382 86	0382 96	±	

<sup>1)</sup> Bis 0,5 mm<sup>2</sup>: Streifen mit je 25 Zeichen  
 Von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>: Streifen mit je 30 Zeichen  
 Über 2,5 mm<sup>2</sup>: Streifen mit je 20 Zeichen

# CAB 3™ Kennzeichnungssystem Zubehör

# CAB 3™ Kennzeichnungssystem für Leiter- und Reihenklemmen Viking™ 3

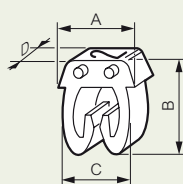


Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör CAB 3™
		<b>Zeichenhalter</b>
		Für einen Leiterquerschnitt von 10 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup>
		Kapazität:
		8 Zeichen, Buchstaben oder Symbole von 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> oder 1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
		Schwarz, Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
100	0384 90	10 bis 16
50	0384 91	25 bis 35
50	0384 92	50 bis 70
		<b>Zubehör für Zeichen</b>
		Für Reihenklemmen Viking™ 3
		Kapazität:
		7 Zeichen von 0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup>
		6 Zeichen von 0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup>
		<b>Montagemagazine</b>
		Transparent, schnelle Montage der Zeichen am Leiter
		Für Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
		Farbkennzeichnung der Montagemagazine
10	0383 94	0,15 bis 0,5 CAB 3™
10	0383 95	0,5 bis 1,5 CAB 3™
10	0383 96	1,5 bis 2,5 CAB 3™
10	0383 97	4 bis 6 CAB 3™
		<b>Ziffersortiment</b>
1	0382 01	0,15 bis 0,5 mm <sup>2</sup> : 2.500 Zeichen + 10 Montagemagazine (250 Zeichen von 0 bis 9)
1	0382 02	0,5 bis 1,5 mm <sup>2</sup> : 3.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (300 Zeichen von 0 bis 9)
1	0382 03	1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> : 3.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (300 Zeichen von 0 bis 9)
1	0382 04	4 bis 6 mm <sup>2</sup> : 2.000 Zeichen + 10 Montagemagazine (200 Zeichen von 0 bis 9)
		<b>Aufbewahrungskoffer, Metall (leer geliefert)</b>
1	0382 00	Zum Aufbewahren von CAB 3™ Zeichen und Montagemagazine, Aderendhülsen ... Maße in mm: 450 x 280 x 85 (BxTxH), mit 2 Einlageböden, Metall Gewicht: 3,9 kg, verschließbar

## Abmessungen (mm)

### Zeichen

Polyamide 6/6



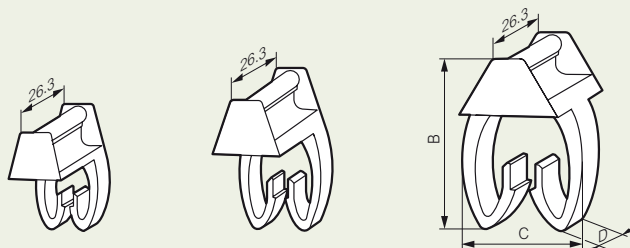
Abmessungen	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )			
	0,15 bis 0,5	0,5 bis 1,5	1,5 bis 2,5	4 bis 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

### Zeichenhalter

Best.Nr. 0384 90

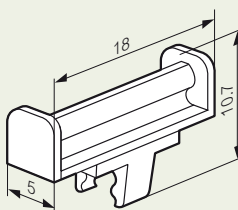
Best.Nr. 0384 91

Best.Nr. 0384 92



Abm.	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )		
	10 bis 16	25 bis 35	50 bis 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

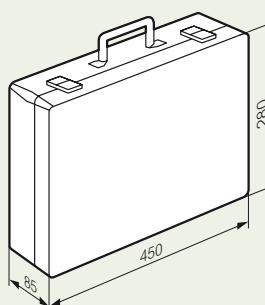
### Zeichenträger Best.Nr. 0383 92



Am Leiter mit Zeichenhalter Best.Nr. 0384 92



## Aufbewahrungskoffer Best.Nr. 0382 00

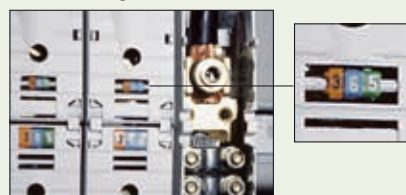


- Untere Ebene:
- 8 mittlere Fächer (jedes Fach für eine Box CAB 3™)
  - 1 großes Fach
- Obere Ebene:
- 12 schmale Fächer (<=> ca. 6 Boxen für CAB 3™)
  - 1 mittleres Fach für Montagemagazine
- Kapazität: ca. 15.000 CAB 3™ Zeichen

Auf Reihenklemmen mit Zeichenhalter Best.Nr. 0383 92



Auf Leistungsklemmen





# Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel



0377 12 Befestigt mit Kabelbinder Colring (optional)



0379 91



0379 92



0379 89

0379 93



0379 99

Kennzeichnungssystem Memocab geeignet zur Kennzeichnung von Einzeladern und von Reihenklemmen Viking 3 mit Best.Nr. 0394 02/03 in Verbindung mit Viking 3-Zeichenhalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zeichenhalter	
100/1000	0379 00	<b>Viking 3-Zeichenhalter</b> - für 2 Zeichen - zur Kennzeichnung von Viking 3-Reihenklemmen mit der Best.Nr. 0394 02/03	
		<b>Zeichenhalter für Einzeladern</b> - Länge: 12 mm (4 Kennzeichen)	
		Letterquerschnitt (mm²)	Durchmesser (mm)
		mini   maxi	mini   maxi
1000	0379 27	0,25   1,5	1,3   3,5
1000	0379 28	0,75   4	2,3   4,8
		- Länge: 15 mm (6 Kennzeichen)	
1000	0379 30	0,25   1,5	1,3   3,5
1000	0379 31	0,75   4	2,3   4,8
500	0379 32	4   16	4,2   7,6
		- Länge: 18 mm (7 Kennzeichen)	
1000	0379 36	0,25   1,5	1,3   3,5
1000	0379 37	0,75   4	2,3   4,8
500	0379 38	4   16	4,2   7,6
500	0379 33	16   50	7,6   12,5
200	0379 34	50   95	12,5   19
100	0379 35	95   300	19   29,5
		- Länge: 30 mm (12 Kennzeichen)	
500	0379 40	0,25   1,5	1,3   3,5
500	0379 41	0,75   4	2,3   4,8
200	0379 42	4   16	4,2   7,6
200	0379 43	16   50	7,6   12,5
		- Länge: 500 mm	
10	0379 44	0,75   4	2,3   4,8
		<b>Zeichenhalter für Einzeladern</b> - auf Rolle, leicht abtrennbar durch Vorstanzung - für gleichzeitiges Kennzeichnen von Leitungsanfang und -ende - Länge: 18 mm (7 Kennzeichen)	
1000	0379 20	0,25   1,5	1,3   3,5
1000	0379 21	0,75   4	2,3   4,8
500	0379 22	4   16	4,2   7,6
		- Länge: 30 mm (12 Kennzeichen)	
500	0379 10	0,25   1,5	1,3   3,5
500	0379 11	0,75   4	2,3   4,8
100	0377 12	<b>Selbstklebender Zeichenhalter</b> - Länge: 17,5 mm (7 Kennzeichen)	
100	0377 10	<b>Leitungs-/Kabelzeichenhalter</b> - Länge: 20 mm (8 Kennzeichen) - zur Befestigung auf Leitung/Kabel mit Kabelbinder Colring/Colson	

**Kabelbinder Colring/Colson** (S. 322 und S. 324)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
1	0379 91	<b>Sortierkoffer</b> - zum Aufbewahren von 48 verschiedenen Kennzeichenstreifen - Lieferung ohne Material	
		<b>Einsteckgriffe</b> - für das Zusammenstellen der Kennzeichen und Einstecken der Kennzeichen in die Zeichenhalter	
10	0379 92	für Zeichenhalter - Länge 15 mm	
10	0379 90	für Zeichenhalter - Länge 30 mm	
10	0379 89	für Zeichenhalter 2-fach - Länge 18 oder 30 mm	
		<b>Abziehgriff</b> - für Zeichenhalter - Länge 15 mm - zum Entfernen der Kennzeichen aus dem Zeichenhalter	
10	0379 93		
1	0379 99	<b>Memocab-Set</b> - Sortierkoffer (Best.Nr. 0379 91) Bestückt mit:	
		- Einsteckgriff	(Best.Nr. 0379 90)
		- Einsteckgriff	(Best.Nr. 0379 92)
		- Abziehgriff	(Best.Nr. 0379 93)
		- 50 Zeichenhalter	(Best.Nr. 0379 30)
		- 50 Zeichenhalter	(Best.Nr. 0379 31)
		- 20 Zeichenhalter	(Best.Nr. 0379 32)

# Kennzeichnungssystem Memocab™ für Einzeladern, Leitungen und Kabel

# Kennzeichnungssystem Memocab™ für Einzeladern, Leitungen und Kabel



0378 01 – 0378 10



Zeichenhalter 0379 38 bestückt mit  
Kennzeichen: 0378 05 + 2 x 0378 06 +  
0378 01 + 0378 10 + 0378 09 + 0378 08

Verp.-Einh. <sup>1)</sup>	Best.Nr.	Kennzeichen
---------------------------	----------	-------------

### Ziffern

gemäß internationalem Widerstandsfarbcodex  
EN 60062

600	0378 09	schwarz 0
600	0378 07	braun 1
600	0378 10	rot 2
600	0378 02	orange 3
600	0378 06	gelb 4
600	0378 05	grün 5
600	0378 08	blau 6
600	0378 01	violett 7
600	0378 04	grau 8
600	0378 03	weiß 9



0378 06

### Ziffern (schwarz auf weiß)

600	0377 80	0
600	0377 81	1
600	0377 82	2
600	0377 83	3
600	0377 84	4
600	0377 85	5
600	0377 86	6
600	0377 87	7
600	0377 88	8
600	0377 89	9



0377 85

### Buchstaben (schwarz auf weiß)

240	0378 26	A
240	0378 27	B
240	0378 28	C
240	0378 29	D
240	0378 30	E
240	0378 31	F
240	0378 32	G
240	0378 33	H
240	0378 34	I
240	0378 35	J
240	0378 36	K
240	0378 37	L
240	0378 38	M
240	0378 39	N
240	0378 40	O
240	0378 41	P
240	0378 42	Q
240	0378 43	R
240	0378 44	S
240	0378 45	T
240	0378 46	U
240	0378 47	V
240	0378 48	W
240	0378 49	X
240	0378 50	Y
240	0378 51	Z



0378 50

### Symbole (schwarz auf weiß)

240	0379 54	/
240	0379 55	•
240	0379 56	+
240	0379 57	-
240	0379 58	~
240	0379 59	⋯
240	0379 60	⊥



0379 56

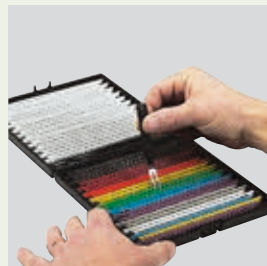
<sup>1)</sup> 600 Zeichen: jede Schachtel enthält 25 Streifen à 24 Zeichen  
240 Zeichen: jede Schachtel enthält 10 Streifen à 24 Zeichen

## ■ Technische Daten

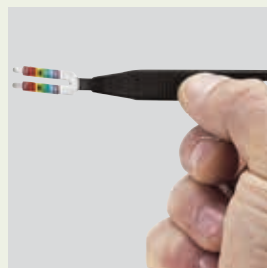
### Zeichenhalter

- Temperaturbereich:  
kontinuierlich - 30 °C bis +85 °C, +110 °C Spitze
- gute UV-Beständigkeit
- geeignet für raue Industrie-Umgebung
- für Leiterquerschnitt 0,25 bis 300 mm<sup>2</sup>
- Farbe: transparent

## ■ Anbringen von Kennzeichen



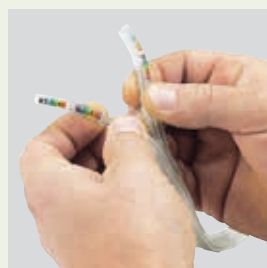
Auswählen und zweifaches Erstellen von  
Kennzeichen für beide Einzeladerenden



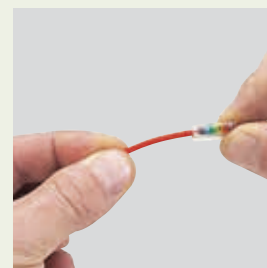
Zweifach bestückter Einsteckgriff  
mit Kennzeichen



Gleichzeitiges Einführen der Kenn-  
zeichen in 2-fach-Zeichenhalter



Den vorbereiteten 2-fach-Zeichenhalter trennen und auf beide  
Einzeladerenden schieben





# Kennzeichnungssystem Duplix™ für Kabel und Leitungen



Kennzeichenträger 0384 52  
bestückt mit Kennzeichen



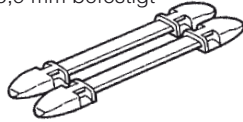
Kennzeichenträger 0384 54  
mit Etikettenhalter 0384 98

Verp.-Einh. <sup>1)</sup>	Best.Nr.	
	7	14
	Buchstaben	Buchstaben
100	0384 50	0384 60
100	0384 52	0384 62
100	0384 54	0384 64
100	0384 55	0384 65
100	0384 56	0384 66

## Etikettenträger

- werden mit Colring-Kabelbindern der Breite 2,4 oder 3,5 mm befestigt

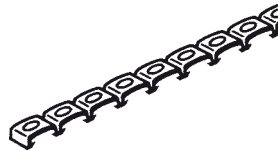
- schwarz
- rot
- gelb
- grün
- blau



## Etiketten

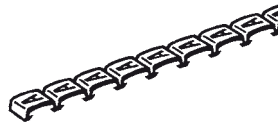
**Ziffern** (gemäß internationalem Widerstandsfarbcodex EN 60062)

800	0384 00	0	schwarz
800	0384 01	1	braun
800	0384 02	2	rot
800	0384 03	3	orange
800	0384 04	4	gelb
800	0384 05	5	grün
800	0384 06	6	blau
800	0384 07	7	violett
800	0384 08	8	grau
800	0384 09	9	weiß



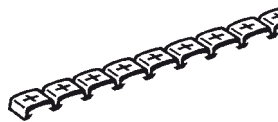
**Beschriftung** (schwarz auf gelb)

600	0384 10	A
600	0384 11	B
600	0384 12	C
600	0384 13	D
600	0384 14	E
600	0384 15	F
600	0384 16	G
600	0384 17	H
600	0384 18	I
600	0384 19	J
600	0384 20	K
600	0384 21	L
600	0384 22	M
600	0384 23	N
600	0384 24	O
600	0384 25	P
600	0384 26	Q
600	0384 27	R
600	0384 28	S
600	0384 29	T
600	0384 30	U
600	0384 31	V
600	0384 32	W
600	0384 33	X
600	0384 34	Y
600	0384 35	Z



**Symbole** (schwarz auf gelb)

600	0384 40	/
600	0384 41	•
600	0384 42	+
600	0384 43	-
600	0384 44	~
600	0384 45	...
600	0384 46	±
600	0384 99	Blankokennzeichen (weiß)



## Duplix-Ziffernsortiment

100 Ziffern von 0–9

1	0384 96
---	---------

## Zubehör

100	0384 98
-----	---------

**Etikettenhalter** (transparent)  
- für selbstbeschriftete oder mit Beschriftungsgerät erstellte Etiketten  
- zum Aufklipsen auf die Kennzeichenträger  
(für Kennzeichenträger 14 Zeichen 2 Etikettenhalter notwendig)

<sup>1)</sup> 800 - Jede Schachtel enthält 40 Streifen à 20 Zeichen  
600 - Jede Schachtel enthält 30 Streifen à 20 Zeichen

# Kennzeichnungssystem Duplix™ für Kabel und Leitungen

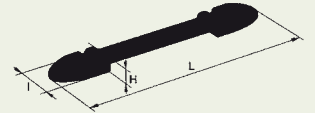
## ■ Technische Daten

### Etikettenhalter und Kennzeichen

- Material: (Kennzeichen), halogen- und silikonfrei
- Temperaturbereich: kontinuierlich -30 °C bis +100 °C, +110 °C Spitze
- Flammwiderstand: UL 94 V2
- selbstverlöschend: 850 °C
- Durchschlagfestigkeit nach VDE 0303/2: 30 kV/mm
- Beständigkeit bei Kriechstrom nach IEC 112: 500 V
- tropentauglich
- hohe Widerstandsfähigkeit u. a. gegen Basen, Fette und Benzine
- die Kennzeichen werden aneinanderhängend in Streifen geliefert

### Kennzeichenträger

- befestigen an Kabel und Leitungen mit Hilfe von Kabelbindern Colring der Breite 2,4 oder 3,5 mm
- zur Aufnahme von Duplix-Kennzeichen oder individuell erstellten Etiketten in Verbindung mit Etikettenhalter 0384 98



Kennzeichenträger für	Abmessung (mm)		
	L	I	H
7 Zeichen	67,5	8,6	3,4
14 Zeichen	103	8,6	3,4

## ■ Kennzeichnungsbeispiel



### Kennzeichnung aufsnappbar

Zwei identische Kennzeichen werden in nur einem Arbeitsgang für beide Kabelenden zusammengestellt.

#### 1. Schritt:

die beiden Kennzeichenträger zusammenklappen



#### 2. Schritt:

das erste Kennzeichen aufklipsen, umdrehen und den Vorgang wiederholen



#### 3. Schritt:

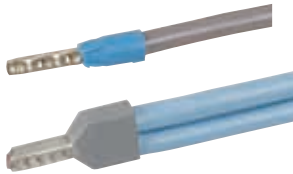
die beiden Kennzeichenträger für beide Kabelenden voneinander trennen



# Starfix™ Bandmagazin



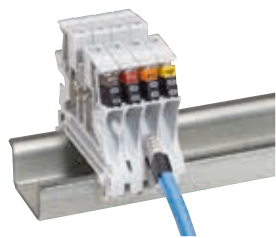
0376 47



Beispiel einer 1-fachen oder 2-fachen Aderendhülse



Beispiel verschiedener Leiter mit Aderendhülsen



Verp.-Einh. Best.Nr. **Starfix™ Bandmagazin**

10	0376 46
10	0376 47
10	0376 48

**Für Starfix™ Presszange**

Zum Vorsortieren der Aderendhülsen für die Presszangen Starfix™ Best.Nr. 0376 08/09/10

Für Aderendhülsen (mm <sup>2</sup> )	Farbe
0,25 und 0,34	Gelb
0,5 bis 2,5	Rot
4 und 6	Orange

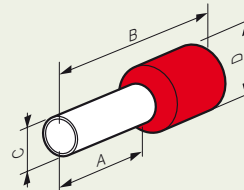
# Starfix™ Zubehör

## Zuordnungstabelle

Querschnitt (mm <sup>2</sup> )			
Aderendhülse	Band	Rollenmagazin	Starfix Bandmagazin
0,5	0376 61	0376 41	0376 47
0,75	0376 62	0376 42	0376 47
1	0376 63	0376 43	0376 47
1,5	0376 64	0376 44	0376 47
2,5	0376 66	0376 45	0376 47

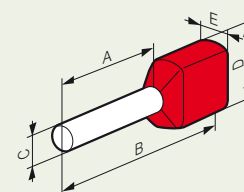
## Abmessungen (mm)

### 1-fach Aderendhülse



Best.Nr.	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	A	B	C	D
0376 50	0,25	8	14,5	1,1	3
0376 60	0,34	8	14,5	1,1	3
0376 61	0376 41	8	14,5	1,5	3,4
0376 62	0376 42	8	14,5	1,5	3,4
0376 63	0376 43	8	14,5	1,7	3,6
0376 64	0376 44	8	14,5	2	4,1
0376 66	0376 45	8	14,5	2,6	4,8
0376 67	4	12	21	3,2	6,7
0376 68	6	12	23	3,9	7,2
0376 69	10	12	21	4,9	8,1
0376 72	16	12	23	6,3	9,8
0376 70	16	18	29	6,3	9,8
0376 71	25	18	31	7,9	12
0376 77	35	18	32	8,9	13,5
0376 78	50	20	36	11,1	16,1

### 2-fach Aderendhülse



Best.Nr.	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	A	B	C	D	E
0376 87	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
0376 88	2 x 1	8	15	2,35	6	4
0376 89	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0376 90	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

## Anwendung



1 Bandmagazin einführen



2 Querschnitt wählen mit Justierhebel



3 Leiter einführen



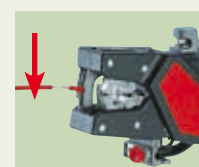
4 Crimpen

## Anwendung

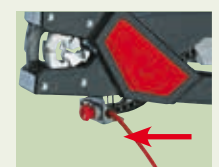
Starfix™S Werkzeug



1 Querschnitt einstellen am Justierhebel



2 Schneiden und Verdrillen



3 Crimpen



# Industrie-Produkte

Produkte für den Anlagen- und Verteilerbau sowie für die Installation in industrieller Umgebung und OEM Teile<sup>1)</sup>



## ENTDECKEN SIE DIE PRODUKTLÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE IN DIESEM SPEZIAL-KATALOG:

RTA Schläuche, Rohre, Verschraubungen und Gehäuse  
Schaltschränke und Reiheneinbaugeräte  
Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern  
Kabelmarkierungssysteme und Zubehörteile



Dieser Spezialkatalog beinhaltet alle Produktlösungen für den Anlagen- und Verteilerbau sowie für die Installation in industrieller Umgebung und OEM Teile.

<sup>1)</sup> Original Equipment Manufacturer

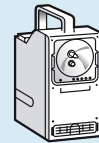
# Sicherheits- leuchten

Einzelbatterie-  
leuchten



S. 336  
URA21

Tragbare  
Sicherheits-  
beleuchtung



S. 344  
Tragbare Hand-  
Sicherheitsleuchten



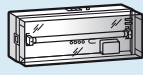
URA21  
(S. 336)



Tragbare Hand-  
Sicherheits-  
leuchten  
(S. 344)



**S. 338**  
G5 Design



**S. 342**  
S8



**S. 344**  
Feuchtraum 798  
IP65



# URA21

Einzelbatterieleuchte 6 W mit Leuchtstofflampen



6617 02



6614 03

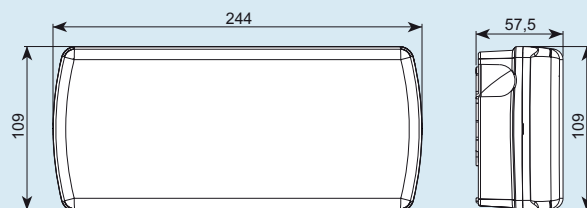
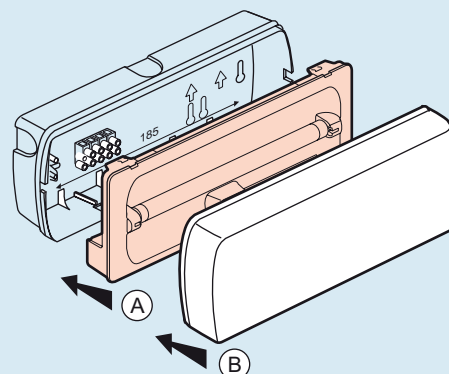
Verp.-Einh.	Best.Nr.	6 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe in Bereitschafts- und Dauerschaltung
		Zertifiziert nach IEC EN 60598-2-22 Montierbar auf entflammablem Material Leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus. Ladekontrollanzeige durch grüne LED Versorgungsspannung: 230 V ± 10 %, 50/60 Hz Anschlussklemmen: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> IP42, Klasse II Für Wand/Deckeneinbau Einbaurahmen 617 20/617 21 verwenden.
1/10	6617 02	<b>1 Std. Nennbetriebsdauer 6 W</b> Bereitschaftsschaltung – 110 lm
1/10	6617 07	Bereitschaftsschaltung – 300 lm
1/10	6617 09	Bereitschafts- oder Dauerschaltung – 160 lm
1/10	6617 12	<b>2 Std. Nennbetriebsdauer 6 W</b> Bereitschaftsschaltung – 160 lm
1/10	6617 13	Bereitschafts- oder Dauerschaltung – 110 lm Ausführung mit 2 Leuchtstofflampen 6 W

Zubehör		
1/10	0617 20	Deckeneinbaurahmen für URA21 Leuchte
1/10	0617 21	UP-Einbaurahmen für URA21 Leuchte
<b>Piktogramme selbstklebend, plastifiziert, weiß auf grünem Hintergrund CEE 92-58 und ISO 3864</b>		
<b>Piktogramme für URA21 Sicherheitsleuchten</b>		
5/1000	0609 64	Pfeil unten 225 x 90 mm
5/1000	0609 90	Pfeil links 225 x 90 mm
5/1000	0609 91	Pfeil rechts 225 x 90 mm

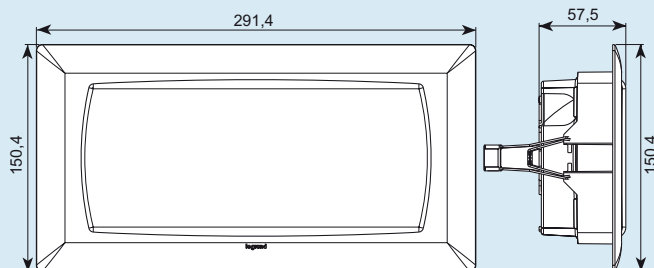
# URA21

## Abmessungen (in mm)

Aufputzmontage



## Einbaumontage



## Leuchtmittel und Ersatzakkus

Best.Nr.	Leuchtmittel	Batterien
6617 02	607 51	618 92
6617 07	607 51	618 85
6617 09	607 51	618 83
6617 12	607 51	618 83
6617 13	607 51	618 83

# URA21

## ■ Auswahltabelle für empfohlenen Leuchtenabstand

Abstand (in Meter) zur Erreichung der Mindestbeleuchtungsstärke von 1 Lux bei  $h = 0,2$  m. Die Tabelle ist erstellt für die Montagehöhe von 3 m bei Deckenmontage bzw. 2,5 m bei Wandmontage.

Montagehöhe (m)	Lichtstärke in Lux direkt unter der Leuchtstofflampe	Wandabstand (min.) horizontale Montage D (m)	Leuchtenabstand (min.) horizontale Montage D (m)	Wandabstand (min.) vertikale Montage D (m)	Leuchtenabstand (min.) vertikale Montage D (m)
<b>6617 02</b>					
2.5	4.9	2.5	6.6	8.1	2.9
3	3.6	2.4	6.8	8.2	2.8
4	2.0	1.9	6.8	8.0	2.2
5	1.2	0.5	6.2	7.2	0.5
<b>661 707</b>					
2.5	12.2	3.6	9.0	12.2	4.7
3	8.4	3.8	10.0	12.9	4.8
4	4.7	4.3	11.6	14.4	5.3
5	2.3	4.3	12.1	14.8	5.1
<b>6617 12/6617 13</b>					
2.5	4.4	2.5	6.8	8.5	3.0
3	3.1	2.5	7.6	8.4	2.9
4	1.7	2.1	7.0	8.4	2.5
5	1.1	1.1	6.7	7.8	1.4
<b>6617 09</b>					
2.5	4.9	2.5	6.6	8.1	2.9
3	3.6	2.4	6.8	8.2	2.8
4	2.0	1.9	6.8	8.0	2.2
5	1.2	0.5	6.2	7.2	0.5



Best.Nr. 0609 64



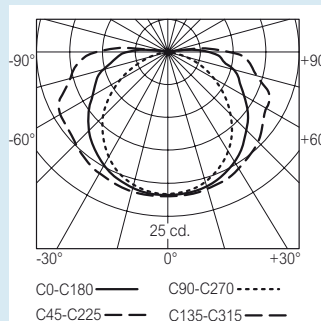
Best.Nr. 0609 90



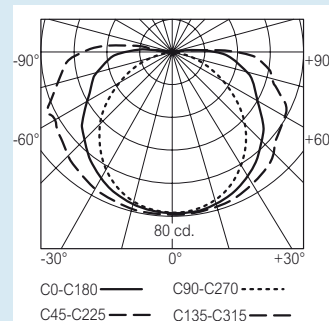
Best.Nr. 0609 91

## ■ Lichtverteilungskurve in cd/1000 lm

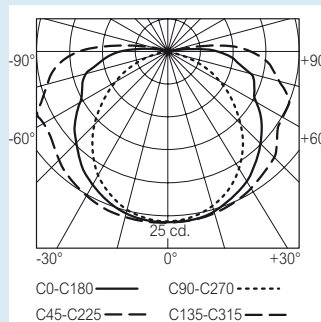
Best.Nr. 6617 02



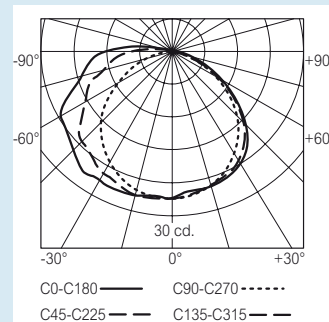
Best.Nr. 6617 07



Best.Nr. 6617 11



Best.Nr. 6617 09



## G5 Design

Einzelbatterieleuchten mit Leuchtstofflampen, adressierbar, mit integrierter Selbsttestfunktion



0617 70



0617 74 + 0617 91 + 6608 65

## G5 Design

Einzelbatterieleuchten mit Leuchtstofflampen, adressierbar, mit integrierter Selbsttestfunktion  
Zubehör



0617 82 + 0617 71 + 6608 67

Verp.-Einh.	Best.Nr.	8 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe und Überprüfungsfunktion in Bereitschafts- und Dauerschaltung
		Regelmäßige, automatische Selbstüberprüfung Einsetzbar für Zentrale Steuereinheit (Best.Nr.: 625 15) zu automatischer Überwachung und Überprüfung Zertifiziert nach EN 60598-2-22
		Montierbar auf entflammbarem Material Leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus Anschlussklemmen für Spannungsversorgung: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> LED als Kontrollanzeige Versorgungsspannung: 230 V ±10 %, 50/60 Hz IP42, Klasse II
		<b>1Std. Nennbetriebsdauer</b>
1/6	0617 70	Bereitschaftsschaltung 210 lm
1/6	0617 64	Bereitschafts- oder Dauerschaltung 200 lm
1/6	0617 74	Doppelseitige Bereitschafts- oder Dauerschaltung 235 lm
1/6	0617 73	Bereitschaftsschaltung 11 W, 515 lm
		<b>3Std. Nennbetriebsdauer</b>
1/6	0617 71	Bereitschaftsschaltung 160 lm
1/6	0617 65	Bereitschafts- oder Dauerschaltung 140 lm
		<b>Zubehör für doppelseitige Leuchten</b>
1	0617 91	Befestigungszubehör für Deckenabhängung bis 40 cm, Farbe: chrome-metallic
1	0617 92	Wandausleger für seitliche Montage, Farbe: chrome-metallic

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	0617 82	<b>Prismatische Abdeckung</b> Montage durch einfaches Aufschnappen auf eine Einzeleuchte
		<b>Deckeneinbaurahmen für Halb-Einbau</b> Für Unterputzmontage oder Einbau in der Zwischendecke geeignet Einbautiefe 52 mm
1	0617 83	Weiß
1	0617 84	Metallgrau
1	0617 85	Aluminiumfarben
1	0617 86	Sandfarben
		<b>Deckeneinbaurahmen für Komplett einbau</b> Für Unterputzmontage oder Einbau in der Zwischendecke geeignet Einbautiefe 64 mm
1	0617 87	Weiß
1	0617 88	Metallgrau
1	0617 89	Aluminiumfarben
1	0617 90	Sandfarben

		Piktogramme	
		Etiketten selbstklebend, plastifiziert, weiß auf grünem Hintergrund CEE 92-58 und ISO 3864	
		Abmessungen (in mm)	
		Länge	Breite
5	6608 65		112
5	6608 66		112
5	6608 67		112
5	6608 69		112
5	6608 75		112
5	6608 76		112

		Ersatzteile
		<b>Ersatzleuchtmittel</b>
5	0609 41	Leuchtstoffröhre 8 W (Fassung G5)
5	0607 53	Kompaktleuchtstoffröhre 11 W (Fassung 2 G7)
		<b>Ersatzakku</b>
1	0618 84	Ni-Cd-Akku 4,8 V – 1,5 Ah <sup>1)</sup>
1	0617 99	Ni-Cd-Akku 8,4 V – 1,5 Ah <sup>2)</sup>

1) geeignet für Best.Nr. 0617 64/70/74  
2) geeignet für Best.Nr. 0617 65/71/73/75

## G5 Design

Einzelbatterieleuchten mit  
Leuchtstofflampen für manuellen Funktionstest



0617 42

## G5 Design

Zubehör



0617 82 + 0617 36 + 6608 67



Weitere technische Daten siehe S. 340

Verp.-Einh.	Best.Nr.	8 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe und Überprüfungsfunktion in Bereitschafts- und Dauerschaltung 1Std. / 3Std.
		Zertifiziert nach EN 60598-2-22 Montierbar auf entflammbarem Material Flache und formschöne Bauform LED als Ladekontrollanzeige Leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus Gehäuse selbstverlöschend Anschlussklemmen für Spannungsversorgung: 4 mm² 1 Kabeleinführungsöffnung Ø 20 mm oben und 1 Kabeleinführungsöffnung rechteckig seitlich Versorgungsspannung: 230 V +/-10 %, 50/60 Hz IP42, Klasse II
		<b>1 Std. Nennbetriebsdauer</b>
1/6	0617 41	Bereitschaftsschaltung 210 lm
1/6	0617 36	Bereitschafts- oder Dauerschaltung 200 lm
1/6	0617 46	Doppelseitige Bereitschafts- oder Dauerschaltung 235 lm
1/6	0617 44	Bereitschaftsschaltung 11 W, 515 lm
		<b>3 Std. Nennbetriebsdauer</b>
1/6	0617 42	Bereitschaftsschaltung 160 lm
1/6	0617 37	Bereitschafts- oder Dauerschaltung 140 lm
1/6	0617 47	Doppelseitige Bereitschafts- oder Dauerschaltung 145 lm
		<b>Zubehör für doppelseitige Leuchten</b>
1	0617 91	Befestigungszubehör für Deckenabhängung bis 40 cm, Farbe: chrome-metallic
1	0617 92	Wandausleger für seitliche Montage, Farbe: chrome-metallic

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	0617 82	<b>Prismatische Abdeckung</b> Montage durch einfaches Aufsnappen auf eine Einzeleuchte
		<b>Deckeneinbaurahmen für Halb-Einbau</b> Für Unterputzmontage oder Einbau in der Zwischendecke geeignet Einbautiefe 52 mm
1	0617 83	Weiß
1	0617 84	Metallgrau
1	0617 85	Aluminiumfarben
1	0617 86	Bronze
		<b>Deckeneinbaurahmen für Komplett einbau</b> Für Unterputzmontage oder Einbau in der Zwischendecke geeignet Einbautiefe 64 mm
1	0617 87	Weiß
1	0617 88	Metallgrau
1	0617 89	Aluminiumfarben
1	0617 90	Bronze

### Piktogramme

Etiketten selbstklebend, plastifiziert, weiß auf grünem Hintergrund

	Best.Nr.	Abmessungen (in mm)	Abmessungen (in mm)	
			Länge	Breite
	6608 65	310	112	
	6608 66	310	112	
	6608 67	310	112	
	6608 69	310	112	
	6608 75	310	112	
	6608 76	310	112	

### Ersatzteile

5	0609 41	<b>Ersatzleuchtmittel</b> Leuchtstoffröhre 8 W (Fassung G5)
5	0607 53	Kompaktleuchtstoffröhre 11 W (Fassung 2 G7)
1	0618 84	<b>Ersatzakku</b> Ni-Cd-Akku 4,8 V – 1,5 Ah <sup>1)</sup>
1	0617 99	Ni-Cd-Akku 8,4 V – 1,5 Ah <sup>2)</sup>

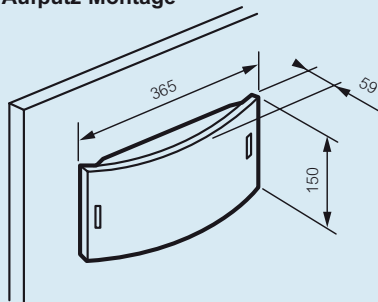
<sup>1)</sup> geeignet für Best.Nr. 617 64/70/74

<sup>2)</sup> geeignet für Best.Nr. 617 65/71/73/75

## G5 Design

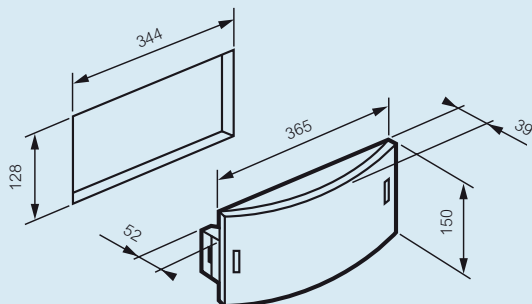
### ■ Abmessungen (in mm)

#### Aufputz-Montage

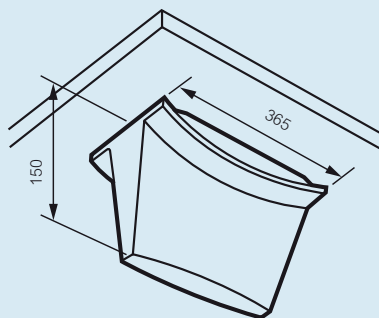


#### Montage Halb-Einbau mit weißem Rahmen

Best.Nr. 0617 83



#### Prismatische Abdeckung

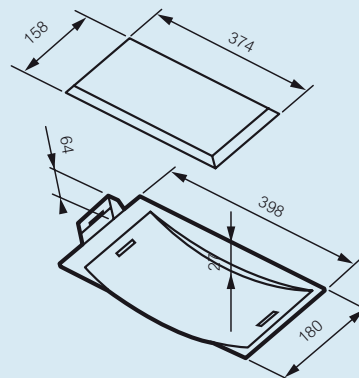


### ■ Leuchtmittel und Akkus

Best.Nr.	Leuchtmittel	Akku
0617 36/64	0609 41	0618 84
0617 37/65	0609 41	0617 99
0617 41/70	0609 41	0618 84
0617 42/71	0609 41	0617 99
0617 44/73	0607 53	0617 99
0617 46/74	0609 41	0618 84
0617 47/75	0609 41	0617 99

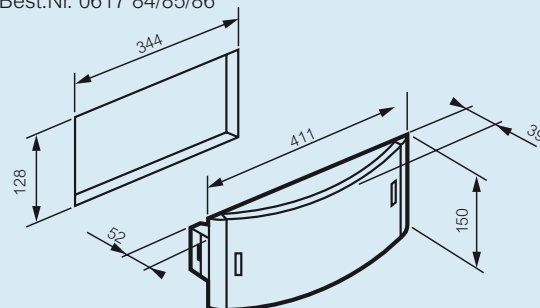
#### Unterputz-Montage mit Zubehör-Kompletteinbau

Best.Nr. 0617 87/88/89/90

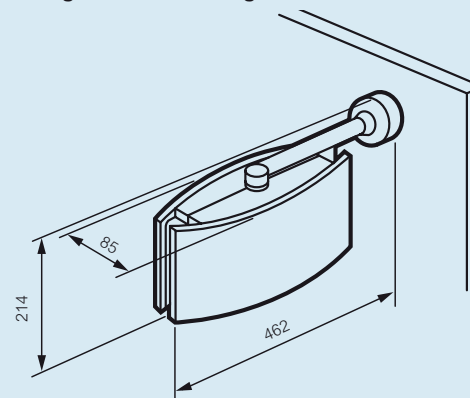


#### Montage Halb-Einbau mit Farbrahmen

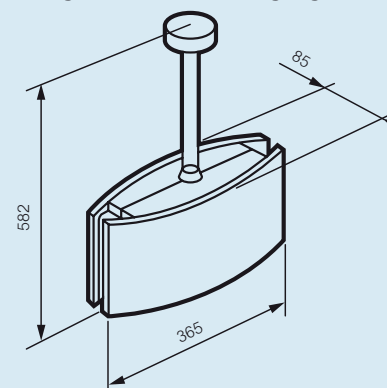
Best.Nr. 0617 84/85/86



#### Montage mit Wandausleger

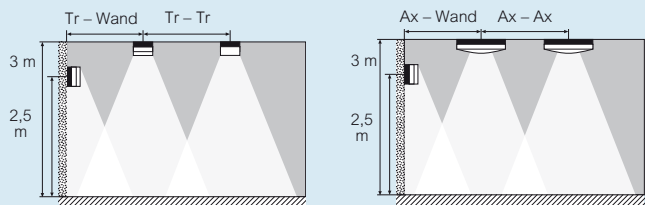


#### Montage mit Deckenabhängung



# G5 Design (Fortsetzung)

## ■ Auswahltabelle für empfohlenen Leuchtenabstand



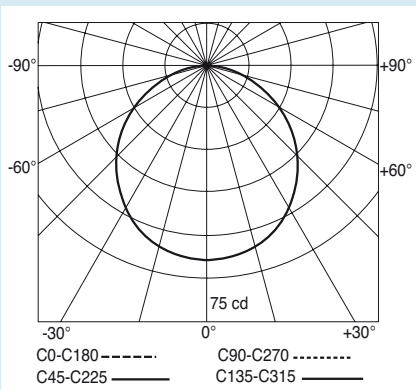
Abstand (in Meter) zur Erreichung der Mindestbeleuchtungsstärke von 1 Lux bei  $h = 0,2$  m.

Montagehöhe (m)	Beleuchtungsstärke direkt unterhalb der Leuchte (Lux)	Ax - Wand	Ax - Ax	Tr - Tr	Tr - Wand
<b>617 41/70 (für 210 lm)</b>					
2.5	11.6	3.7	9.2	9.2	3.7
3.0	8.0	3.9	10.0	10.0	3.9
4.0	4.5	4.1	10.8	10.8	4.1
5.0	2.9	4.1	10.3	10.3	4.1
6.0	2.0	3.8	11.6	11.6	3.8
<b>617 42/71 (für 160 lm)</b>					
2.5	8.9	3.4	8.6	8.6	3.4
3.0	6.2	3.5	9.0	9.0	3.5
4.0	3.5	3.6	9.8	9.8	3.6
5.0	2.2	3.4	10.2	10.2	3.4
6.0	1.5	2.8	10.2	10.2	2.8
<b>617 44/73 (für 515 lm)</b>					
2.5	29.0	4.9	12.0	12.0	4.9
3.0	20.0	5.3	13.0	13.0	5.3
4.0	11.3	5.9	14.6	14.6	5.9
5.0	7.3	6.2	16.0	16.0	6.2
6.0	5.0	6.4	16.8	16.8	6.4
<b>617 36/64 (für 200 lm)</b>					
2.5	11.2	3.6	9.2	9.2	3.6
3.0	7.8	3.8	9.8	9.8	3.8
4.0	4.4	4.0	10.6	10.6	4.0
5.0	2.8	4.0	11.2	11.2	4.0
6.0	2.0	3.6	11.4	11.4	3.6
<b>617 37/65 (für 140 lm)</b>					
2.5	7.8	3.2	8.2	8.2	3.2
3.0	5.5	3.3	8.6	8.6	3.3
4.0	3.0	3.3	9.4	9.4	3.3
5.0	2.0	3.0	9.5	9.5	3.0
6.0	1.3	2.4	9.4	9.4	2.4
<b>617 46/74 (für 235 lm)</b>					
2.5	6.2	3.0	7.6	7.6	3.0
3.0	4.3	3.0	8.0	8.2	3.0
4.0	2.4	2.9	8.4	8.6	3.0
5.0	1.5	2.4	8.4	8.6	2.5
6.0	1.0	1.2	8.0	8.2	1.3
<b>617 47/75 (für 145 lm)</b>					
2.5	3.9	2.4	6.4	6.6	2.5
3.0	2.7	2.3	6.6	6.8	2.4
4.0	1.5	1.9	6.8	6.8	2.0
5.0	1.0	-	6.2	6.4	-

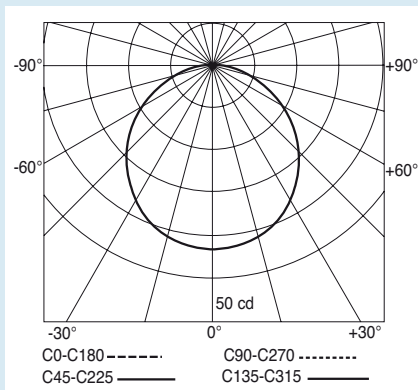
## ■ Lichtverteilungskurven (cd/1000 lm)

### Einzelbatterieleuchten

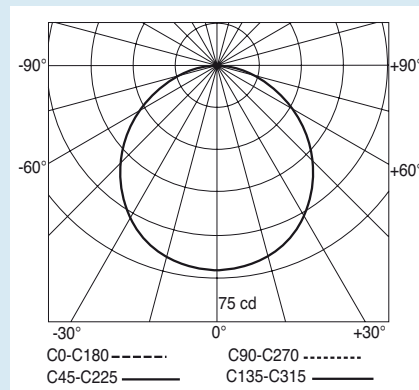
Best.Nr. 0617 36/64



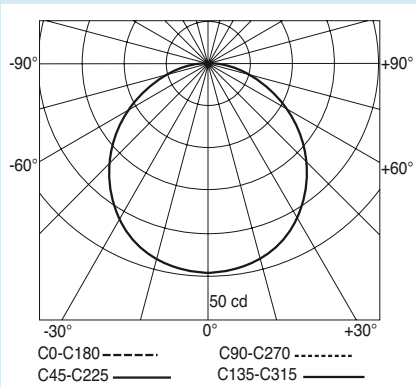
Best.Nr. 0617 37/65



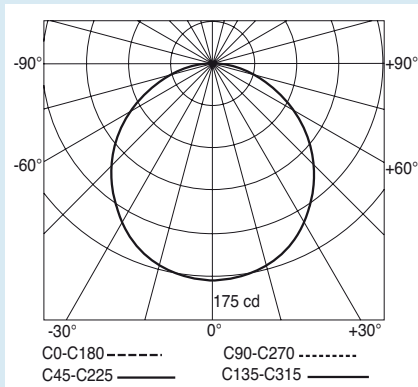
Best.Nr. 0617 41/70



Best.Nr. 0617 42/71



Best.Nr. 0617 44/73





## S8

Einzelbatterieleuchten mit Leuchtstofflampen für manuellen Funktionstest



0660 00



0660 01 + 6608 66



0660 01 + 0660 90 + 0660 92 + 0610 02

Verp.-Einh.	Best.Nr.	8 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe in Bereitschafts- und Dauerschaltung 1 Std./3 Std.
		Zertifiziert nach IEC EN 60598-2-22 $\nabla$ Montierbar auf entflammbarem Material Leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus. Ladekontrollanzeige durch grüne LED Versorgungsspannung: 230 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz Anschlussklemmen: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> IP42, Klasse II $\square$ Lampentest erfolgt durch die integrierte Prüftaste
		<b>1 Std. Nennbetriebsdauer – 140 lm</b>
1/5	0660 00	Bereitschaftsschaltung
1/5	0660 01	Dauerschaltung
1/5	0660 02	Bereitschafts- oder Dauerschaltung
		<b>3 Std. Nennbetriebsdauer – 110 lm</b>
1/5	0660 03	Bereitschaftsschaltung
1/5	0660 04	Dauerschaltung
1/5	0660 05	Bereitschafts- oder Dauerschaltung
		<b>Zubehör</b>
1/4	0660 90	Deckeneinbaurahmen
1/4	0660 92	Beidseitige prismatische Abdeckung
		<b>Etiketten selbstklebend, plastifiziert, weiß auf grünem Hintergrund CEE 92-58 und ISO 3864</b>
		<b>Piktogramme S8 Sicherheitsleuchten</b>
5/200	6608 65	Pfeil links 310 x 112 mm
5/200	6608 66	Pfeil rechts 310 x 112 mm
5/200	6608 67	Pfeil unten 310 x 112 mm
		<b>Piktogramme für prismatische Abdeckung</b>
5/1000	0610 00	Pfeil unten 225 x 110 mm
5/1000	0610 01	Pfeil links 225 x 110 mm
5/1000	0610 02	Pfeil rechts 225 x 110 mm

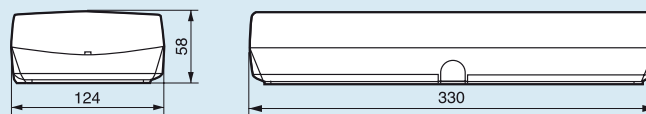
		Ersatzakku
1	0618 83	Ersatzakku 3,6 V-1,5 Ah geeignet für Best.Nr. 6600 00/01/02
1	0618 85	Ersatzakku 3,6 V-1,5 Ah geeignet für Best.Nr. 6600 03/04/05

## S8

### Abmessungen (in mm)

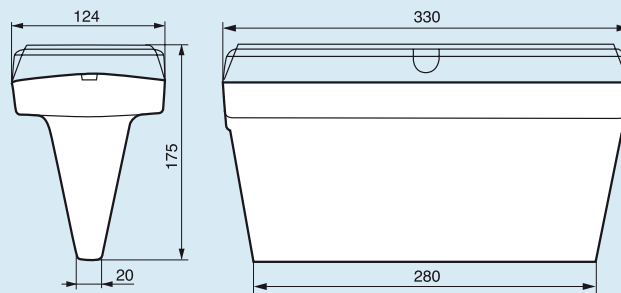
#### Aufputzmontage

Best.Nr. 0660 00, 0660 01, 0660 02, 0660 03, 0660 04, 0660 05



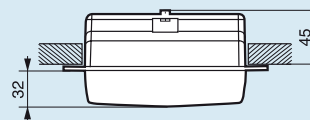
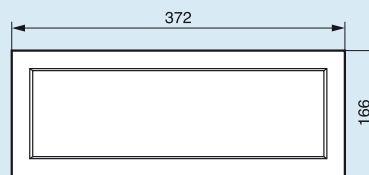
#### Deckenmontage mit beidseitiger Abdeckung

Best.Nr. 0660 92

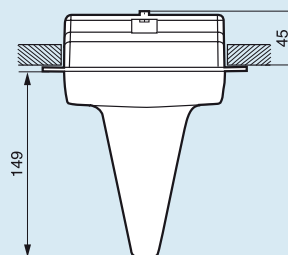


#### Zwischendeckeneinbau

Best.Nr. 0660 90



#### Zwischendeckeneinbau mit beidseitiger Abdeckung



■ Auswahltabelle für empfohlenen Leuchtenabstand

Abstand (in Meter) zur Erreichung der Mindestbeleuchtungsstärke von 1 Lux bei h = 0,2 m. Die Tabelle ist erstellt für die Montagehöhe von 3 m bei Deckenmontage bzw. 2,5 m bei Wandmontage.

Montagehöhe (m)	Beleuchtungsstärke unterhalb der Leuchte (Lux)	Ax – Wand	Ax – Ax	Tr – Tr	Tr – Wand
		D (m)	D (m)	D (m)	D (m)
<b>0660 00</b>					
2.5	6.2	3	3.8	4.3	3.3
3	4.3	3	4	4.5	3.4
3.5	3.2	3	4.2	4.7	3.3
4	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3.2
5	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7
5.5	1.3	2	4.2	4.6	2.2
6	1.1	1.2	4	4.4	1.3
<b>0660 01</b>					
2.5	6.2	3	3.8	4.3	3.3
3	4.3	3	4	4.5	3.4
3.5	3.2	3	4.2	4.7	3.3
4	2.4	2.9	4.3	4.8	3.2
4.5	1.9	2.7	4.3	4.8	3
5	1.5	2.5	4.3	4.7	2.7
5.5	1.3	2	4.2	4.6	2.2
6	1.1	1.2	4	4.4	1.3
<b>0660 02</b>					
2.5	6.7	3	3.8	4/4.5	3.2/3.5
3	4.6	3.1	4.1	4.3/4.7	3.3/3.6
3.5	3.4	3.1	4.2	4.4/4.9	3.3/3.5
4	2.6	3	4.4	4.6/5	3.2/3.4
4.5	2	2.9	4.4	4.7/5.1	3.1/3.3
5	1.7	2.6	4.4	4.7/5	2.8/2.9
5.5	1.4	2.3	4.3	4.6/4.9	2.4/2.5
6	1.1	1.6	4.2	4.5/4.8	1.8/1
<b>0660 03</b>					
2.5	4.9	2.7	3.5	4	3
3	3.4	2.7	3.7	4.2	3
3.5	2.5	2.6	3.8	4.2	2.9
4	1.9	2.4	3.8	4.2	2.7
4.5	1.5	2.1	3.8	4.2	2.3
5	1.2	1.6	3.7	4.1	1.7
5.5	1	0.5	3.5	3.8	0.5
<b>0660 04</b>					
2.5	4.9	2.7	3.5	3.9	3
3	3.4	2.7	3.7	4.1	3
3.5	2.5	2.6	3.7	4.2	2.9
4	1.9	2.4	3.8	4.2	2.6
4.5	1.5	2.1	3.7	4.2	2.3
5	1.2	1.6	3.6	4	1.7
5.5	1	0.3	3.5	3.8	0.4
<b>0660 05</b>					
2.5	5.2	2.7	3.5	3.7/4.1	2.9/3.1
3	3.6	2.7	3.7	3.9/4.4	2.9/3.2
3.5	2.7	2.7	3.8	4.1/4.5	2.9/3
4	2	2.5	3.9	4.2/4.5	2.7/2.9
4.5	1.6	2.3	3.9	4.1/4.5	2.5/2.6
5	1.3	1.8	3.8	4.1/4.3	2/2.1
5.5	1.1	1.1	3.7	3.9/4.1	1.1/1.2



Best.Nr. 6608 65



Best.Nr. 6608 66



Best.Nr. 6608 67



Best.Nr. 0610 00



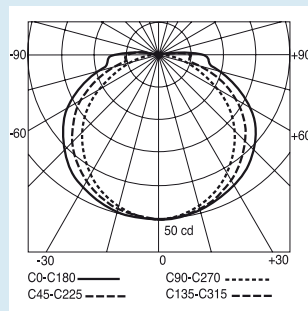
Best.Nr. 0610 01



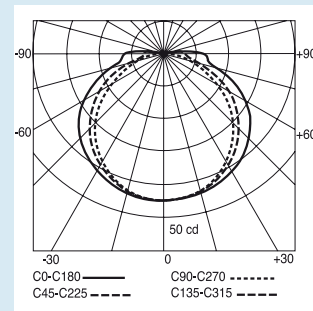
Best.Nr. 0610 02

■ Lichtverteilungskurve in cd/1000 lm

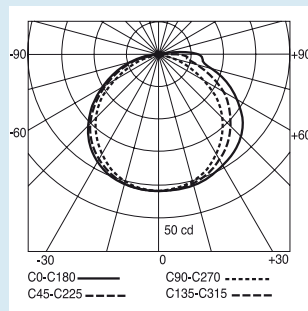
Best.Nr. 0660 00



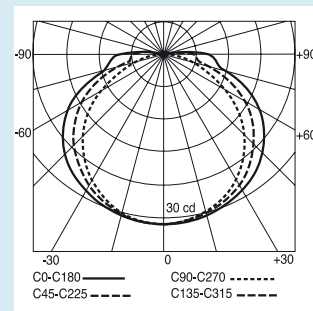
Best.Nr. 0660 01



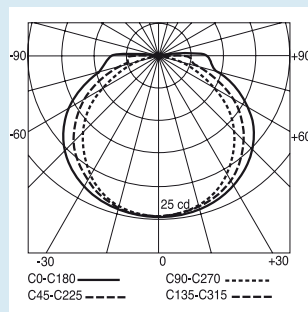
Best.Nr. 0660 02



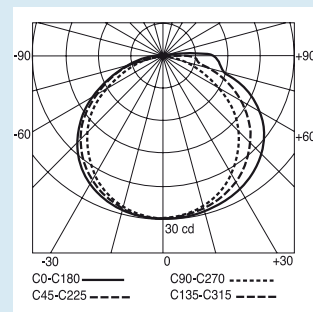
Best.Nr. 0660 03



Best.Nr. 0660 04



Best.Nr. 0660 05



**798**

**8 W Einzelbatterieleuchten mit Schutzart IP65**

**Hand-Sicherheitsleuchten**



6431 20



0608 92



0608 93

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>8 W Einzelbatterieleuchte mit Leuchtstofflampe in Bereitschafts- und Dauerschaltung IP65</b>
		Zertifiziert nach EN 60598-2-22 Spannungsversorgung: 230 V ~ 50/60 Hz Schutzart: IP65 – IK08 Klasse II Leicht austauschbare, sehr temperaturbeständige Ni-Cd-Akkus Anschlussklemmen für Spannungsversorgung: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> LED als Kontrollanzeige Abmessungen: B 157 x L 389 x H 110
		<b>1Std. Nennbetriebsdauer 8 W – 170 Lumen</b>
1	6431 20	Bereitschaftsschaltung
1	6431 24	Bereitschafts- oder Dauerschaltung

		<b>Piktogramme</b>
		Abmessung: 310 x 112 mm
5	6608 65	
5	6608 66	
5	6608 67	
5	6608 69	
5	6608 75	
5	6608 76	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	<b>Handleuchten</b>
		Wiederaufladbare Handsicherheitsleuchte mit automatischer Umschaltung zwischen Netzbetrieb und Batteriebetrieb. Bei Netzausfall wird automatisch der Batteriebetrieb aktiviert. Einsatzmöglichkeit der Sicherheitsleuchte in Bereitschaftsschaltung. Spannungsversorgung: 230 V ~
		<b>Halogenlampe mit Kunststoffgehäuse</b> Nennbetriebsdauer: 3 Stunden 2 Schalter für 5 Funktionseinstellungen (Scheinwerfer permanent/blinkend, Aus-Stellung) Batterieanzeige durch LED Klasse II Ⓜ
1	0608 92	<b>Handleuchte IP40</b> 5,5 W Halogen Lampe
1	0608 93	<b>Handleuchte IP54</b> 10 W Halogen Lampe Geliefert mit 4 unterschiedlichen Farbvorsatzscheiben (rot, grün, orange, blau)





# Bestellnummernverzeichnis

Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.
<b>0010 00</b>			0033 10	203	5	0034 99	203	1	0041 88	224	1	0044 88	223	10	0048 05	251	10
0013 01	290	10	0033 11	203	5	0036 00	54	1	0041 89	224	1	0046 00	232	1	0048 06	251	10
0013 02	290	10	0033 12	203	5	0036 08	46	1	0042 80	230	10	0046 02	232	1	0048 07	251	10
0013 04	290	10	0033 13	203	5	0036 09	46	1	0042 82	230	10	0046 10	232	2	0048 10	251	1
0013 06	290	5	0033 14	203	5	0036 10	54	1	0042 83	230	10	0046 13	232	2	0048 11	251	5
0013 08	290	1	0033 15	203	5	0036 11	54	1	0042 85	230	10	0046 15	232	2	0048 14	251	1
0013 28	290	2	0033 16	203	5	0036 12	60	1	0043 01	222	10	0046 16	232	2	0048 15	251	10
0013 38	290	1	0033 17	203	5	0036 48	60	1	0043 02	222	10	0046 17	232	2	0048 16	251	10
0013 89	290	1	0033 18	203	5	0036 58	236	1	0043 03	222	10	0046 18	232	2	0048 17	251	1
0013 90	290	1	0033 22	203	1	0036 59	235	1	0043 05	222	10	0046 20	232	2	0048 19	251	1
0013 98	290	10	0033 24	203	1	0036 60	236	1	0043 06	222	10	0046 21	232	2	0048 20	251	10
0014 01	288	1	0033 25	203	1	0036 71	235	1	0043 07	222	10	0046 22	232	2	0048 21	251	10
0014 02	288	1	0033 26	203	1	0036 80	235	1	0043 10	222	10	0046 31	234	1	0048 22	251	10
0014 03	288	1	0033 27	203	1	0037 01	278	1	0043 14	222	10	0046 34	234	1	0048 24	251	10
0014 04	288	1	0033 28	203	1	0037 03	278	1	0043 22	222	10	0046 36	234	1	0048 25	251	10
0014 11	288	1	0033 29	203	1	0037 05	266	1	0043 23	222	10	0046 38	234	1	0048 26	251	10
0014 12	288	1	0033 30	203	1	<b>0040 00</b>			0043 25	222	10	0046 50	232	1	0048 28	251	10
0014 13	288	1	0033 31	203	1	0040 68	227	1	0043 26	222	10	0046 52	232	1	0048 30	251	10
0014 14	288	1	0033 32	203	1	0040 69	227	1	0043 27	222	5	0046 53	232	1	0048 32	251	10
0014 31	288	1	0033 68	203	1	0040 70	227	1	0043 30	222	5	0046 55	222	1	0048 34	251	10
0014 32	288	1	0033 70	203	1	0040 71	227	1	0043 34	222	5	0046 56	222	1	0048 35	251	10
0014 33	288	1	0033 71	203	1	0040 72	227	1	0043 38	222	5	0046 58	222	1	0048 36	251	10
0014 34	288	1	0033 72	203	1	0040 74	227	1	0043 42	222	5	0046 60	232	1	0048 37	251	10
0014 36	288	1	0033 73	203	1	0040 77	227	1	0043 45	222	5	0046 63	232	1	0048 38	251	10
0014 37	288	1	0033 74	203	1	0040 78	227	1	0043 47	222	3	0046 64	232	1	0048 40	251	10
0014 38	288	1	0033 75	203	1	0040 79	227	1	0043 50	222	3	0046 66	232	2	0048 42	251	10
0014 39	288	1	0033 76	203	1	0040 83	226	1	0043 54	222	3	0046 70	231	1	0048 44	251	10
0014 90	288	1	0033 77	203	1	0040 84	226	1	0043 58	222	3	0046 72	231	1	0048 45	251	10
0014 91	288	1	0033 78	203	1	0040 85	227	1	0043 62	222	5	0046 73	231	1	0048 46	251	10
0016 60	288	20	0033 82	203	10	0040 88	226	1	0043 65	222	5	0046 74	231	1	0048 48	251	10
0016 62	288	10	0033 84	203	10	0040 89	226	1	0043 67	222	2	0046 78	231	1	0048 50	251	10
0016 64	288	10	0033 85	203	10	0040 95	226	1	0043 70	222	2	0046 81	231	1	0048 52	251	10
0016 65	305	10	0033 86	203	10	0040 98	226	1	0043 74	222	2	0046 82	231	1	0048 54	251	10
0016 90	305	10	0033 87	203	10	0041 01	230	10	0043 78	222	2	0046 85	231	1	0048 55	251	10
0016 91	305	5	0033 88	203	10	0041 07	230	10	0043 82	222	10	0046 90	232	1	0048 56	251	10
0019 17	294	1	0033 89	203	10	0041 10	230	5	0043 83	222	5	0046 91	232	1	0048 58	251	10
0019 18	294	1	0033 90	203	10	0041 11	230	5	0043 85	222	10	0046 92	285	1	0048 79	250	1
0019 55	294	1	0033 91	203	10	0041 13	230	10	0043 86	222	5	0046 93	285	1	0048 80	250	10
0019 61	294	20	0033 92	203	10	0041 14	226	1	0043 88	222	10	0046 94	232	1	0048 81	250	5
0019 62	294	2	0034 29	203	5	0041 17	226	1	0044 05	230	10	0047 04	278	10	0048 82	250	5
0019 63	294	2	0034 31	203	5	0041 18	226	1	0044 06	230	10	0047 07	278	1	0048 84	250	10
0019 64	294	2	0034 32	203	5	0041 23	227	1	0044 09	267	1	0047 14	229	1	0048 85	250	5
0019 65	294	2	0034 33	203	5	0041 24	227	1	0044 16	303	10	0047 15	229	1	0048 86	250	5
0019 66	294	1	0034 34	203	5	0041 25	226	1	0044 17	303	10	0047 16	229	1	0048 88	250	5
0019 67	294	1	0034 35	203	5	0041 26	226	1	0044 32	223	10	0047 17	229	1	0049 02	252	1
0019 68	294	1	0034 36	203	5	0041 27	226	1	0044 33	223	10	0047 18	229	1	0049 04	253	10
0019 69	294	1	0034 37	203	5	0041 29	226	1	0044 36	11	10	0047 19	229	1	0049 05	253	20
0019 70	294	2	0034 38	203	5	0041 32	226	1	0044 37	223	10	0047 20	229	1	0049 06	253	20
0019 71	294	5	0034 39	203	5	0041 33	226	1	0044 38	227	2	0047 21	229	1	0049 09	252	1
0019 72	294	1	0034 47	203	1	0041 35	226	1	0044 40	209	10	0047 22	229	1	0049 10	252	1
0019 73	294	1	0034 49	203	1	0041 47	227	4	0044 41	209	5	0047 23	229	1	0049 11	252	20
<b>0030 00</b>			0034 50	203	1	0041 48	227	2	0044 42	209	2	0047 24	229	1	0049 12	252	1
0031 43	223	2	0034 51	203	1	0041 49	226	1	0044 43	209	3	0047 25	229	1	0049 13	252	5
0032 66	203	10	0034 52	203	1	0041 50	226	1	0044 44	209	2	0047 40	276	1	0049 14	252	1
0032 68	203	10	0034 53	203	1	0041 58	226	1	0044 47	209	6	0047 41	276	1	0049 15	252	3
0032 69	203	10	0034 54	203	1	0041 59	226	1	0044 48	209	2	0047 42	276	1	0049 16	252	1
0032 70	203	10	0034 55	203	1	0041 60	224	1	0044 53	223	10	0047 43	276	1	0049 17	252	5
0032 71	203	10	0034 56	203	1	0041 61	224	1	0044 54	223	10	0047 44	276	1	0049 18	252	1
0032 72	203	10	0034 57	203	1	0041 62	224	1	0044 55	223	10	0047 45	276	1	0049 19	252	3
0032 73	203	10	0034 89	203	1	0041 65	224	1	0044 58	223	10	0047 70	262	1	0049 20	252	1
0032 74	203	10	0034 91	203	1	0041 66	224	1	0044 63	223	10	0047 75	234	1	0049 22	255	1
0032 75	203	10	0034 92	203	1	0041 68	224	1	0044 64	223	10	0047 76	234	1	0049 32	253	1
0032 76	203	10	0034 93	203	1	0041 71	224	1	0044 68	223	10	0047 77	234	1	0049 33	253	1
0033 08	203	5	0034 94	203	1	0041 83	227	1	0044 83	223	10	0047 78	234	1	0049 34	253	1
			0034 95	203	1	0041 84	224	1	0044 84	223	10	0047 79	234	1	0049 35	252	1
			0034 96	203	1	0041 85	224	1	0044 85	223	10	0047 96	38	1	0049 38	253	5
			0034 97	203	1	0041 86	224	1	0044 86	223							







Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.
0354 93	298	1	0360 55	302	1	0365 13	300	1	0377 50	331	500	0379 42	328	200	0382 03	327	1
0354 94	298	1	0360 56	302	1	0365 30	306	10	0377 60	331	500	0379 43	328	200	0382 04	327	1
0354 95	298	1	0360 57	302	1	0365 35	306	10	0377 61	331	480	0379 44	328	10	0382 10	326	1200
0354 96	298	1	0360 58	302	1	0365 38	306	10	0377 62	331	480	0379 54	329	240	0382 11	326	1200
0354 97	298	1	0360 59	302	1	0365 39	306	10	0377 63	331	1000	0379 55	329	240	0382 12	326	1200
0355 00	298	1	0360 60	302	1	0365 40	306	10	0377 64	331	1000	0379 56	329	240	0382 13	326	1200
0355 02	298	1	0360 61	302	1	0365 42	306	10	0377 66	331	1000	0379 57	329	240	0382 14	326	1200
0355 03	298	1	0360 64	302	1	0365 45	306	10	0377 67	331	250	0379 58	329	240	0382 15	326	1200
0355 04	298	1	0360 69	302	1	0365 77	307	1	0377 68	331	250	0379 59	329	240	0382 16	326	1200
0355 07	298	1	0360 70	302	1	0365 79	307	2	0377 80	329	600	0379 60	329	240	0382 17	326	1200
0355 08	298	1	0360 71	302	1	0365 80	305	20	0377 81	329	600	0379 89	328	10	0382 18	326	1200
0355 10	298	1	0360 87	302	1	0365 81	305	20	0377 82	329	600	0379 90	328	10	0382 19	326	1200
0355 12	298	1	0360 91	302	1	0365 91	298	1	0377 83	329	600	0379 91	328	1	0382 20	326	1200
0355 14	298	1	0360 92	302	1	0365 97	298	1	0377 84	329	600	0379 92	328	10	0382 21	326	1200
0355 23	298	1	0360 93	302	1	0366 44	303	500	0377 85	329	600	0379 93	328	10	0382 22	326	1200
0355 24	298	1	0360 99	302	1	0367 35	303	5	0377 86	329	600	0379 99	328	1	0382 23	326	1200
0355 27	298	1	0361 00	305	1	0367 43	298	1	0377 87	329	600	0380 09	317	1	0382 24	326	1200
0355 30	298	1	0361 01	305	1	0367 44	298	1	0377 88	329	600	0380 11	317	1	0382 25	326	1200
0355 31	298	1	0361 02	305	1	0368 04	306	10	0377 89	329	600	0380 24	317	1	0382 26	326	1200
0355 32	298	1	0361 03	305	1	0368 05	306	10	0378 01	329	600	0380 50	317	1	0382 27	326	1200
0355 92	298	1	0361 05	305	1	0368 06	306	10	0378 02	329	600	0380 52	317	1	0382 28	326	1200
0358 00	169	1	0361 06	305	1	0368 13	306	10	0378 03	329	600	0380 54	317	1	0382 29	326	1200
0358 01	169	1	0361 09	305	1	0368 16	306	10	0378 04	329	600	0380 55	317	1	0382 30	326	800
0358 02	169	1	0361 10	305	1	0368 17	306	10	0378 05	329	600	0380 56	317	1	0382 31	326	800
0358 10	169	5	0362 40	300	10	0368 18	306	10	0378 06	329	600	0380 83	317	1	0382 32	326	800
0358 11	169	5	0362 42	300	1	0368 20	306	10	0378 07	329	600	0380 85	317	1	0382 33	326	800
0358 12	169	5	0362 44	300	1	0368 22	306	10	0378 08	329	600	0380 87	317	1	0382 34	326	800
0358 13	169	5	0362 50	300	1	0368 23	306	10	0378 09	329	600	0380 91	318	10	0382 35	326	800
0358 14	169	5	0362 51	300	1	0368 24	306	10	0378 10	329	600	0381 00	326	1000	0382 36	326	800
0358 15	169	5	0362 52	300	1	0368 25	306	10	0378 26	329	240	0381 01	326	1000	0382 37	326	800
0358 16	169	5	0362 55	300	1	0368 26	306	10	0378 27	329	240	0381 02	326	1000	0382 38	326	800
0359 00	169	1	0362 56	300	1	0368 27	306	10	0378 28	329	240	0381 03	326	1000	0382 39	326	800
0359 01	169	1	0362 61	300	1	0368 28	298	1	0378 29	329	240	0381 04	326	1000	0382 70	326	300
0359 30	169	1	0362 63	300	1	0368 42	306	1	0378 30	329	240	0381 05	326	1000	0382 71	326	300
0359 31	169	1	0362 64	300	1	0368 43	306	10	0378 31	329	240	0381 06	326	1000	0382 72	326	300
0359 40	169	1	0362 71	300	1	0374 02	303	10	0378 32	329	240	0381 07	326	1000	0382 73	326	300
0359 41	169	1	0362 72	300	1	0374 04	303	2	0378 33	329	240	0381 08	326	1000	0382 74	326	300
0359 50	169	1	0362 75	300	1	0374 07	303	10	0378 34	329	240	0381 09	326	1000	0382 75	326	300
0359 51	169	1	0362 76	300	1	0376 06	331	1	0378 35	329	240	0381 10	326	300	0382 76	326	300
0359 60	169	1	0362 81	300	1	0376 08	331	1	0378 36	329	240	0381 11	326	300	0382 80	326	300
0359 61	169	1	0362 83	300	1	0376 09	331	1	0378 37	329	240	0381 12	326	300	0382 81	326	300
0359 70	169	1	0362 84	300	1	0376 10	331	1	0378 38	329	240	0381 13	326	300	0382 82	326	300
0359 71	169	1	0362 91	300	1	0376 39	331	1	0378 39	329	240	0381 14	326	300	0382 83	326	300
0359 80	169	1	0362 92	300	1	0376 41	331	300	0378 40	329	240	0381 15	326	300	0382 84	326	300
0359 81	169	1	0362 93	300	1	0376 42	331	300	0378 41	329	240	0381 16	326	300	0382 85	326	300
0359 90	169	1	0362 94	300	1	0376 43	331	300	0378 42	329	240	0381 17	326	300	0382 86	326	300
0359 91	169	1	0362 95	300	1	0376 44	331	300	0378 43	329	240	0381 18	326	300	0382 90	326	300
0360 00	302	1	0363 12	305	1	0376 45	331	250	0378 44	329	240	0381 19	326	300	0382 91	326	300
0360 01	302	1	0363 13	305	1	0376 46	332	10	0378 45	329	240	0381 20	326	300	0382 92	326	300
0360 02	302	1	0363 59	303	1	0376 47	332	10	0378 46	329	240	0381 21	326	300	0382 93	326	300
0360 04	302	1	0363 60	303	1	0376 48	332	10	0378 47	329	240	0381 22	326	300	0382 94	326	300
0360 05	302	1	0363 61	303	1	0376 50	331	1	0378 48	329	240	0381 23	326	300	0382 95	326	300
0360 07	302	1	0363 62	303	1	0376 60	331	1	0378 49	329	240	0381 24	326	300	0382 96	326	300
0360 09	302	1	0363 63	303	1	0376 61	331	480	0378 50	329	240	0381 25	326	300	0383 00	326	300
0360 11	302	1	0363 64	303	1	0376 62	331	480	0378 51	329	240	0381 26	326	300	0383 01	326	300
0360 12	302	1	0363 65	303	1	0376 63	331	1000	0379 00	328	100	0381 27	326	300	0383 02	326	300
0360 13	302	1	0363 69	303	1	0376 64	331	1000	0379 10	328	500	0381 28	326	300	0383 03	326	300
0360 14	302	1	0363 95	298	20	0376 66	331	1000	0379 11	328	500	0381 29	326	300	0383 04	326	300
0360 15	302	1	0364 01	298	1	0376 67	331	250	0379 20	328	1000	0381 30	326	300	0383 05	326	300
0360 16	302	1	0364 04	298	1	0376 68	331	250	0379 21	328	1000	0381 31	326	300	0383 06	326	300
0360 17	302	1	0364 08	169	1	0376 69	331	100	0379 22	328	500	0381 32	326	300	0383 07	326	300
0360 18	302	1	0364 09	300	1	0376 70	331	100	0379 27	328	1000	0381 33	326	300	0383 08	326	300
0360 19	302	1	0364 40	303	100	0376 71	331	50	0379 28	328	1000	0381 34	326	300	0383 09	326	300
0360 20	302	1	0364 41	303	100	0376 72	331	100	0379 30	328	1000	0381 35	326	300	0383 10	326	300
0360 21	302	1	0364 60	303	100	0376 77	331	50	0379 31	328	1000	0381 40	326	300	0383 11	326	300
0360 22	302	1	0364 69	303	40	0376 78	331	30	0379 32	328	500	0381 41	326	300	0383 12	326	300
0360 24	302	1	0364 78	303	100	0376 87	331	500	0379 33	328	500	0381 42	326	300	0383 13	326	300
0360 31	302	1	0364 79	303	100	0376 88	331	500	0379 34	328	200	0381 43	326	300	0383 14	326	300
0360 33	302	1	0364 94	304	1	0376 89	331	500	0379 35	328	100	0381 44	326	300	0383 15	326	300
0360 34	302	1	0364 95	304	1	0376 90	331	500	0379 36	328	1000	0381 45	326	300	0383 16	326	300
0360 42	302	1	0364 96	304	1	0376 92	331	1	0379 37	328	1000	0381 46	326	300	0383 17	326	300
0360 46	302	1	0364 97	304	1	0376 97	331	1	0379 38	328	500	0382 00	327	1	0383 18	326	300
0360 49	302	1	0364 9														

Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.
0383 21	326	300	0384 12	330	600	0416 50	192	1	0576 11	294	10	<b>0650 00</b>			0696 81	152	10
0383 22	326	300	0384 13	330	600	0416 51	192	1	0576 12	294	10				0696 83	152	5
0383 23	326	300	0384 14	330	600	0416 52	192	1	0576 17	294	10	0660 00	342	1	0696 85	152	5
0383 24	326	300	0384 15	330	600	0420 56	46	1	0576 18	294	10	0660 01	342	1	0696 87	152	5
0383 25	326	300	0384 16	330	600	0420 57	46	1	0576 23	294	10	0660 02	342	1	0696 89	152	10
0383 30	326	300	0384 17	330	600	<b>0450 00</b>			0576 24	294	10	0660 03	342	1	0696 90	152	5
0383 31	326	300	0384 18	330	600				0576 51	294	5	0660 04	342	1	0696 91	152	5
0383 32	326	300	0384 19	330	600				0576 52	294	5	0660 05	342	1	0696 92	152	10
0383 33	326	300	0384 20	330	600	0488 03	30	1	0576 57	294	5	0660 90	342	1	0696 94	152	5
0383 34	326	300	0384 21	330	600	0491 20	181	10	0576 58	294	5	0660 92	342	1	0696 96	152	5
0383 35	326	300	0384 22	330	600	0491 21	181	10	0576 63	294	5	0673 22	38	1	0696 98	152	5
0383 36	326	300	0384 23	330	600	0492 30	180	10	0576 64	294	5	0673 27	38	1	0697 06	149	1
0383 37	326	300	0384 24	330	600	0495 52	285	1	0576 67	178	20	0673 29	38	1	0697 07	149	1
0383 38	326	300	0384 25	330	600	0495 55	285	1	0576 69	178	20	0676 64	128	10	0697 11	148	10
0383 39	326	300	0384 26	330	600	0495 60	285	1	0576 70	178	20	0676 66	122	10	0697 12	148	10
0383 40	326	300	0384 27	330	600	0495 62	285	1	0576 71	178	1	0676 67	122	10	0697 13	148	5
0383 41	326	300	0384 28	330	600	0495 63	285	10	0576 72	178	1	0676 68	122	10	0697 14	148	5
0383 42	326	300	0384 29	330	600	0495 94	272	1	<b>0600 00</b>			0678 29	11	1	0697 15	148	10
0383 43	326	300	0384 30	330	600	0495 97	285	10	0604 59	183	10	0694 91	149	10	0697 16	148	5
0383 44	326	300	0384 31	330	600	0495 98	285	10	0604 83	183	1	0694 96	149	10	0697 18	148	1
0383 45	326	300	0384 32	330	600	0496 80	267	1	0605 09	183	1	0694 97	149	10	0697 20	148	10
0383 46	326	300	0384 33	330	600	0496 82	267	1	0607 53	338	5	0694 98	149	10	0697 22	148	10
0383 47	326	300	0384 34	330	600	0496 83	267	1	0609 41	338	5	0694 99	149	10	0697 23	149	1
0383 48	326	300	0384 35	330	600	0496 84	267	1	0609 64	336	5	0695 00	151	5	0697 24	148	5
0383 49	326	300	0384 40	330	600	0496 86	267	1	0609 90	336	5	0695 02	151	1	0697 25	148	1
0383 50	326	300	0384 41	330	600	0496 87	267	1	0609 91	336	5	0695 04	151	5	0697 26	148	5
0383 51	326	300	0384 42	330	600	0497 30	270	1	0610 00	342	5	0695 11	150	10	0697 27	149	1
0383 52	326	300	0384 43	330	600	0497 32	270	1	0610 01	342	5	0695 12	150	10	0697 28	149	1
0383 53	326	300	0384 44	330	600	0497 34	270	1	0610 02	342	5	0695 13	150	5	0697 29	148	1
0383 54	326	300	0384 45	330	600	0497 36	270	1	0617 20	336	1	0695 16	150	1	0697 30	148	10
0383 55	326	300	0384 46	330	600	0497 52	270	1	0617 21	336	1	0695 17	151	5	0697 40	30	1
0383 60	326	300	0384 50	330	100	0497 54	270	1	0617 36	339	1	0695 21	150	10	0697 42	148	5
0383 61	326	300	0384 52	330	100	0497 56	270	1	0617 37	339	1	0695 25	150	10	0697 43	148	5
0383 62	326	300	0384 54	330	100	0497 83	278	1	0617 41	339	1	0695 29	150	1	0697 44	148	5
0383 63	326	300	0384 55	330	100	0498 32	267	5	0617 42	339	1	0695 30	150	10	0697 46	148	10
0383 64	326	300	0384 56	330	100	0498 43	284	1	0617 44	339	1	0695 37	150	5	0697 47	148	1
0383 65	326	300	0384 60	330	100	0499 20	274	1	0617 46	339	1	0695 40	150	10	0697 80	30	1
0383 66	326	300	0384 62	330	100	0499 21	274	1	0617 47	339	1	0695 41	150	10	0697 95	119	1
0383 67	326	300	0384 64	330	100	0499 26	274	1	0617 64	338	1	0695 42	150	10	0698 48	150	5
0383 68	326	300	0384 65	330	100	0499 27	274	1	0617 65	338	1	0695 43	150	10	0698 88	150	5
0383 69	326	300	0384 66	330	100	0499 78	272	1	0617 70	338	1	0695 49	150	1	<b>0700 00</b>		
0383 70	326	300	0384 90	327	100	0499 82	272	1	0617 71	338	1	0695 73	150	1			
0383 71	326	300	0384 91	327	50	0499 83	272	1	0617 73	338	1	0695 74	150	1	0707 11	153	10
0383 72	326	300	0384 92	327	50	0499 86	272	1	0617 74	338	1	0695 75	150	10	0707 22	153	5
0383 73	326	300	0384 96	330	1	0499 94	272	1	0617 77	338	1	0695 76	150	5	0707 26	153	10
0383 74	326	300	0384 98	330	100	0499 95	272	1	0617 82	338	1	0695 77	150	5	0707 27	153	5
0383 75	326	300	0384 99	330	600	0499 96	272	1	0617 83	338	1	0695 78	150	1	0707 30	153	5
0383 76	326	300	0394 49	298	10	0499 98	272	1	0617 84	338	1	0695 80	150	10	0707 33	153	10
0383 77	326	300	0395 98	312	10	<b>0500 00</b>			0617 85	338	1	0695 83	151	10	0707 32	153	10
0383 78	326	300	0399 25	318	1	0501 76	177	5	0617 86	338	1	0695 88	151	5	0707 33	153	5
0383 79	326	300	<b>0400 00</b>			0502 99	72	10	0617 87	338	1	0695 89	151	5	0707 41	153	1
0383 80	326	300	0400 81	236	1	0503 15	177	25	0617 88	338	1	0695 90	151	5	0707 42	153	1
0383 81	326	300	0400 83	236	1	0503 16	177	25	0617 89	338	1	0695 91	151	5	0707 43	153	1
0383 82	326	300	0401 39	137	1	0503 17	177	15	0617 90	338	1	0695 96	149	5	0707 49	153	1
0383 85	326	300	0412 19	192	10	0503 24	177	25	0617 91	338	1	0695 97	149	5	0707 88	153	5
0383 92	327	100	0412 21	192	10	0503 25	177	1	0617 92	338	1	0695 98	149	10	0707 92	153	10
0383 94	327	10	0412 43	192	1	0503 28	177	25	0617 99	338	1	0695 99	149	5	0707 94	153	10
0383 95	327	10	0413 49	194	1	0503 29	177	10	0618 83	342	1	0696 11	150	10	0747 90	136	10
0383 96	327	10	0414 16	194	1	0503 29	177	10	0618 84	338	1	0696 12	150	5	<b>0750 00</b>		
0383 97	327	10	0414 19	194	1	0503 30	177	25	0618 85	342	1	0696 13	150	5			
0384 00	330	800	0414 62	194	1	0503 31	177	10	0624 00	182	1	0696 25	150	10	0765 51	134	10
0384 01	330	800	0415 32	194	1	0503 42	177	10	0624 01	182	1	0696 27	150	10	0765 61	134	10
0384 02	330	800	0415 33	194	1	0503 43	177	10	0624 02	182	1	0696 30	150	5	0765 64	134	10
0384 03	330	800	0415 36	194	1	0504 09	177	10	0624 05	182	1	0696 31	150	5	0765 73	134	10
0384 04	330	800	0415 39	194	1	0513 66	177	5	0624 06	182	1	0696 32	150	10	0765 76	134	10
0384 05	330	800	0416 10	192	1	0513 69	177	5	0624 15	182	1	0696 33	150	10	0765 81	141	10
0384 06	330	800	0416 11	192	1	0535 90	145	1	0624 17	182	1	0696 41	150	10	0765 83	141	10
0384 07	330	800	0416 13	192	1	0535 91	145	1	0624 25	182	1	0696 51	152	20	0765 91	134	10
0384 08	330	800	0416 17	192	1	0535 92	145	1	0624 26	182	1	0696 61	152	10	0765 93	134	10
0384 09	330	800	0416 45	192	10	0535 94	145	1	0624 35	182	1	0696 72	149	1	0766 01	137	1
0384 10	330	600	0416 46	192	5	0535 99	145	5	0624 37	182	1	0696 77	149	5	0766 02	137	1
0384 11	330	600	0416 47	192	10				0624 49	182	1	0696 79	152	5	0766 41	137	10
									0696 80	152	10	0696 80	152	10	0766 42	137	1





Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.
0920 82	312	1	3865 65	316	50	4130 95	230	1	6152 76	186	1	6647 74	117	10	7610 07	111	2
0920 84	313	1	3865 66	316	50	4130 96	230	1	6154 10	186	1	6647 75	117	10	7610 08	111	1
0920 92	312	1	3865 67	316	25	4130 97	230	1	6154 16	186	1	6647 76	117	10	7610 09	111	1
0920 94	313	1	3865 68	316	25	4130 98	230	1	6156 20	186	1	6647 78	117	10	7610 13	111	5
0921 22	169	1	3865 69	316	25	4509 60	191	1	6156 26	186	1	6647 80	117	10	7610 14	111	2
0921 26	312	5	3865 70	316	25	4509 66	191	1	6157 00	186	1	6647 81	117	10	7610 15	111	2
0921 36	312	5	3865 71	316	50	4522 50	191	1	6157 06	186	1	6647 87	116	1	7610 34	110	10
0921 39	182	10	3865 72	316	50	4522 51	191	1	6160 19	145	1	6647 93	116	1	7610 48	110	10
0922 01	312	5	3865 73	316	50	4522 52	191	1	6252 20	186	1	6647 95	115	10	7610 58	110	10
0922 02	312	5	3865 74	316	50	4522 53	191	1	6252 26	186	1	6647 98	115	10	7610 62	110	10
0922 05	312	5	3865 75	316	25	4522 54	191	1	6253 70	186	1	6647 99	115	5	7610 63	110	10
0922 06	312	5	3865 76	316	25	4522 55	191	1	6253 76	186	1	6650 00	118	10	7610 64	110	10
0922 07	312	5	3865 77	316	25	4529 00	191	1	6255 80	186	1	6650 01	114	10	7610 89	110	10
0922 84	169	1	3865 78	316	25	4899 90	186	1	6255 86	186	1	6650 02	114	10	7662 01	84	10
<b>0950 00</b>			<b>4000 00</b>			<b>5000 00</b>			6431 20			6650 03			7662 02		
0968 00			4048 21			5100 21			6431 24			6650 04			7662 03		
0968 01			4049 26			5100 22			6534 01			6650 05			7662 04		
0968 03			4049 37			5100 25			6534 02			6650 09			7662 05		
0968 05			4118 42			5100 26			6534 14			6650 91			7662 08		
0968 06			4118 43			5109 20			6535 25			6650 92			7662 09		
0968 07			4118 44			5109 30			6535 26			6650 96			7662 10		
0968 08			4118 45			5109 31			6608 65			6650 99			7662 11		
0968 09			4118 46			5129 30			6608 66			6651 14			7662 12		
0968 20			4118 47			5129 31			6608 67			6651 15			7662 14		
0968 21			4118 48			5129 30			6608 69			6651 16			7662 19		
0968 22			4118 49			5309 30			6608 75			6651 17			7662 20		
0968 23			4124 00			5309 31			6608 76			6651 18			7662 22		
0968 24			4124 01			5409 30			6617 02			6651 95			7662 24		
0968 25			4126 23			5409 30			6617 07			6890 48			7662 35		
0968 26			4126 26			5609 30			6617 09			6890 49			7662 78		
0968 27			4126 29			5609 31			6617 12			6998 11			7662 82		
0968 28			4126 30			5709 30			6617 13			6998 12			7662 85		
0968 29			4126 31			5709 31			6643 15			<b>7000 00</b>			7667 58		
0980 03			4126 32			5721 12			6645 01						7670 10		
0980 12			4126 33			5721 21			6645 02			7123 70			7670 11		
0980 32			4126 34			<b>6000 00</b>			6645 03			7123 76			7670 12		
<b>1000 00</b>			4126 41			6012 01			6645 04			7129 00			7670 14		
1049 11			4126 42			6012 02			6645 05			7142 70			7670 19		
1049 12			4126 43			6012 03			6645 08			7145 70			7670 78		
1049 13			4126 54			6012 04			6645 10			7146 20			7710 00		
1049 90			4126 55			6012 06			6645 11			7147 00			7710 01		
1049 91			4126 56			6012 07			6645 15			7149 00			7710 02		
<b>2000 00</b>			4126 57			6012 08			6645 17			7204 70			7710 03		
2016NB			4126 58			6012 09			6645 18			7204 76			7710 04		
2609 60			4126 59			6012 16			6645 31			7206 20			7710 05		
2612 71			4127 80			6012 17			6645 32			7206 26			7710 06		
2612 76			4127 81			6012 18			6645 43			7209 00			7710 07		
2614 81			4127 83			6012 19			6645 61			7242 02			7710 08		
2614 86			4127 90			6012 26			6645 62			7242 03			7710 09		
2659 60			4127 91			6012 27			6647 01			7242 10			7710 10		
2664 81			4127 94			6012 28			6647 02			7242 11			7710 11		
2664 86			4127 95			6012 29			6647 04			7249 00			7710 12		
2714 81			4128 09			6019 32			6647 05			7249 00			7710 13		
2714 86			4128 10			6019 74			6647 08			7304 90			7710 14		
<b>3000 00</b>			4128 11			6019 78			6647 09			7304 96			7710 15		
3843 70			4128 12			6019 82			6647 10			7309 00			7710 16		
3843 71			4128 16			6019 83			6647 11			7311 70			7710 18		
3843 72			4128 17			6019 85			6647 13			7401 70			7710 20		
3843 73			4128 18			6019 86			6647 14			7401 76			7710 21		
3843 74			4128 20			6019 87			6647 15			7409 00			7710 22		
3843 75			4128 23			6021 08			6647 16			<b>7500 00</b>			7710 23		
3843 76			4128 28			6021 09			6647 21						7600 10		
3843 77			4128 28			6021 10			6647 25			7600 16			7710 27		
3843 78			4128 59			6021 08			6647 31			7603 60			7710 29		
3843 79			4128 60			6021 09			6647 46			7603 66			7710 33		
3843 80			4128 62			6021 10			6647 47			7609 00			7710 34		
3843 81			4128 72			6070 25			6647 49			7610 01			7710 40		
3843 82			4128 73			6070 26			6647 49			7610 02			7710 42		
3843 83			4128 73			6070 27			6647 50			7610 03			7710 44		
3843 84			4128 73			6070 33			6647 51			7610 04			7710 45		
3843 85			4130 91			6070 34			6647 52			7610 05			7710 46		
3865 61			4130 92			6070 35			6647 53			7610 06			7710 47		
3865 62			4130 93			6152 70			6647 54								
3865 63									6647 55								
3865 64									6647 56								



Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.
7710 48	99	10	7711 73	105	10	7713 01	91	5	7714 11	96	1	7715 34	96	1	7719 13	93	1
7710 49	108	1	7711 74	105	10	7713 02	91	2	7714 12	98	10	7715 40	99	10	7719 14	93	1
7710 50	108	1	7711 75	105	10	7713 03	91	2	7714 14	98	1	7715 42	104	10	7719 15	93	1
7710 51	108	1	7711 76	105	10	7713 04	91	1	7714 15	98	1	7715 44	96	10	7719 16	93	1
7710 55	26	1	7711 77	105	10	7713 05	91	1	7714 16	102	1	7715 46	97	10	7719 17	93	1
7710 56	13	1	7711 78	105	10	7713 06	91	2	7714 17	98	1	7715 47	104	10	7719 18	93	1
7710 58	105	10	7711 79	105	10	7713 07	91	2	7714 18	99	1	7715 48	97	10	7719 19	93	1
7710 62	99	10	7711 80	105	10	7713 08	91	1	7714 19	105	10	7715 49	108	1	7719 20	103	1
7710 63	99	10	7711 94	100	10	7713 09	91	1	7714 25	107	1	7715 50	108	1	7719 21	93	1
7710 64	99	10	7712 00	107	1	7713 10	96	10	7714 33	99	5	7715 51	108	1	7719 22	93	1
7710 65	103	10	7712 01	91	5	7713 11	96	1	7714 34	96	1	7715 54	107	1	7719 23	93	1
7710 67	108	1	7712 02	91	2	7713 12	98	10	7714 40	99	10	7715 55	26	1	7719 24	93	1
7710 68	101	1	7712 03	91	2	7713 14	98	1	7714 42	104	10	7715 56	13	1	7719 25	93	1
7710 70	102	1	7712 04	91	1	7713 15	98	1	7714 44	96	10	7715 57	107	1	7719 26	93	1
7710 71	102	1	7712 05	91	1	7713 16	102	1	7714 46	97	10	7715 58	105	1	7719 27	93	1
7710 72	104	10	7712 06	91	2	7713 17	98	1	7714 47	104	10	7715 59	101	1	7719 28	93	1
7710 73	104	10	7712 07	91	2	7713 18	99	1	7714 48	97	10	7715 60	101	1	7719 29	93	1
7710 74	107	10	7712 08	91	1	7713 19	105	10	7714 49	108	1	7715 62	99	10	7719 30	103	1
7710 79	98	10	7712 09	91	1	7713 25	107	1	7714 50	108	1	7715 63	99	10	7719 31	92	1
7710 85	107	1	7712 10	96	10	7713 33	99	5	7714 51	108	1	7715 64	99	10	7719 32	92	1
7710 86	101	1	7712 11	96	1	7713 34	96	1	7714 54	107	1	7715 65	103	1	7719 33	92	1
7710 87	101	1	7712 12	98	10	7713 40	99	10	7714 55	26	1	7715 67	108	1	7719 34	92	1
7710 88	101	1	7712 14	98	1	7713 42	104	10	7714 56	13	1	7715 68	101	1	7719 35	92	1
7710 89	104	10	7712 15	98	1	7713 44	96	10	7714 57	107	1	7715 70	102	1	7719 36	92	1
7710 90	102	1	7712 16	102	1	7713 46	97	10	7714 58	105	1	7715 71	102	1	7719 37	92	1
7710 94	58	5	7712 17	98	1	7713 47	104	10	7714 59	101	1	7715 72	104	1	7719 38	92	1
7710 96	108	10	7712 18	99	1	7713 48	97	10	7714 60	101	1	7715 73	104	1	7719 39	92	1
7710 97	108	10	7712 19	105	10	7713 49	108	1	7714 62	99	10	7715 74	107	10	7719 40	103	1
7710 98	108	10	7712 25	107	1	7713 50	108	1	7714 63	99	10	7715 75	104	1	7719 41	92	1
7710 99	108	10	7712 33	99	5	7713 51	108	1	7714 64	99	10	7715 76	105	1	7719 42	92	1
7711 00	92	10	7712 34	96	1	7713 54	107	1	7714 65	103	1	7715 78	107	1	7719 43	92	1
7711 01	43	1	7712 40	99	10	7713 55	26	1	7714 67	108	1	7715 79	98	1	7719 44	92	1
7711 02	43	1	7712 42	104	10	7713 56	13	1	7714 68	101	1	7715 83	104	1	7719 45	92	1
7711 03	43	1	7712 44	96	10	7713 57	107	1	7714 70	102	1	7715 85	107	1	7719 46	92	1
7711 04	43	1	7712 46	97	10	7713 58	105	1	7714 71	102	1	7715 86	101	1	7719 47	92	1
7711 05	43	1	7712 47	104	10	7713 59	101	1	7714 72	104	1	7715 87	101	1	7719 48	92	1
7711 06	43	1	7712 48	97	10	7713 60	101	1	7714 73	104	1	7715 88	101	1	7719 49	92	1
7711 11	43	1	7712 49	108	1	7713 62	99	10	7714 74	107	10	7715 89	104	1	7719 51	92	1
7711 12	43	1	7712 50	108	1	7713 63	99	10	7714 75	104	1	7715 90	102	1	7719 52	92	1
7711 13	43	1	7712 51	108	1	7713 64	99	10	7714 76	105	1	7715 94	58	1	7719 53	92	1
7711 14	43	1	7712 54	107	1	7713 65	103	1	7714 78	107	1	7715 95	104	1	7719 54	92	1
7711 15	43	1	7712 55	26	1	7713 67	108	1	7714 79	98	1	7715 96	108	1	7719 55	92	1
7711 16	43	1	7712 56	13	1	7713 68	101	1	7714 83	104	1	7715 99	108	1	7719 56	92	1
7711 21	43	1	7712 57	107	1	7713 70	102	1	7714 85	107	1	7717 01	95	1	7719 57	92	1
7711 22	43	1	7712 58	105	1	7713 71	102	1	7714 86	101	1	7717 02	95	1	7719 58	92	1
7711 23	43	1	7712 59	101	1	7713 72	104	1	7714 87	101	1	7717 03	95	1	7719 59	92	1
7711 24	43	1	7712 60	101	1	7713 73	104	1	7714 88	101	1	7717 04	95	1	7719 61	94	1
7711 25	43	1	7712 62	99	10	7713 74	107	10	7714 89	104	1	7717 05	95	1	7719 62	94	1
7711 26	43	1	7712 63	99	10	7713 75	104	1	7714 90	102	1	7717 06	95	1	7719 63	94	1
7711 31	43	1	7712 64	99	10	7713 76	105	1	7714 94	58	1	7717 07	95	1	7719 64	94	1
7711 32	43	1	7712 65	103	1	7713 78	107	1	7714 95	104	1	7717 08	95	1	7719 65	94	1
7711 33	43	1	7712 67	108	1	7713 79	98	1	7714 96	108	1	7717 09	95	1	7719 66	94	1
7711 34	43	1	7712 68	101	1	7713 83	104	1	7714 99	108	1	7717 11	95	1	7719 67	94	1
7711 35	43	1	7712 70	102	1	7713 85	107	1	7715 00	107	1	7717 12	95	1	7719 68	94	1
7711 36	43	1	7712 71	102	1	7713 86	101	1	7715 01	91	5	7717 13	95	1	7719 69	94	1
7711 41	43	1	7712 72	104	1	7713 87	101	1	7715 02	91	2	7717 14	95	1	7719 71	94	1
7711 42	43	1	7712 73	104	1	7713 88	101	1	7715 03	91	2	7717 15	95	1	7719 72	94	1
7711 43	43	1	7712 74	107	10	7713 89	104	1	7715 04	91	1	7717 16	95	1	7719 73	94	1
7711 44	43	1	7712 75	104	1	7713 90	102	1	7715 05	91	1	7717 17	95	1	7719 74	94	1
7711 45	43	1	7712 76	105	1	7713 94	58	1	7715 06	91	2	7717 18	95	1	7719 75	94	1
7711 46	43	1	7712 78	107	1	7713 95	104	1	7715 07	91	2	7717 19	95	1	7719 76	94	1
7711 47	104	10	7712 79	98	1	7713 96	108	1	7715 08	91	1	7719 00	76	1	7719 77	94	1
7711 50	109	10	7712 83	104	1	7713 99	108	1	7715 09	91	1	7719 01	93	1	7719 78	94	1
7711 51	109	10	7712 85	107	1	7714 00	107	1	7715 10	96	10	7719 02	93	1	7719 79	94	1
7711 52	109	10	7712 86	101	1	7714 01	91	5	7715 11	96	1	7719 03	93	1	7719 81	94	1
7711 53	109	10	7712 87	101	1	7714 02	91	2	7715 12	98	10	7719 04	93	1	7719 82	94	1
7711 54	109	10	7712 88	101	1	7714 03	91	2	7715 14	98	1	7719 05	93	1	7719 83	94	1
7711 66	101	10	7712 89	104	1	7714 04	91	1	7715 15	98	1	7719 06	93	1	7719 84	94	1
7711 67	101	1	7712 90	102	1	7714 05	91	1	7715 16	102	1	7719 07	93	1	7719 85	94	1
7711 68	101	1	7712 94	58	1	7714 06	91	2	7715 17	98	1	7719 08	93	1	7719 86	94	1
7711 69	101	1	7712 95	104	1	7714 07	91	2	7715 18	99	1	7719 09	93	1	7719 87	94	1
7711 70	101	1	7712 96	108	1	7714 08	91	1	7715 19	105	10	7719 10	103	1	7719 88	94	1
7711 71	105	10	7712 99	108	1	7714 09	91	1	7715 25	107	1	7719 11	93	1	7719 89	94	1
7711 72	105	10	7713 00	107	1	7714 10	96	10	7715 33	99	5	7719 12	93	1	7719 90	95	1



Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.	Best.Nr.	Seite	Verp.-Einh.
8166 67	318	10															
8166 68	318	1															
8166 69	318	1															
8166 70	318	1															
8166 71	318	1															
<b>9000 00</b>																	
9072 38	285	1															
9072 39	285	1															
9072 40	285	1															
9099 11	257	1															
9099 12	257	1															
9099 13	257	1															
9099 14	257	1															
9241 31	270	1															
9244 34	270	1															
<b>A...</b>																	
A099 08	257	1															
FA730171	188	2															
SP664710	115	10															
SP664715	115	10															
SP664780	117	10															
SP77402ALU	133	10															
SP77403ALU	133	10															

# Übersicht Schutzarten

## 1. Schutz gegen feste Körper und Flüssigkeiten: IP-Übersicht des Schutzes

Schutzarten für Gehäuse von elektrischen Betriebsmitteln nach der Norm:  
IEC 60529, EN 60529

Erste Kennziffer: Berührungs- und Fremdkörperchutz			Zusätzliche Buchstaben IP XX (ABCD): Schutz gegen direktes Berühren von gefährlichen stromführenden Teilen			Zweite Kennziffer: Wasserschutz		
IP	Test	Schutz	IP	Test	Schutz	IP	Test	Schutz
0		Kein Schutz				0		Kein Schutz
1		Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern Ø > 50 mm	A		Schutz gegen zufälliges großflächiges Berühren (Handrücken) von gefährlichen Teilen	1		Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser (Kondensation)
2		Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern Ø > 12,5 mm	B		Schutz gegen Berühren von gefährlichen Teilen mit dem Finger	2		Schutz gegen Tropfwasser im Winkel von bis zu 15° fallend
3		Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern Ø > 2,5 mm	C		Schutz gegen Berühren von gefährlichen Teilen mit Werkzeugen	3		Schutz gegen Sprühwasser im Winkel von bis zu 60°
4		Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern Ø > 1 mm				4		Schutz gegen Spritzwasser
5		Schutz gegen das Eindringen von Staub (staubgeschützt)	D		Vollständiger Schutz gegen Berühren von gefährlichen Teilen	5		Schutz gegen Strahlwasser
6		Schutz gegen das Eindringen von Staub (staubdicht)				6		Schutz gegen schwere See oder starken Wasserstrahl
						7		Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Eintauchen
						8		Schutz gegen das Eindringen von Wasser beim Untertauchen

• Zur Darstellung der Schutzarten wird die Buchstabenfolge IP zusammen mit zwei Kennziffern verwendet. Die IP-Kennzeichnung gibt den vom Gehäuse sichergestellten Schutzgrad für Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz an.

Die Produkte von Legrand, die unter die EG-Harmonisierungsrichtlinie Low Voltage Directive 93/68/EEG fallen, sind mit einer CE-Kennzeichnung versehen, als Bestätigung, dass sie gemäß dieser Richtlinie entwickelt und hergestellt wurden. Eine schriftliche Konformitätsbestätigung wird auf Wunsch zur Verfügung gestellt.

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen oder Verbesserungen an ihren Produkten vorzunehmen und die im Katalog erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

## 2. Schutz gegen mechanische Stöße: IK-Übersicht des Schutzes

Gemäß der Norm: IEC 62262, EN 62262

IK	Tests	Schlagenergie (in Joule)
IK 00		0
IK 01		0.15
IK 02		0.2
IK 03		0.35
IK 04		0.5
IK 05		0.7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

• Zur Darstellung des Schutzgrades der Sicherheit gegen mechanische Schäden wird die Buchstabenfolge IK zusammen mit zwei Kennziffern verwendet. Die IK-Kennzeichnung gibt den vom Gehäuse sichergestellten Schutzgrad für externe mechanische Einflüsse an.

---

**Ihr Partner in Deutschland:  
Legrand Deutschland GmbH**

Postfach 17 65  
D-59491 Soest  
Telefon: 0 29 21 / 1 04-0\*

Telefonnummern für schnellen Service:

Verkauf: 01 80/3 22 17 30\*

Technik: 01 80/3 22 17 34\*

Fax:

Verkauf: 01 80/3 22 17 33

Technik: 0 29 21/104-3 10

E-Mail:

[info.service@legrand-bticino.de](mailto:info.service@legrand-bticino.de)

Internet: [www.legrandgroup.de](http://www.legrandgroup.de)

**Ihr Partner in Österreich:  
Legrand Austria GmbH**

Floridsdorfer Hauptstraße 1  
A-1210 Wien

Telefonnummern für schnellen Service:

Verkauf: 01 277 62 100

Technik: 01 277 62 210

Fax:

Verkauf: 01 277 62 310

Technik: 01 277 62 320

E-Mail:

[legrand.verkauf@legrand.at](mailto:legrand.verkauf@legrand.at)

[legrand.technik@legrand.at](mailto:legrand.technik@legrand.at)

Internet: [www.legrandgroup.at](http://www.legrandgroup.at)

LEGRAND  
ENERGY  
EFFICIENCY

facebook

twitter