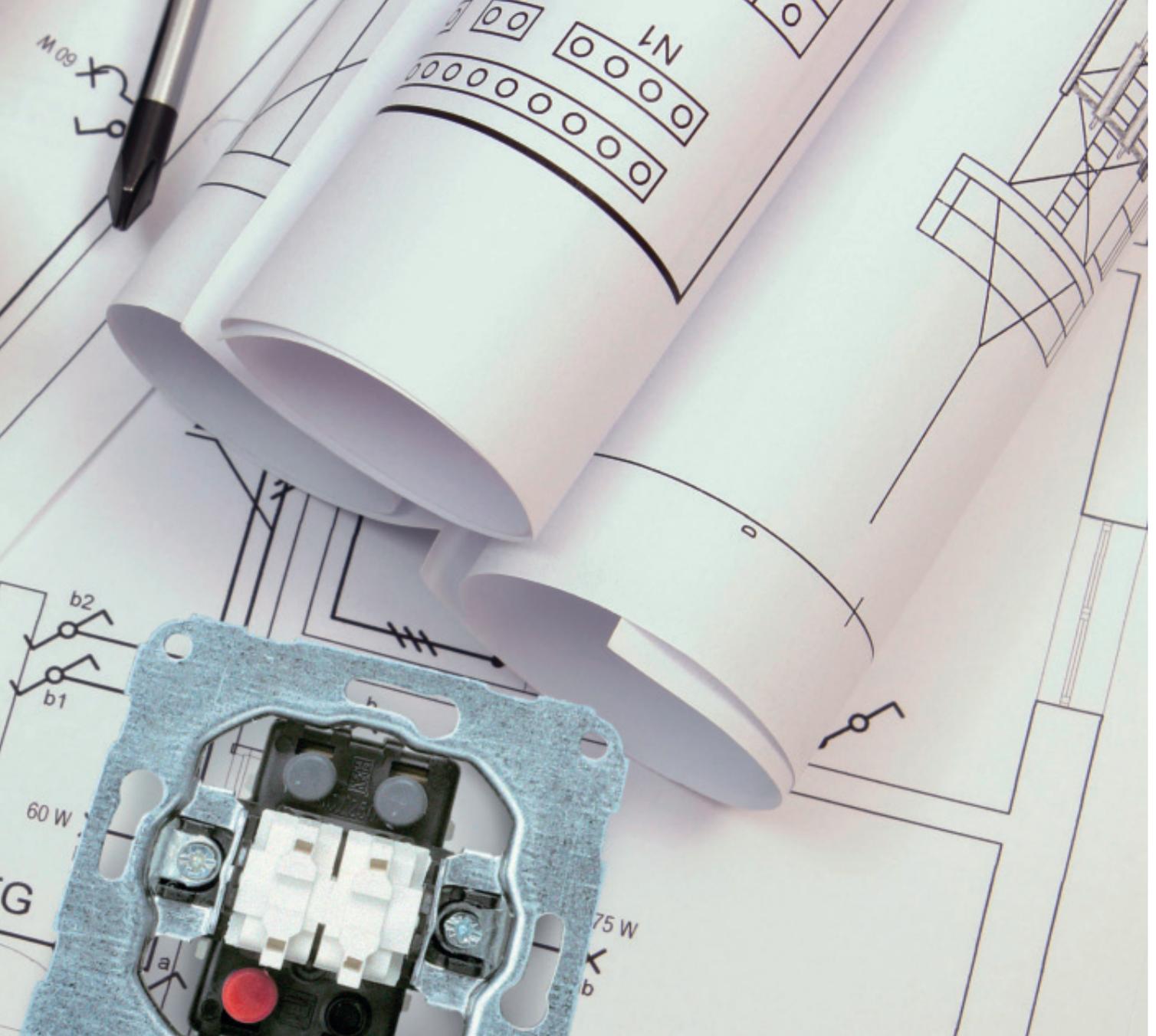




TECHNISCHE
INFORMATIONEN



MASSZEICHNUNGEN UP/AP-SCHALTERPROGRAMME	168–173
SCHALTSHEMA UND SCHALTBILDER UP-EINSÄTZE	174–177
INFORMATIONEN UND SCHALTBILDER DIMMER-EINSÄTZE	178–181
TECHNISCHE DATEN UND SCHALTBILDER JALOUSIESTEUERUNGEN	182–183
ANWENDUNGSBEISPIEL UND TECHNISCHE DATEN TRENNRELAIS	184–188
MASSZEICHNUNGEN UND SCHALTBILDER BLITZ- ÜBERSpannungSSCHUTZ	189–191
TECHNISCHE DATEN UND SCHALTBILDER RAUMREGLER	192–194
TECHNISCHE DATEN UND SCHALTBILDER BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER	195–202
TECHNISCHE DATEN ANTENNENSTECKDOSEN	203
SCHALTSHEMA, INFORMATIONEN UND TECHNISCHE DATEN KOMMUNIKATIONS-UND DATENTECHNIK	204–205

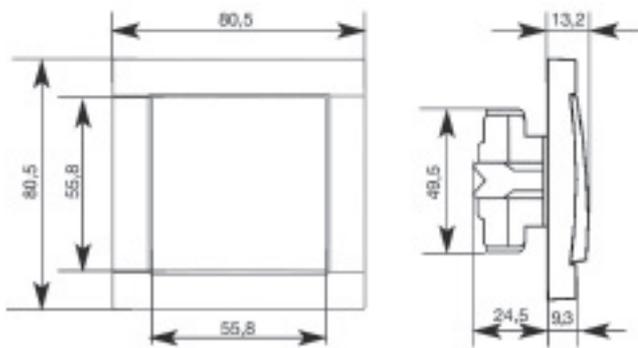
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

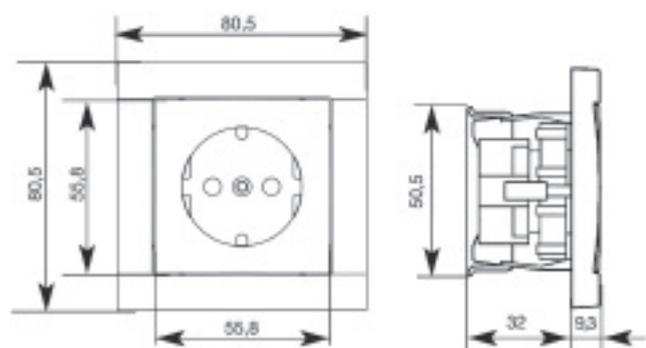
Maßzeichnungen

Fiorena-Programm

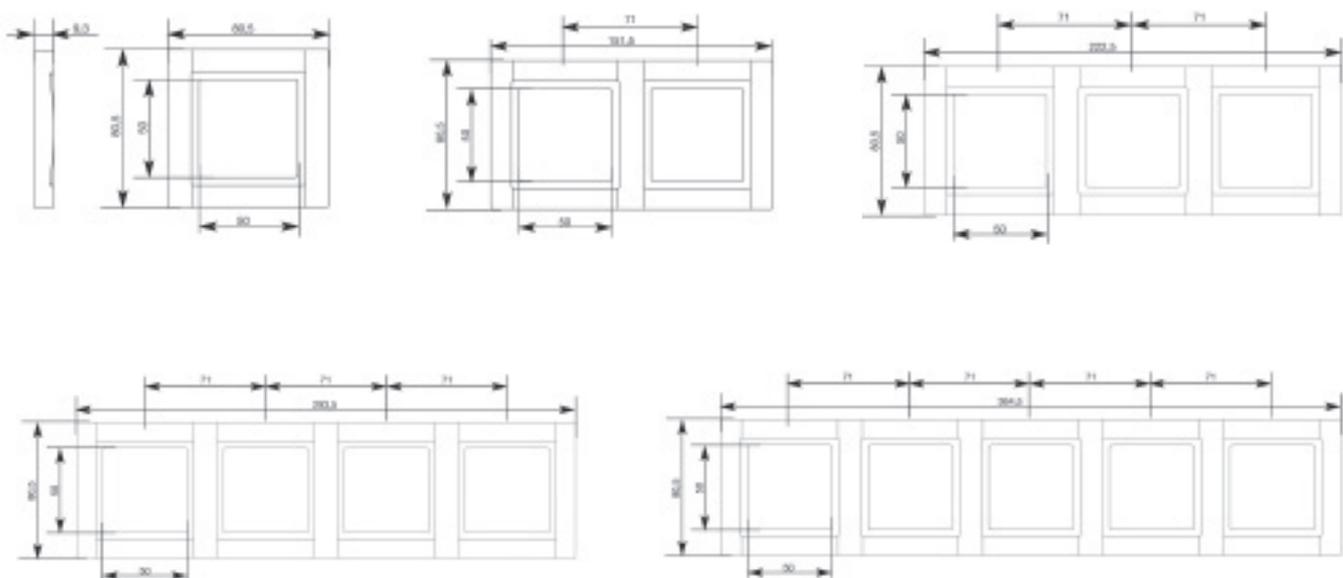
Schalter



Steckdose

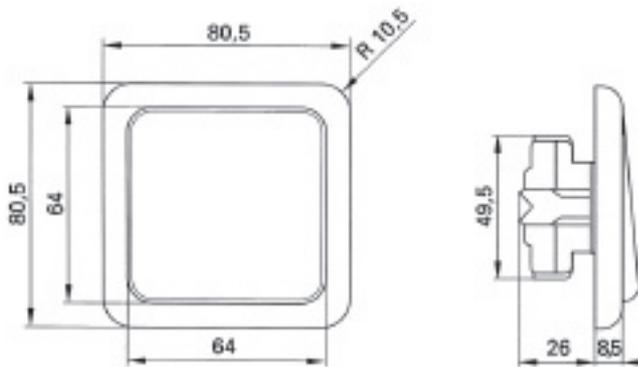


Rahmen zur waagerechten und senkrechten Montage

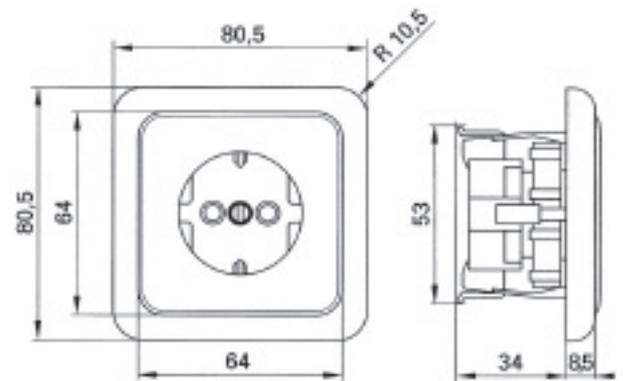


Regina-Programm

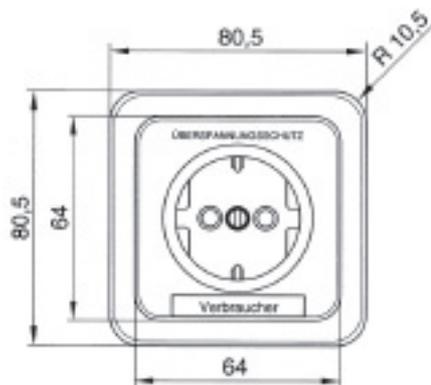
Schalter



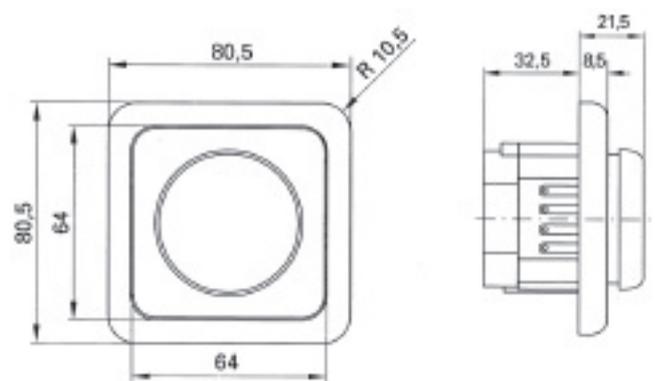
Schuko-Steckdose



Überspannungsschutz



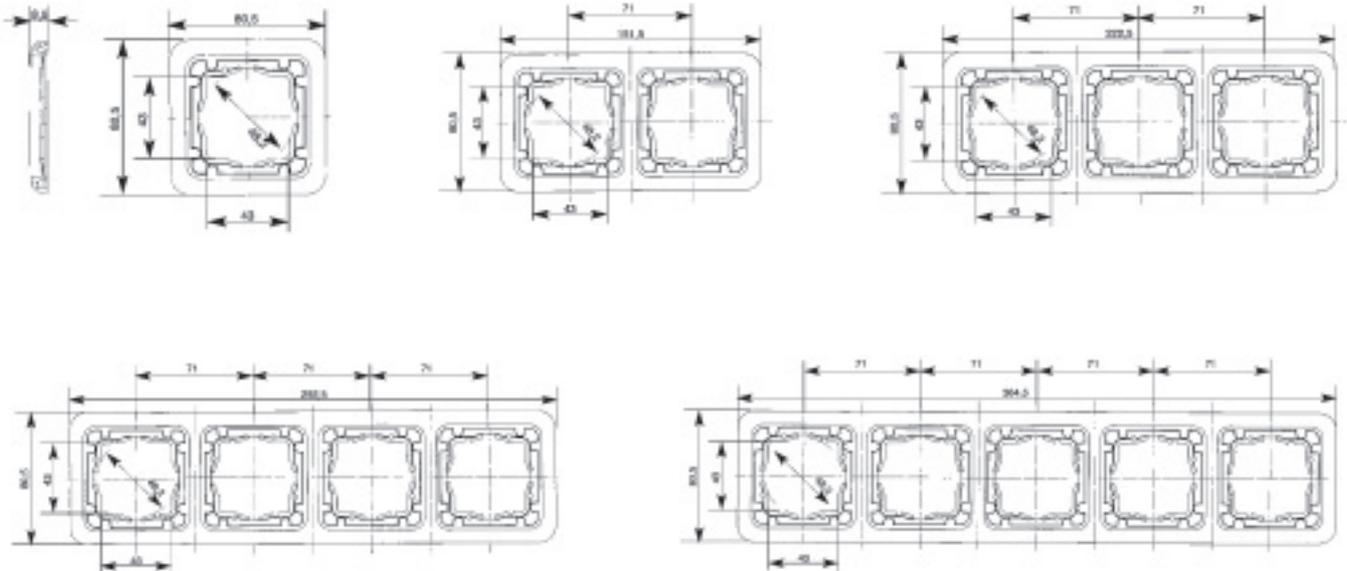
Dimmer



TECHNISCHE INFORMATIONEN

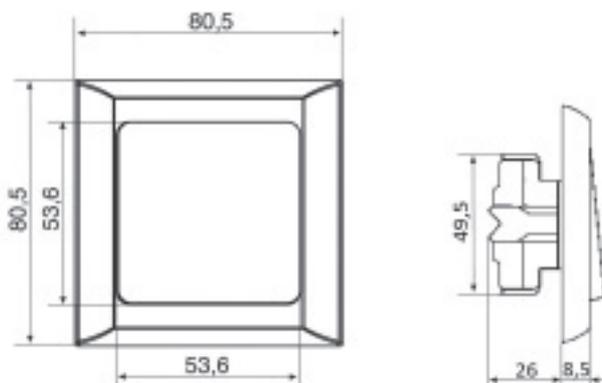
Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Rahmen zur waagerechten und senkrechten Montage

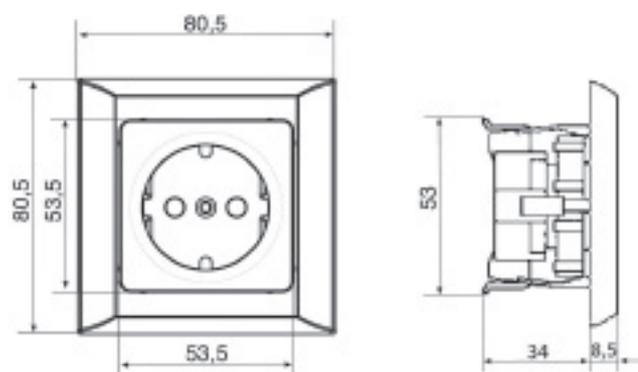


Alessa-Programm

Schalter

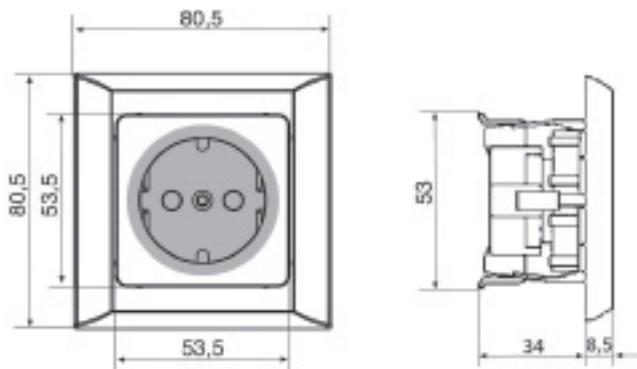


Schuko-Steckdose

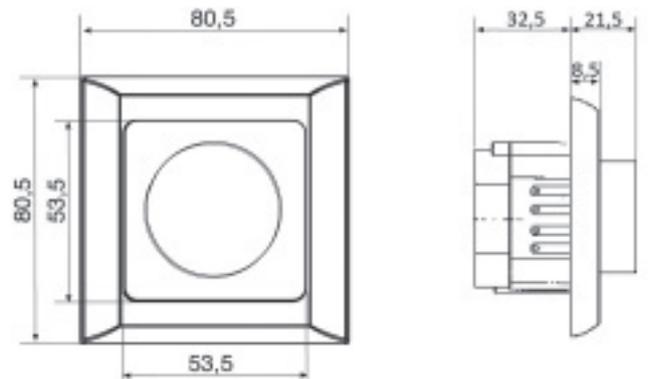


Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

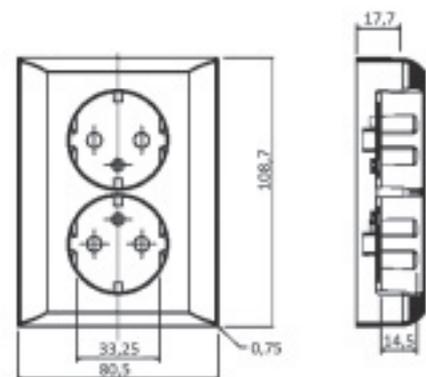
Überspannungsschutz-Steckdose



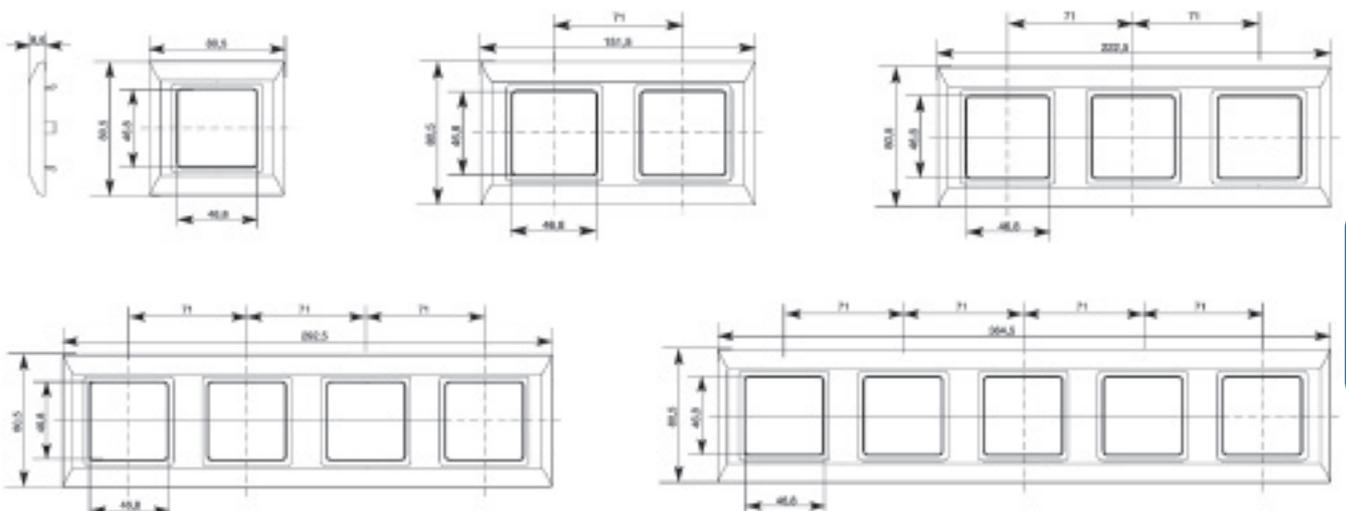
Dimmer



2-fach Schuko-Steckdose



Rahmen zur waagerechten und senkrechten Montage

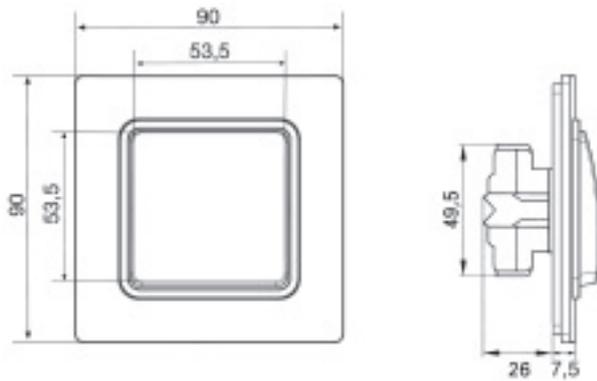


TECHNISCHE INFORMATIONEN

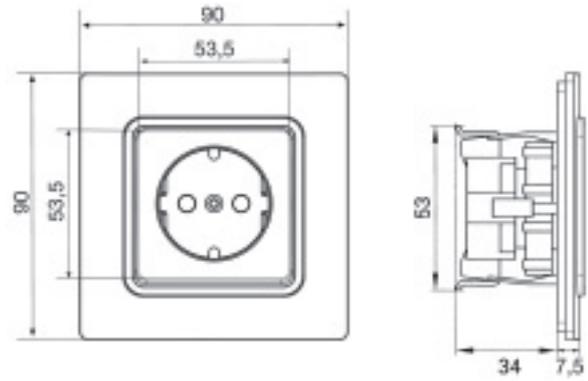
Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Alessa Plus-Programm

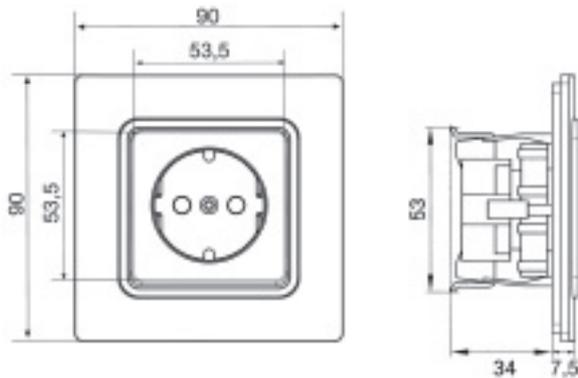
Schalter



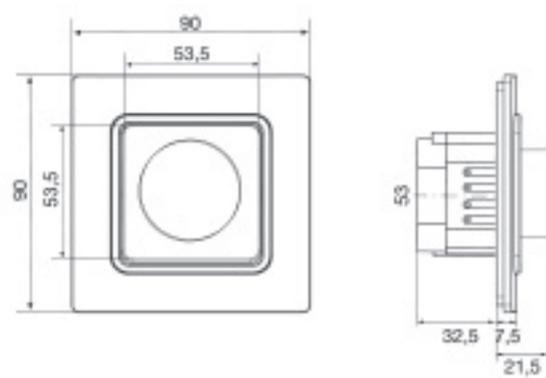
Steckdose



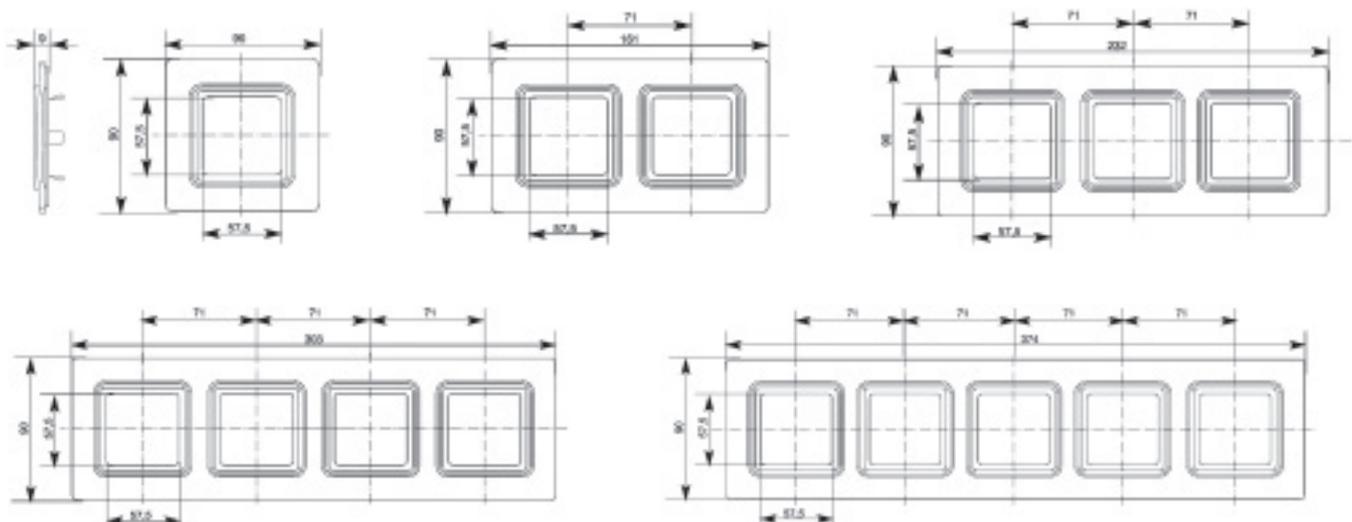
Überspannungsschutz-Steckdose



Dimmer



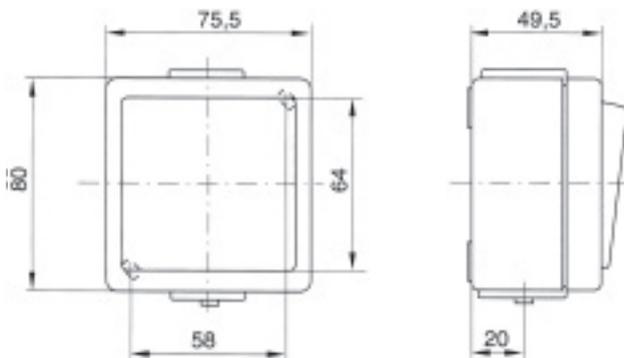
Rahmen zur waagerechten und senkrechten Montage



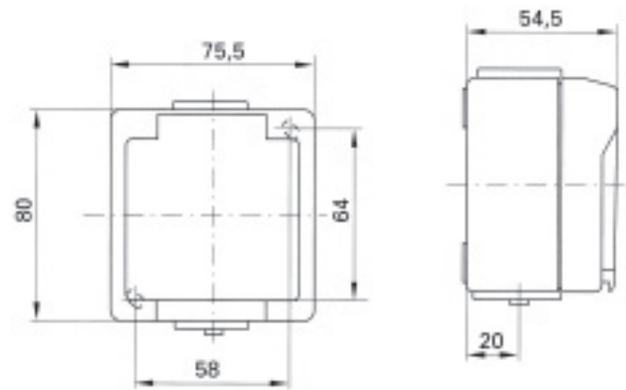
Aufputzgeräte System 9365

Wassergeschütztes Aufputzprogramm, IP44, 1-fach

Schalter



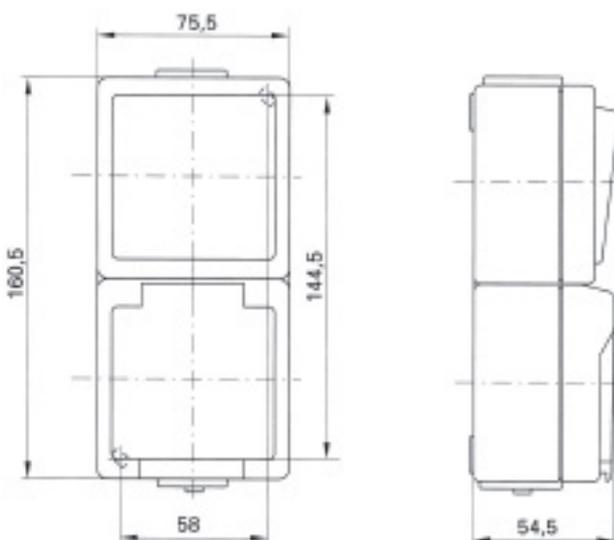
Schuko-Steckdose



Aufputzgeräte System 9365

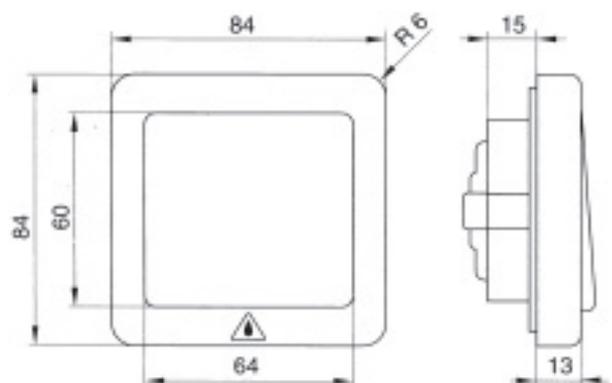
Wassergeschütztes Aufputzprogramm, IP44, 2-fach

Serie 9365



Unterputzgeräte System KWU

Wassergeschütztes Unterputzprogramm, IP44



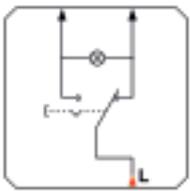
Abmessungen Mehrfachkombinationen

- 1fach = 84 x 84 mm
- 2fach = 155 x 84 mm senkrecht
- 2fach = 84 x 155 mm waagrecht
- 3fach = 266 x 84 mm senkrecht
- 3fach = 84 x 266 mm waagrecht

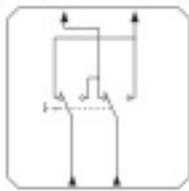
Unterputzeinsätze | Schaltschema

Wippschalter-Einsatz

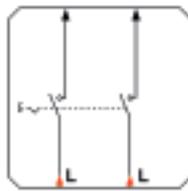
Universal Aus-/
Wechselschalter,
57056



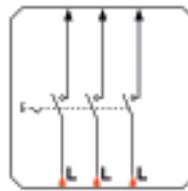
Kreuzschalter
57057



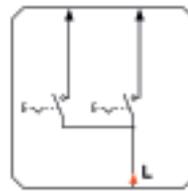
Ausschalter,
2-polig, 57052



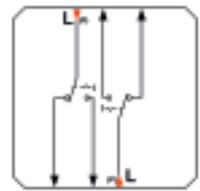
Ausschalter,
3-polig, 57053



Serienschalter,
57055



Doppelwechsel-
schalter, 570566

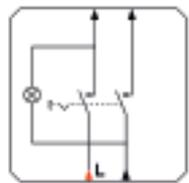


Wipp-Kontrollschalter-Einsatz

Universal Aus-/
Wechselschalter,
51966

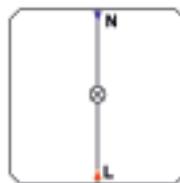


Ausschalter,
2-polig,
51962



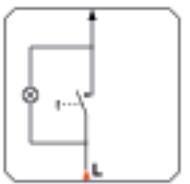
Lichtsignal-Einsatz

Lichtsignal-
einsatz,
5195

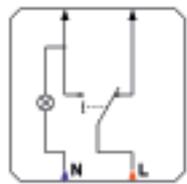


Wipptaster-Einsatz

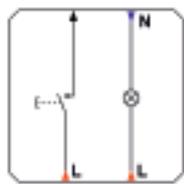
Schließer,
5520



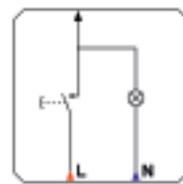
Wechsler,
1-polig, 55206



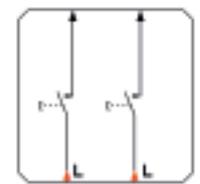
Schließer mit getrennter
Beleuchtung, 5520GL



Kontrolltaster,
5520K



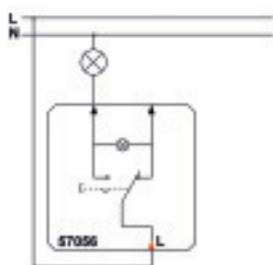
Doppeltaster,
5520D



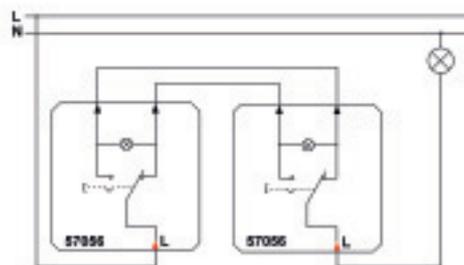
Unterputzeinsätze | Schaltbilder

Anschluss-Beispiele

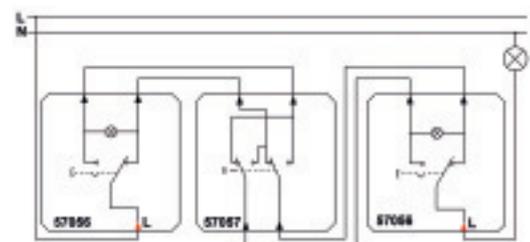
**Ausschaltung
mit Universalschalter**



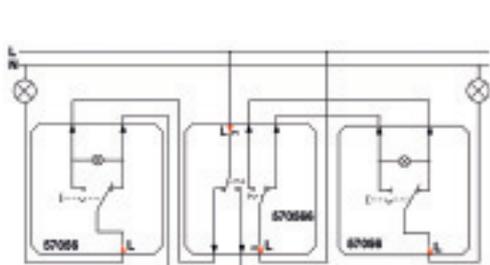
Wechselschaltung



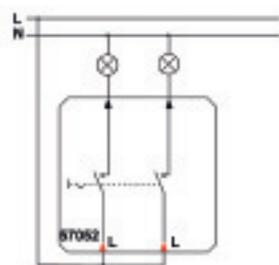
Kreuz-/Wechselschaltung



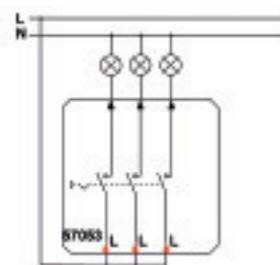
**Doppel-Wechsel-
Kreuzschaltung**



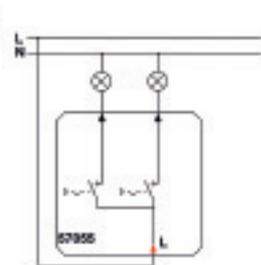
**Ausschalter,
2-polig**



**Ausschalter,
3-polig**



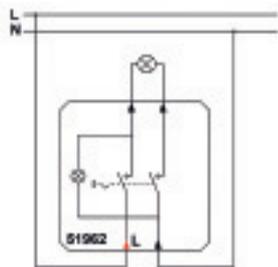
Serienschalter



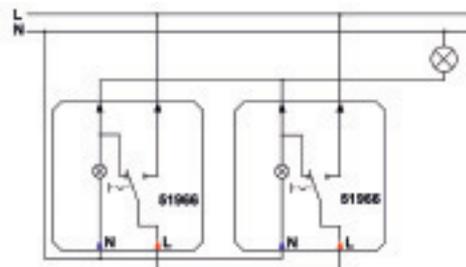
Unterputzeinsätze | Schaltbilder

Anschluss-Beispiele

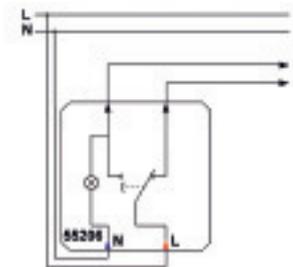
Kontrollauschalter,
2-polig



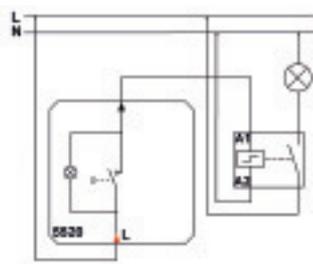
Kontroll-Wechselschaltung



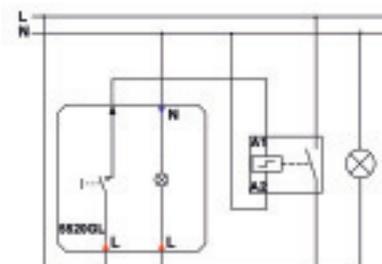
Wechseltaster



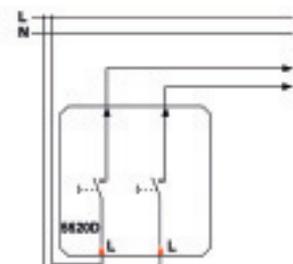
Taster beleuchtet



Taster mit getrennter Beleuchtung



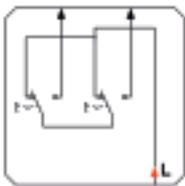
Doppeltaster



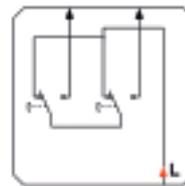
Unterputzeinsätze | Jalousieschalter/-taster

Jalousieschalter/-Taster

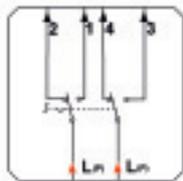
Jalousieschalter 3241D



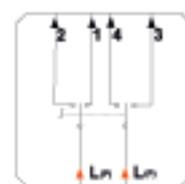
Jalousietaster 3281D



Jalousiegruppenwechsler 2262S



Durch Drehen des roten Adapters kann von Tast- /Rast-Funktion auf Tast-Funktion umgestellt werden, **1-polig**



Durch Drehen des roten Adapters kann von Tast- /Rast-Funktion auf Tast-Funktion umgestellt werden, **2-polig**

Best-Nr.	Beschreibung
2291NE	(Schaltknebel-Ausführung)
2291NES	(Sicherheitsschloss-Ausführung)
32291NE01W (UW)	Unterputz volle Platte
42291NE01W (UW)	Aufputz IP 20
93291NE01W (UW)	Aufputz IP 44

Best-Nr.	Beschreibung
2292	(Schaltknebel-Ausführung)
2292S	(Sicherheitsschloss-Ausführung)
3229201W (UW)	Unterputz volle Platte
4229201W (UW)	Aufputz IP 20
93291NE01W (UW)	Aufputz IP 44

Technische Daten | Dimmer

Allgemeine Hinweise:

Die im Katalog hinterlegten Dimmer sind zur primärseitigen Ansteuerung von Lasten geeignet. Eine sekundärseitige Ansteuerung (z.B. bei elektronischen oder magnetischen Trafos) ist nicht vorgesehen und kann zur Beschädigung des Dimmers führen.

Dimmer emittieren eine gewisse Wärmeentwicklung unter Belastung. Grundsätzlich sind die Dimmer für eine Montage in einer Standard UP-Gerätebox in Mauerwerk vorgesehen. Bei einer Montage in Hohl-, Rigips- oder Holzwand oder in Kombination mit mehreren Dimmern ist die Nennleistung entsprechend den Angaben zu reduzieren.

Bei Dimmern mit Phasenanschnitt wird zu Beginn einer jeden Sinushalbwelle (also nach dem Nulldurchgang) der Strom „gesperrt“. Nach Ablauf einer durch den Anwender festgelegten Zeit „x“ (Dimmbereich), wird durchgeschaltet und die angeschlossene Last wird „bestromt“. Bei dem nächsten Sinusnullpunkt beginnt der Ablauf von vorn. Dimmer mit dem Phasenabschnittprinzip arbeiten in umgekehrter Weise. Dabei wird nach dem Nulldurchgang sofort durchgeschaltet. Im weiteren Verlauf der Halbwelle wird dann nach Ablauf einer Zeit „x“ (Dimmbereich) vor dem nächsten Nulldurchgang ein Teil dieser Halbwelle „abgeschnitten“. Auch hier beginnt beim nächsten Sinusnullpunkt der Ablauf von vorn. Der Vorteil der beiden Dimmerarten, gegenüber den herkömmlichen und den immer noch auf dem Markt erhältlichen Dimmern mit Widerständen, ist die sehr geringe Verlustleistung.

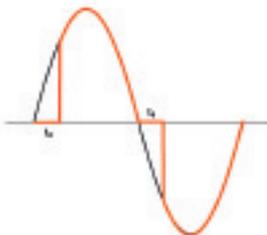
Die Dimmer verfügen über eine Dimmer-Last-Kennzeichnung:



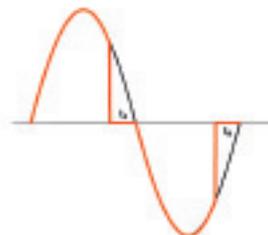
Die Buchstaben R, L, C und M (oder eine Kombination daraus) geben Informationen über die Vorzugslast, welche angeschlossen werden kann:

- R = für ohmsche Lasten, z. B. Allgebrauchsglühlampen
 - L = für überwiegend induktive Lasten, z. B. magnetische (gewickelte) Trafos
 - C = für überwiegend kapazitive Lasten, z. B. viele elektronische Trafos
 - M = für Motoren
- C- und L-Lasten dürfen nicht gemischt werden!

Phasenanschnitt



Phasenabschnitt



- Phasenanschnitt für konventionelle (magnetische) Trafos (ohmsche und induktive Lasten)
- Phasenabschnitt für elektronische Trafos (kapazitive und ohmsche Lasten)
- Dimmbare LED Lampen/Leuchten könnten mit beiden Arbeitsprinzipien angesteuert werden - hierbei sind immer die Herstellerangaben zu berücksichtigen!!

Dimmen von konventionellen Beleuchtungen:

Bei der Auswahl eines Dimmers mit Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittprinzip sind immer die Angaben des Lampen-/Leuchten- oder Trafoherstellers zu berücksichtigen.

Für einen brummfreien Betrieb empfehlen wir den Einsatz von Markenleuchtmitteln bzw. Transformatoren.

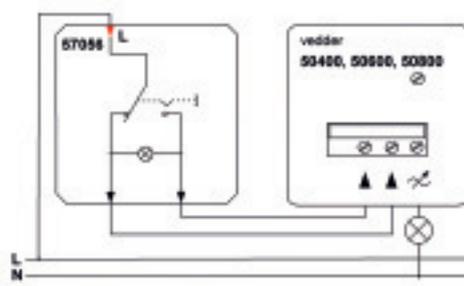
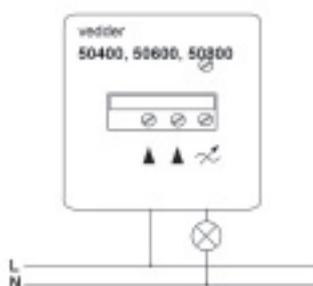
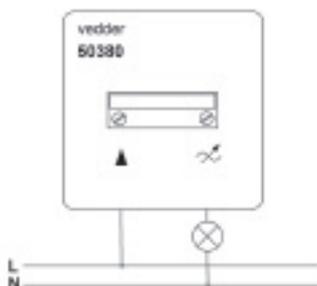
Dimmen von LED-Lampen und LED-Treibern:

Dimmer für konventionelle Beleuchtungssysteme können u.U. auch für dimmbare LED-Lampen (Retrofit) eingesetzt werden. Hierbei ist immer die benötigte Mindestlast der Dimmer zu berücksichtigen.

LED-Dimmer sind von der Mindestlast und dem Dimmverhalten für den Einsatz an dimmbaren LED-Lampen und/oder LED-Treibern optimiert. Zusätzlich verfügen die meisten Dimmer über eine Möglichkeit zur manuellen Anpassung für ein flackerfreies Dimmen im min. bzw. max. Bereich. Auch hier sind bei der Auswahl des Dimmers immer die Herstellerangaben der LED-Lampen und LED-Treiber zu berücksichtigen.

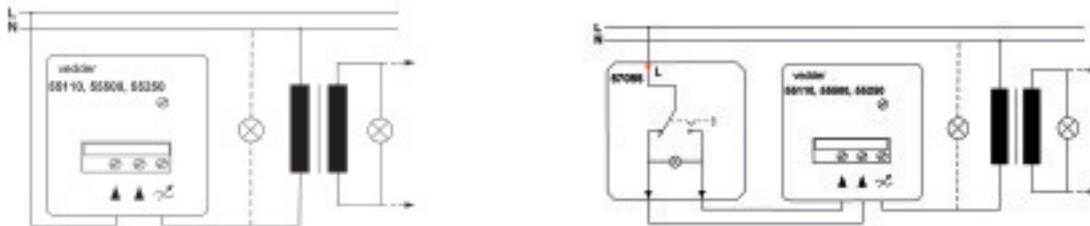
Technische Daten | Dimmer-Schaltbilder für konventionelle Beleuchtung

Dimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen

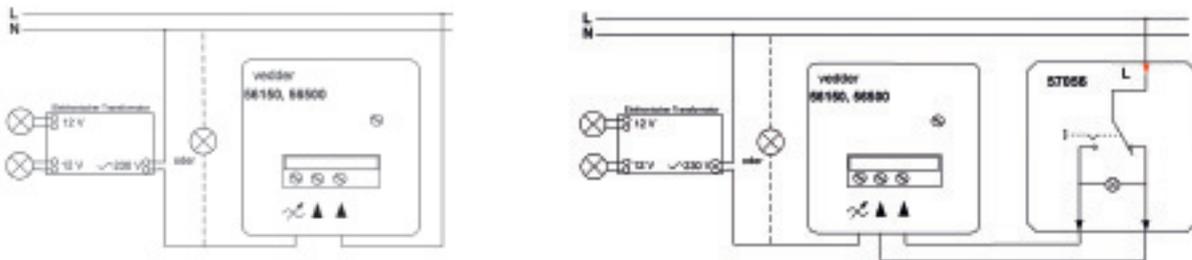


Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Dimmer mit Phasenanschnitt für gewickelte Trafos

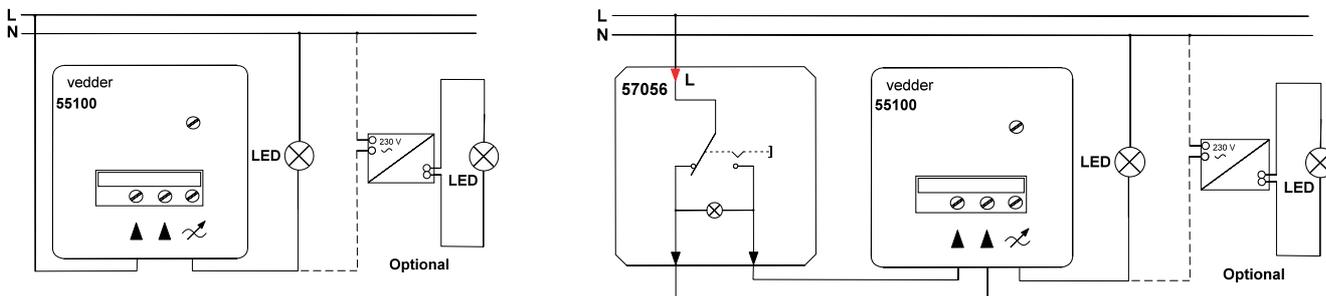


Dimmer mit Phasenabschnitt für elektronische Trafos



Technische Daten | Dimmer-Schaltbilder für LED Beleuchtung

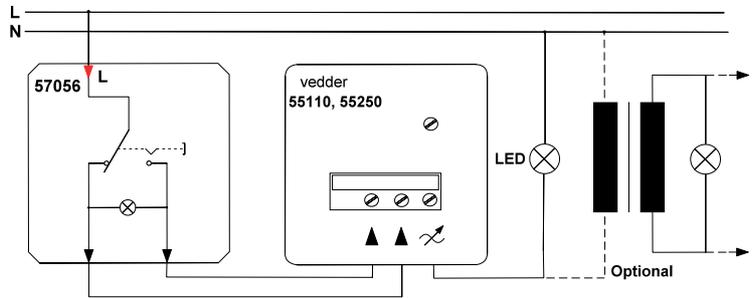
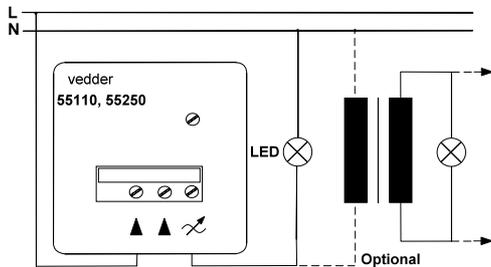
Dimmer für LED mit Phasenanschnitt



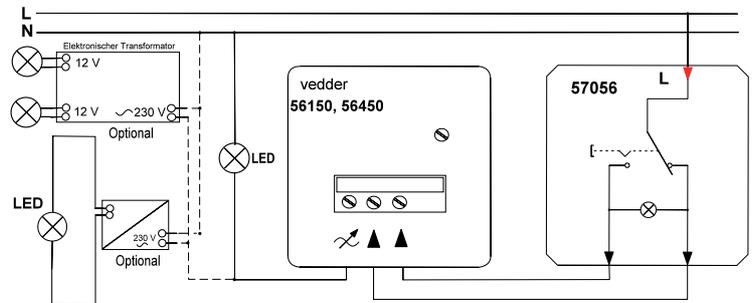
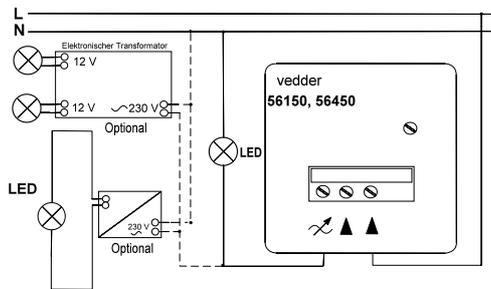
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Dimmer für LED mit Phasenanschnitt

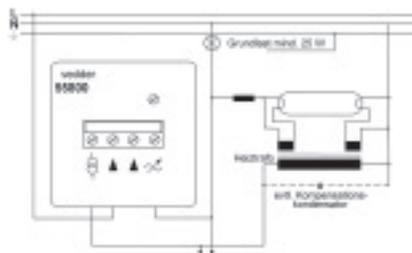


Dimmer für LED mit Phasenabschnitt

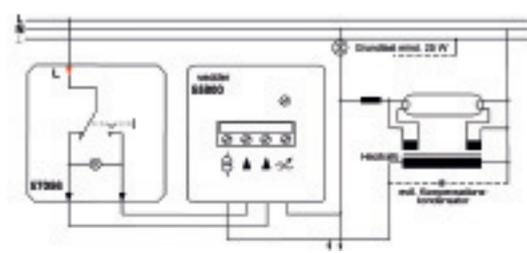


Technische Daten | Schaltbilder-Sonderanwendungen

55800 | Dimmer für Leuchtstofflampen (mit Heiztrafo)



Nur für Leuchtstofflampen mit 38mm Durchmesser mit Heiztrafo und Schirmgitter einsetzbar!



Es muss immer eine ohmsche Grundlast von mind. 25W zum Betrieb des Dimmers berücksichtigt werden!

5510 | Elektronisches Potentiometer (für Leuchtstofflampen mit EVG)



Dieses Potentiometer ist für den Betrieb von elektronischen Vorschalt-Geräten (EVG) mit 10 Volt Steuereingang geeignet und für den Einbau in Unterputz-Einbaudosen vorgesehen.

Funktion:

1. drücken – „Ein“ oder „Aus“ schalten
2. drehen – Helligkeit verändern

Technische Daten:

Typ: 5510

max. Steuerstrom: 40 mA

Steuerspannung: 0,7 ... 12 V

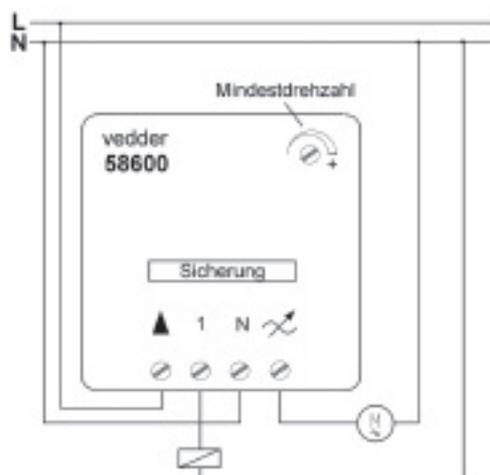
Netzschalter: 10 A

Die Summe der EVG-Steuerströme (s. EVG-Herstellerangabe) darf 40 mA nicht überschreiten. Danach sind z.B. max. 50 Siemens®-EVGs (Steuerstrom 0,8 mA) oder max. 20 HELVAR-EVGs (Steuerstrom 2 mA) zugleich steuerbar. Nur EVGs eines Herstellers, Typs und einer Leistungsstufe verwenden. Das gleiche gilt für Leuchtstofflampen. Nach Installation Beleuchtung einschalten, Drehknopf auf Linksanschlag drehen und an Trimmer noch erkennbare Mindesthelligkeit einstellen.

Montage:

1. Anschluss nach Schaltbild vornehmen
2. Abdeckung mit Zentralmutter befestigen

58600 | Drehzahlsteller für Einphasen-Induktionsmotoren



Technische Daten:

Netzspannung: 230 V 50 Hz

Nennstrombereich: 0.1 – 2.6 A / 600 V A

Kurzschlußschutz: F 2.5 A / 250 V

Überlastungsschutz: Temperatursicherung

Funktionsstörung: nach PTT und VDE 0875

Einstellung der Mindestdrehzahl:

Um sicherzustellen, dass der Motor auch nach einem Stromausfall wieder einwandfrei anläuft, ist die Mindestdrehzahl folgendermaßen einzustellen.

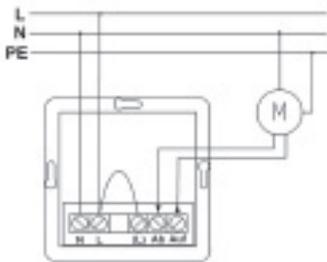
1. Drehzahlsteller einschalten und auf Rechtsanschlag drehen
2. Mindestdrehzahl nun mit einem kleinen Schraubendreher an der Einstellschraube einjustieren

Überlastschutz:

Der Drehzahlsteller ist mit einem temperaturabhängigem Überlastschutz ausgestattet. Dieser setzt das Gerät bei Überhitzung durch Überlast dauerhaft außer Betrieb. Der Drehzahlsteller muss nach Ansprechen dieser Schutzvorrichtung ausgetauscht werden.

Technische Daten | Jalousiesteuerung

7240 und 7240SD | Easy Sun und Easy Master



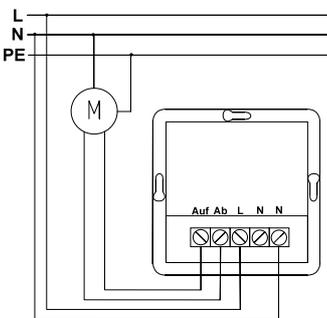
Speziell für das Schalterprogramm Regina SD = mit Sonnensensoranschluß

Nennspannung: 230 V AC, 50 Hz, +/-10%
 Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3A
 Schaltkontakte sind potentialfrei ausgelegt -
 bei Bedarf Brücke entfernen
 Temperaturbereich: 0°–60°C
 Schutzart: IP20
 Gangreserve: ca. 60 Min.
 Anschluss: 0,5 – 2,5 mm²
 Maße (BxHxT): 64 x 64 x 56 mm

Sonnensensoranschluss: bei **Easy Sun**

Einbau in UP-Gerätedose Ø 60 mm und mindestens 42 mm tief, (empfohlen 60 mm tief)

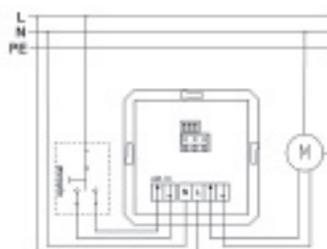
P8252 | Prestomatic S+



Nennspannung: 230 V AC, 50 Hz, +/-10%
 Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3A
 Temperaturbereich: 0°–60°C
 Schutzart: IP20
 Gangreserve: ca. 60 Min.
 Anschluss: 0,5 – 2,5 mm²
 Maße (BxHxT): 50 x 50 x 42 mm
Standby-Leistungsaufnahme: <0,5W

Einbau in UP-Gerätedose Ø 60 mm und mindestens 42 mm tief, (empfohlen 60 mm tief)

P8260 | Prestomatic M

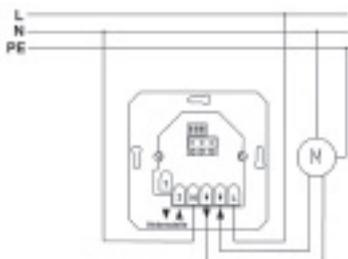


Nennspannung: 230 V AC, 50 Hz, +/-10%
 Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3A
 Temperaturbereich: 0°–60°C
 Schutzart: IP20
 Gangreserve: ca. 60 Min.
 Anschluss: 0,5 – 2,5 mm²
 Maße (BxHxT): 50 x 50 x 50 mm

Einbau in UP-Gerätedose Ø 60 mm und mindestens 42 mm tief, (empfohlen 60 mm tief)

Mit Nebenstelleneingang!

P8270 | Prestomatic XL

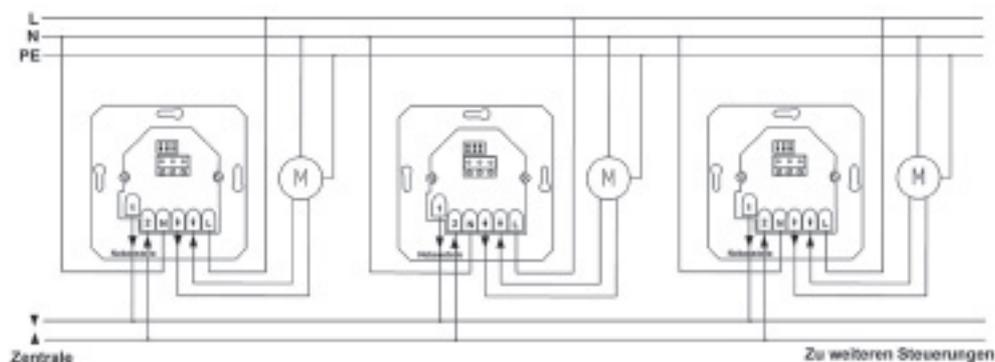


Nennspannung: 230 V AC, 50 Hz, +/-10%
Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3A
Temperaturbereich: 0°–60°C
Schutzart: IP20
Gangreserve: ca. 240 Min.
Anschluss: 0,5 – 2,5 mm²
Maße (BxHxT): 50 x 50 x 42 mm

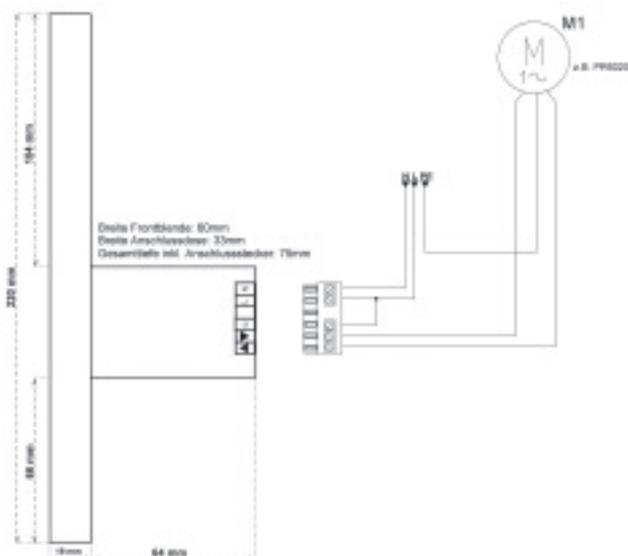
Einbau in UP-Gerätedose Ø 60 mm und mindestens 42 mm tief, (empfohlen 60 mm tief)

Mit Nebenstelleneingang!

Schaltungsbeispiel mit zentraler Bedieneinheit (potentialgebunden!) auf dem Nebenstelleneingang



P82100UW - P82200UW | Prestomatic GK



Technische Daten

Betriebsspannung: 230V AC, 50Hz +/- 10%
Leistungsaufnahme:
 P82100UW ca. 0,6 W
 P82200UW ca. 0,5 W
 SD = Sonnensensoranschluss (mit Klinkenstecker) – nur P82200UW
Ausgang: 230V AC, 50Hz
Schaltkontakte sind potentialfrei ausgelegt - bei Bedarf Brücke entfernen
Schaltleistung: 250V AC, 50Hz, 3A
Schaltzeit: 1- 180 Sekunden (P82200UW)
 3min. (P82100UW)
Schutzklasse: II
Umgebungstemperatur: -5°C...+45°C
Umschaltverzögerung: mind. 0,5 Sekunden
Gangreserve: mind. 4 Stunden

Technische Daten | Relais

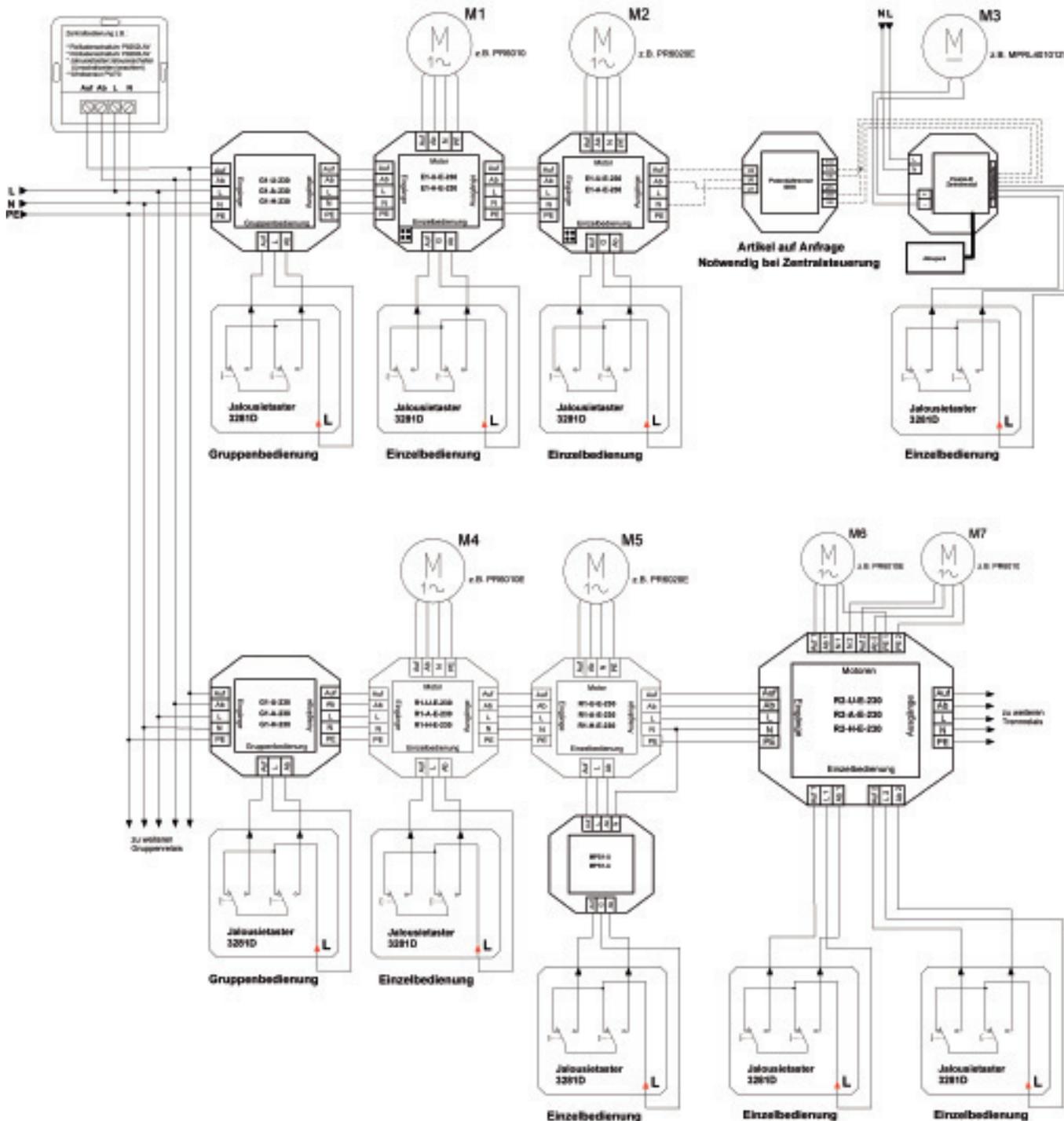
Mit den Systemsteuerungen können alle Anwendungsfälle von der Einzellösung bis zum größeren Objekt gelöst werden. Alle Systemsteuergeräte dieser Serie sind beliebig kombinierbar und minimieren den Verdrahtungsaufwand erheblich.



Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Relais-Übersicht | Systemsteuerungen

Beispielaufbau einer Gruppen- und Zentralsteuerung mit Vor-Ort Bedienmöglichkeit. Bei Einsatz eines R1-U-E 230 in Kombination mit einem MPS1 wird der Eingangs-Impuls des Trennrelais auf 180s verlängert.

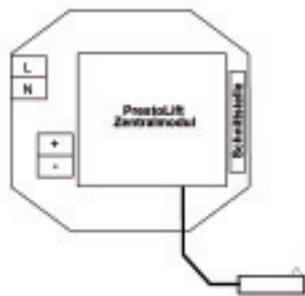


TECHNISCHE INFORMATION

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

PrestoLift - Zentralmodul



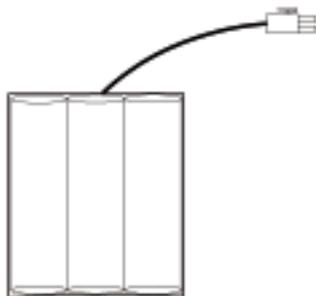
Zentrales Steuermodul zur Ansteuerung eines Gleichstrom-Rollladenantriebes bei Netzausfall. Modul ausgestattet mit Netzteil, Akkuanschluss-Stecker, Schnittstelle und entsprechendem Kabelsatz, sowie akustische Alarmsignalisierung.
Achtung: Betrieb eines Gleichstrom-Antriebes nur über das Modul-Netzteil, ohne Akku-Pack(!), ist nicht möglich!!

Nennspannung: 230V AC, 50Hz
Motorspannung: 12V DC
Schaltvermögen: 5A
Leistungsaufnahme: < 0,3W
Anschlüsse: Schraubklemme 0,5 bis 2,5mm² eindrähtig, 0,5-1,5mm² feindrähtig mit Aderendhülse

Unterputz (50x 52x 30mm)

Best-Nr.	Beschreibung
PRL2600230-12	Unterputz (55 x 52 x 30 mm)

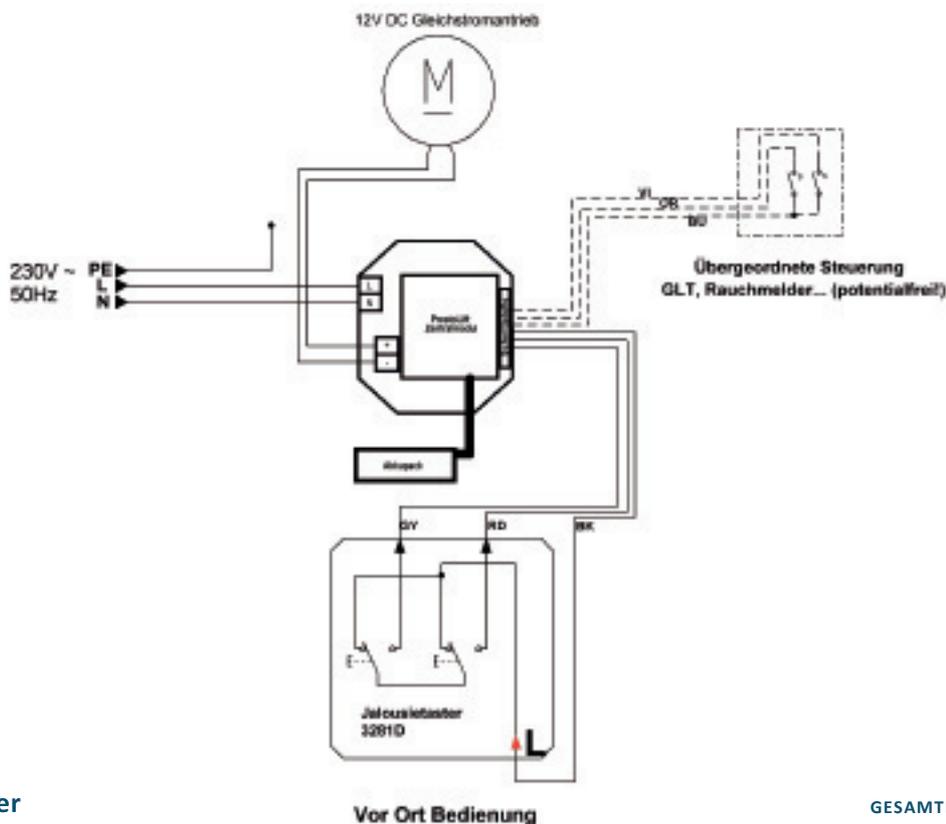
PrestoLift - Lithium-Ionen Akkupack



Lithium-Ionen-Akkupack für das PrestoLift-Zentralsteuermodul. Inkl. Anschlussbuchse zur Verbindung zum Modul.

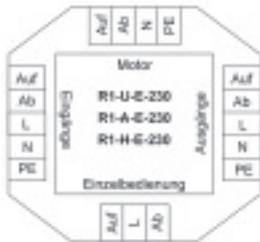
Nennspannung: 12V DC
Nominal Kapazität: 2600mAh
Energieleistung: 28.8Wh

Best-Nr.	Beschreibung
A122600	Abmessungen (70x 56x 19mm - Anschlussleitung inkl. Buchse ca. 135mm)



Systemsteuerungen | 230 V/AC | nicht kombinierbar mit Einzelsteuerungen

R1UE230, R1AE230, R1HE230



Trennrelais für einen Antrieb Zentral- und Einzelbedienung, für Taster kombinierbar mit allen Systemsteuerungen

Schaltvermögen: 8/3(AC1/induktiv)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
R1UE230	Unterputz (55 x 52 x 22 mm)
R1AE230	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)
R1HE230	Hutschiene (45 x 71 x 45 mm)

R2UE230, R2AE230, R2HE230



Trennrelais für zwei Antriebe Zentral- und Einzelbedienung, für Taster kombinierbar mit allen Systemsteuerungen

Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
R2UE230	Unterputz (60 x 62 x 22 mm)
R2AE230	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)
R2HE230	Hutschiene (45 x 71 x 45 mm)

R2UE230MINI, R2AE230MINI

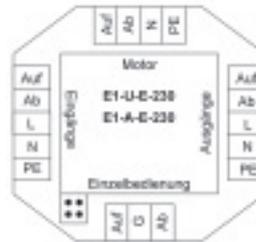


Trennrelais für zwei Antriebe, Zentral- und Einzelbedienung, kombinierbar mit allen Systemsteuerungen
Unterputz-Variante geeignet zur Montage in tiefe Schalterdose oder Abzweidose.

Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
R2UE230MINI	Unterputz (55 x 52 x 22 mm)
R2AE230MINI	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)

E1UE230, E1AE230



Elektronisches Trennrelais für einen Antrieb, Zentral- und Einzelbedienung, Tippbetrieb, **mit 180 Sekunden Selbsthaltung**, kombinierbar mit allen Systemsteuerungen

Schaltvermögen: 3(AC1/induktiv)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 20mA

Hinweis: Selbsthaltung vorwählbar, Spannung Bedieneingang: Kleinspannung.

Best-Nr.	Beschreibung
E1UE230	Unterputz (55 x 52 x 26 mm)
E1AE230	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)

Gruppensteuerrelais: G1U230, G1A230, G1H230



Gruppenrelais für eine Gruppe Zentral- und Gruppenbedienung kombinierbar mit allen Systemsteuerungen
Unterputz-Variante geeignet zur Montage in tiefe Schalterdose oder Abzweidose.

Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
G1U230	Unterputz (55 x 52 x 22 mm)
G1A230	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)
G1H230	Hutschiene (45 x 71 x 45 mm)

Mehrpunktsteuerrelais: MPS1U



Mehrpunktsteuerrelais für einen Antrieb, **mit 180 Sekunden Selbsthaltung**, kombinierbar mit allen Systemsteuerungen

Schaltvermögen: 5/3A(AC1/cos phi 0,6)
Nennspannung / Motorspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA
Umschaltzeit >= 0,5 sec.
Spannung Bedieneingang: Kleinspannung
Hinweis: möglich auch als Lösung für mehrere Taster bei einem Antrieb

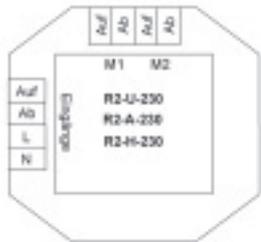
Best-Nr.	Beschreibung
MPS1U	Unterputz (55 x 52 x 22 mm)
MPS1A	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Einzelsteuerungen – nicht kombinierbar mit Systemsteuerungen

R1U230, R1A230



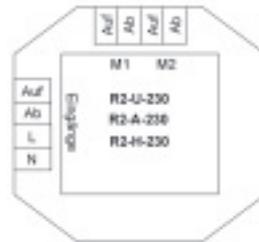
Trennrelais für einen Antrieb, Zentralbedienung, erweiterbar mit weiteren R1U230/ R1A230

Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Hinweis: zur Verbindung sind vier Adern nötig

Best-Nr.	Beschreibung
R1U230	Unterputz (55 x 52 x 22 mm)
R1A230	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)

R2U230, R2A230, R2H230



Trennrelais für zwei Antriebe, Zentralbedienung

Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
R2U230	Unterputz (55 x 52 x 22 mm)
R2A230	Aufputz (75 x 75 x 37 mm)
R2H230	Hutschiene (45 x 71 x 45 mm)

R4U230



Trennrelais für **bis zu vier Antriebe**
Zentralbedienung

Schaltvermögen: 4,5A pro Antrieb
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 230V AC,50Hz
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
R4U230	Unterputz (55 x 52 x 42 mm)
R4A230	Aufputz (110 x 110 x 70 mm)

Systemsteuerungen | 24 V/DC

R1UE24



Trennrelais für einen Antrieb, Unterputzmontage, Zentral- und Einzelbedienung, erweiterbar mit weiteren R1UE24/G1U24

Schaltvermögen: 8/3 (AC1/induktiv)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 24 V DC
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
R1UE24	Unterputz (70 x 56 mm)

G1U24



Gruppensteuerrelais, Unterputzmontage, Zentral- und Einzelbedienung, kombinierbar mit R1UE24

Schaltvermögen: 8/3 (AC1/induktiv)
Nennspannung: 230V AC,50Hz
Steuerspannung: 24 V DC
Stromaufnahme: 10mA

Best-Nr.	Beschreibung
G1U24	Unterputz (70 x 56 mm)

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

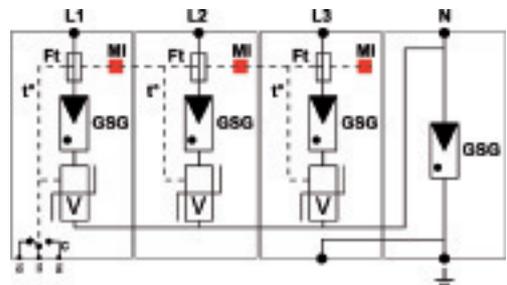
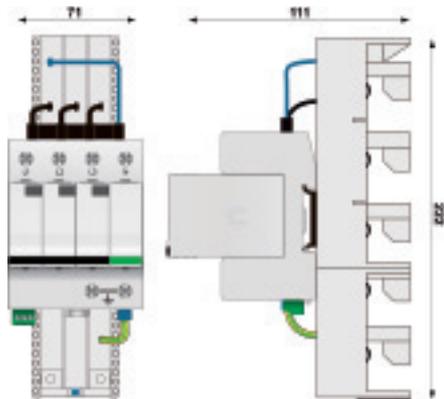
Technische Daten

Blitz und Überspannungsschutz-Systeme

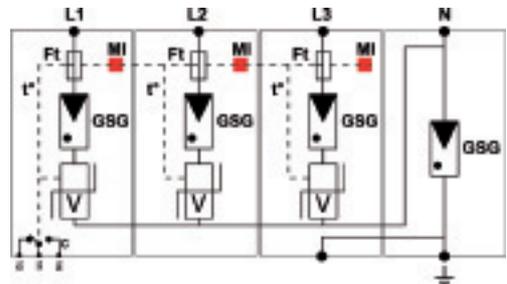
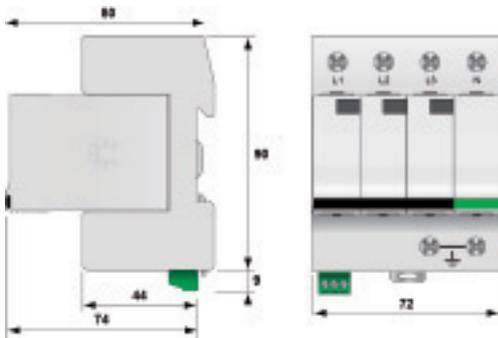
Maßzeichnungen

Schaltbilder

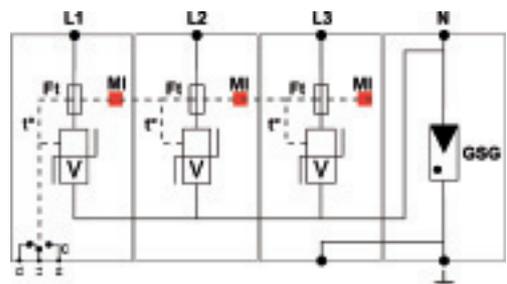
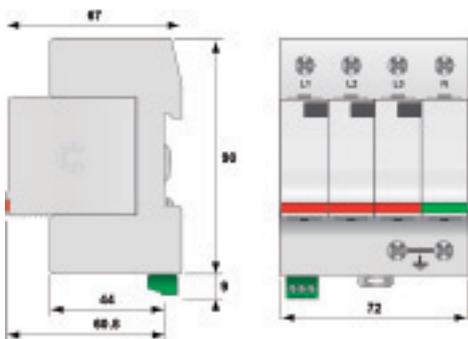
DS134VGS-230/G-zp



DS134VGS-230/G



DS44S-230/G/DE

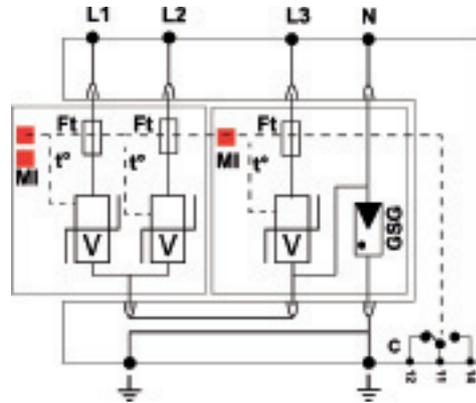
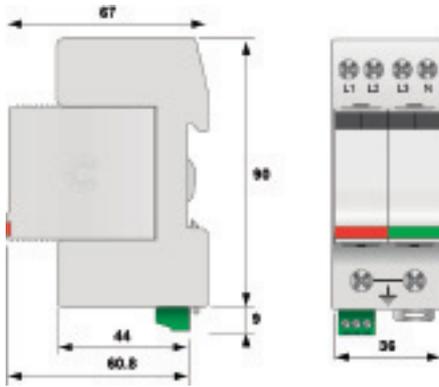


TECHNISCHE
INFORMATION

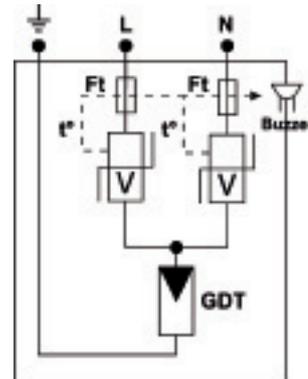
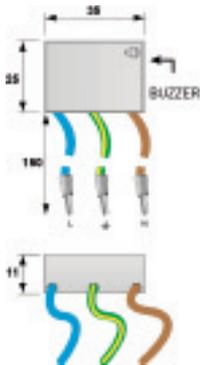
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

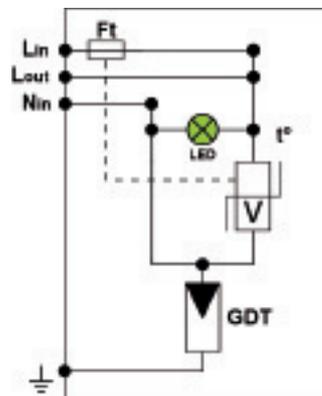
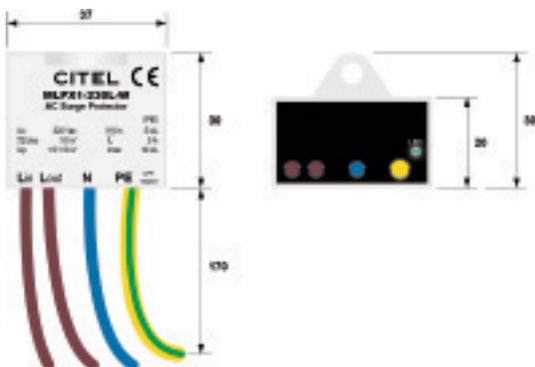
DS440S-230/G



MSB6-400



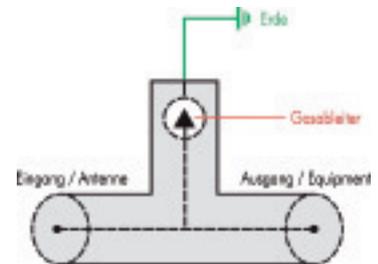
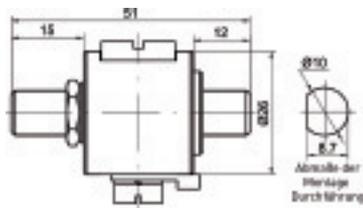
MLPX1-230L-W



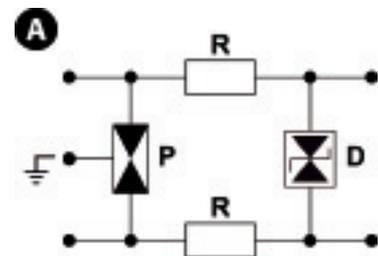
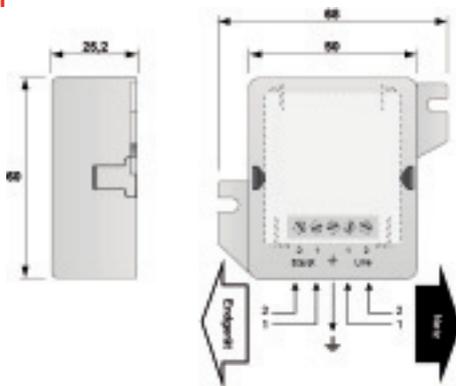
MASSZEICHNUNGEN . SCHALTBILDER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEME

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

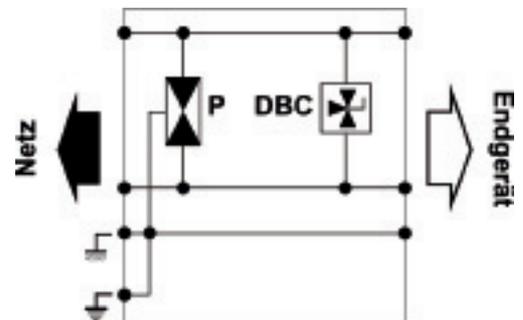
P8AX09-F/FF



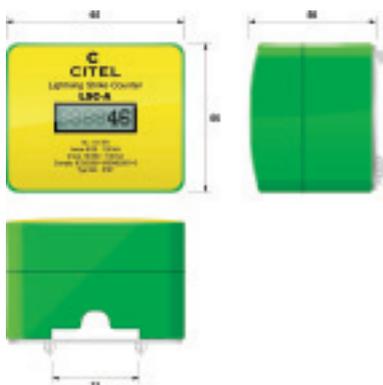
B180-T



MJ8-CAT6S

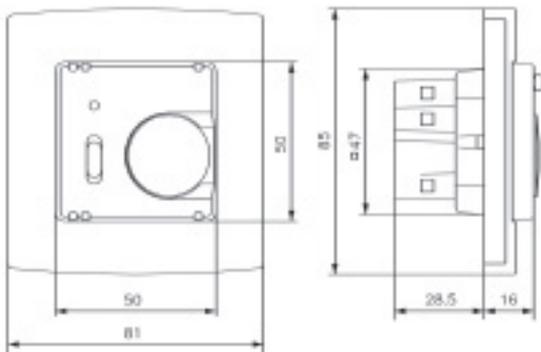


LSC-A



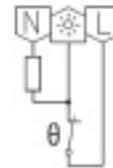
Technische Daten | Raumregler

Raumtemperaturregler mechanisch, Unterputz



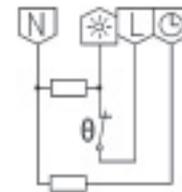
Fühlerelement: Bimetall, Typ 1C
Versorgungsspannung und Schaltspannung: 230 V~
Schaltvermögen Öffner: max. 10(4)A
Schaltvermögen Wechsler: max. 5A(2)A (beide Kontaktseiten)
Regelbereich: 5 ... 30°C
Schaltdifferenz: ca. 0,5 K
Skala: Merkfifferskala (2 3 5 6)
max. zulässige Temperatur-Änderungsgeschwindigkeit der Regelstrecke: 4K/h
Verschmutzungsgrad: 2
Schutzart: IP30 nach entsprechender Montage
Schutzklasse: II nach entsprechender Montage
max. zulässige Luftfeuchtigkeit: 95 % rH, nicht kondensierend
Gehäuse: Unterputz
Gehäusematerial: Kunststoff Polycarbonat (PC)
Ventilstellantrieb: stromlos geschlossen. Bei stromlos offenen Ventilen, müssen Regler mit Wechsler (NC) genutzt werden. (Anschlussleistung beachten!)

Schaltbild



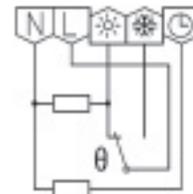
Best-Nr.	Ausführung
R3093UW	Öffner, ohne Absenkung

Schaltbild



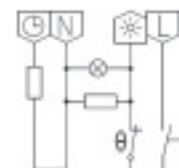
Best-Nr.	Ausführung
R3094UW	Öffner, mit Absenkung
R3094W	Öffner, mit Absenkung
R3094UWN	Öffner, mit Absenkung
R2094UW	Öffner, mit Absenkung
R3094SIG	Öffner, mit Absenkung
R3055UWABS	Öffner, mit Absenkung

Schaltbild



Best-Nr.	Ausführung
R30946UW	Wechsler, mit Absenkung
R30946W	Wechsler, mit Absenkung
R30946UWM	Wechsler, mit Absenkung
R70946W (UW)	Wechsler, mit Absenkung
R20946UW	Wechsler, mit Absenkung
R30946SIG	Wechsler, mit Absenkung

Schaltbild



Best-Nr.	Ausführung
R3094SUW	Öffner, mit Absenkung, mit Ein- und Ausschalter
R3094SW	Öffner, mit Absenkung, mit Ein- und Ausschalter
R7094W (UW)	Öffner, mit Absenkung, mit Ein- und Ausschalter

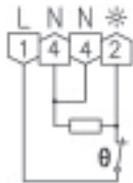
Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Raumtemperaturregler mechanisch, Aufputz

Fühlerelement: Bimetall, Typ 1C
Versorgungsspannung und Schaltspannung: 230V~
Regelbereich: 5 ... 30°C
Schaltdifferenz: ca. 0,5K
Skala: Merkfahrskala (2 3 5 6)
max. zulässige Temperatur-Änderungsgeschwindigkeit der Regelstrecke: 4 K/h
Verschmutzungsgrad: 2

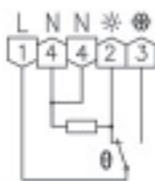
Schutzart: IP30 nach entsprechender Montage
Schutzklasse: II nach entsprechender Montage
max. zulässige Luftfeuchtigkeit: 95 % rH, nicht kondensierend
Gehäuse: Unterputz
Gehäusematerial: Kunststoff Polycarbonat (PC)
Ventilstellantrieb: stromlos geschlossen. Bei stromlos offenen Ventilen, müssen Regler mit Wechsler (NC) genutzt werden. (Anschlussleistung beachten!)

Schaltbild



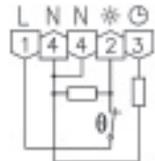
Best-Nr.	Ausführung
RAUW2	Öffner, ohne Absenkung Schaltvermögen 2(1) A

Schaltbild

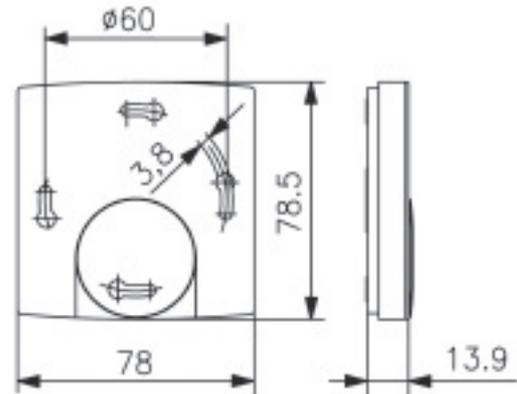


Best-Nr.	Ausführung
RAUW2	Wechsler, ohne Absenkung, Schaltvermögen: 2(1) A

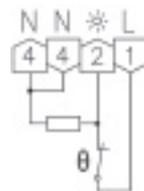
Schaltbild



Best-Nr.	Ausführung
RAUW2ABS	Öffner, mit Absenkung Schaltvermögen 2(1) A

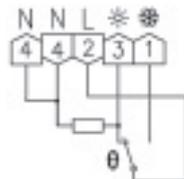


Schaltbild



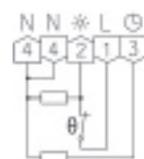
Best-Nr.	Ausführung
RAUW10	Öffner, ohne Absenkung Schaltvermögen: 10(4) A

Schaltbild

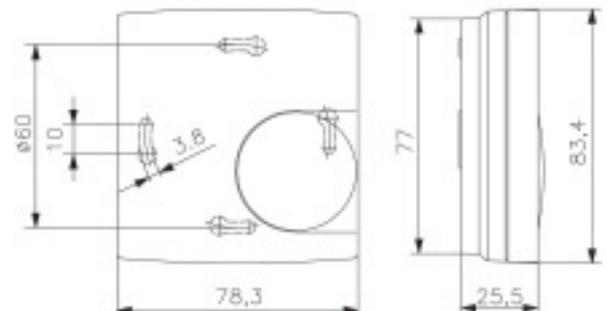


Best-Nr.	Ausführung
RAUW106	Wechsler, ohne Absenkung, Schaltvermögen: 10(4) A

Schaltbild



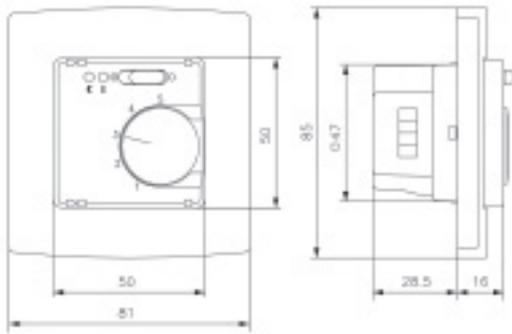
Best-Nr.	Ausführung
RAUW10ABS	Öffner, mit Absenkung, Schaltvermögen: 10(4) A



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

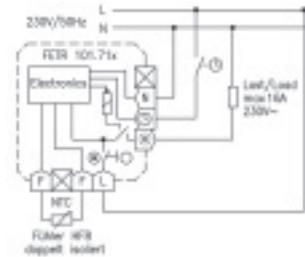
Fußbodentemperaturregler elektronisch, Unterputz



Fühlerelement: Bimetall, Typ 1C
Versorgungsspannung und Schaltspannung: 230V~

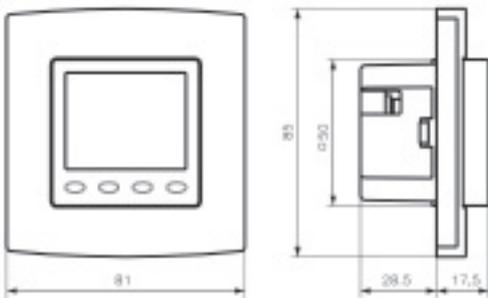
Betriebsspannung: 230V~ / 50Hz
Regelbereich: 10 ... 50°C
Schaltdifferenz: ca. 1K
Leistungsaufnahme: ca. 1 VA
Temperaturabsenkung: ca. 5 K fest (Anschluss L1 _)
Kontakt: Schließer 230 V~ max.16(2)A
Externer Fühler: 2k_ NTC entspr. DIN 44574 (doppelt isoliert) entspr. DIN EN 60730-2-1
Fühlerbruchererkennung: Heizung wird abgeschaltet
Anzeigen: LED für Heizen rot, für Nachtabsenkung grün
Schraubklemmen: 0,5 – 2,5 mm²
Befestigung: in UP-Dose Ø 55 mm
Schutzart: IP30
Schutzklasse: II nach entspr. Montage
Umgebungstemperatur: 0 ... 40°C
Lagertemperatur: -20 ... +70°C
Funkentstörung: gemäß EN 50081-1, EN 50082-1

Schaltbild



Best-Nr.	Ausführung
RE3094FUW	Schließer, mit Absenkung
RE3094FW	Schließer, mit Absenkung

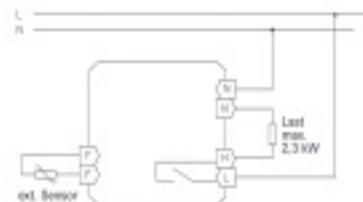
Raum- und Fußbodentemperaturregler elektronisch, Unterputz



Betriebsspannung: 230V~, 50 Hz
Fühler: NTC – intern NTC – extern anschließbar
Schaltkontakt: Relais/Schließer
Schaltvermögen: 10(2)A / 230 V~
Einstellbereich:
5 ... 30°C für Raumtemperaturregelung
10 ... 42°C für Fußbodentemperaturregler
Schaltdifferenz: <1 K
Absenkung: Absenkttemperatur einstellbar
Raumtemperaturregelung: 5 ... 29°C
Fußbodentemperaturregelung: 10 ... 41°C (Werkseinstellung 17°C)
Anzeige: beleuchtetes, grafisches Display

Schutzart: IP 30
Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
Gangreserve: ca. 5 Tage
zul. Luftfeuchte: max. 95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur: - 20 ... + 70°C
Umgebungstemperatur: 0 ... 35°C
Farbe Gehäuse: ultraweiß, cremeweiß
Material Gehäuse: PC, PMMA, ABS
Montage / Befestigung: in UP-Dose, in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar

Schaltbild



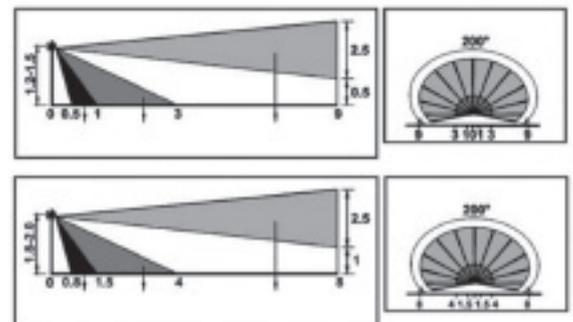
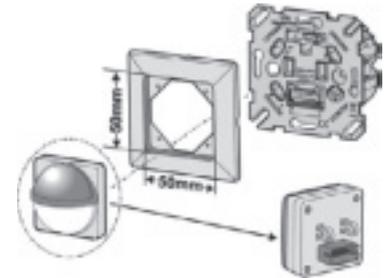
Best-Nr.	Ausführung
RE3095UW	Schließer
RE3095W	Schließer

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Technische Daten | Bewegungs-/Präsenzmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder B870546UW/W 3-Draht-Technik, Unterputz, geeignet für fast alle Schalterprogramme

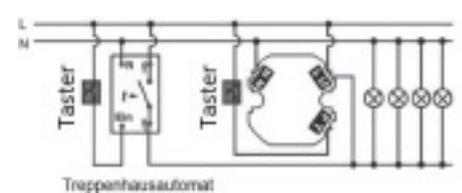
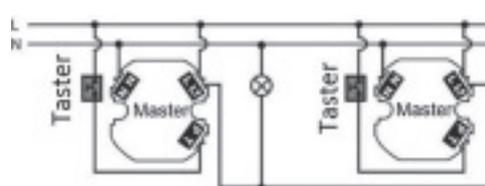
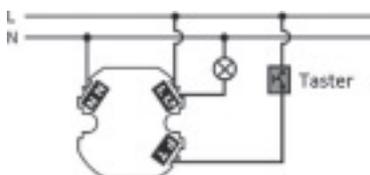
Versorgungsspannung:	230 V~, 50 Hz
Schutzart:	IP40, Innenanwendung
Erfassungswinkel:	200° drei Zonen
Reduzierungswinkel:	über mehrfach segmentierte Linienmaske
Erfassungsbereich (einstellbar):	ca. 9m bei Montagehöhe 1,20 m bis 1,50 m / ca. 8m bei Montagehöhe 1,80 m bis 2,00 m
Einschaltdauer:	20 Sek. – 30 Min; Testfunktion 2 Sek
Einstellung der Helligkeit:	von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht) (Möglichkeit des selbsttätigen Einlernens der aktuellen Helligkeit)
Temperaturbereich:	0°C bis +45°C
Eigenverbrauch:	ca. 1W
Ohm'sche Belastung:	2000 W
Halogen Belastung:	1000 VA
Induktive Belastung:	600 VA
LED-Belastung:	ca. 400W
Zusätzliche Funktionen:	
Funktionsschalter:	Auto (automatisch über Sensor) Off (aus) On (konstant an, max. 2 Stunden) Einstellbar an/aus, über 15 Sekunden
Signalton:	



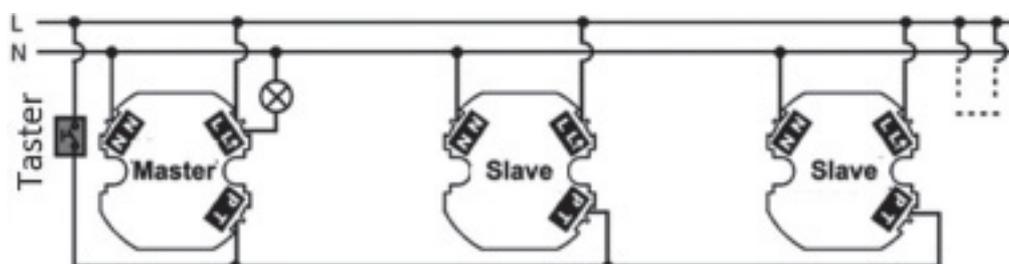
Standardschema

Schema mit 2 Sensoren als Master

Schema mit Treppenhauselevator



Schema mit Master/Slave-Anordnung



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder B870544UW 2-Draht-Technik, Unterputz, geeignet für fast alle Schalterprogramme

Versorgungsspannung:	230 V~, 50 Hz
Schutzart:	IP40, Innenanwendung
Erfassungswinkel:	180°
Reduzierungswinkel:	über mehrfach segmentierte Linsenmaske
Erfassungsbereich (einstellbar):	ca. 8m bei Montagehöhe 0,80 m bis 1,20 m
Einschaltdauer:	20 Sek. – 30 Min; Testfunktion 2 Sek
Einstellung der Helligkeit:	von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)
Temperaturbereich:	0°C bis +45°C
Eigenverbrauch:	ca.0,7W
Funktionsschalter:	Auto/Off /On
Ohm'sche Belastung:	300 W
Halogen Belastung:	300 VA
Induktive Belastung:	150 VA
LED-Belastung:	ca.100W (min. 3W)

Zusätzliche Funktionen:	
Funktionsschalter:	Auto (automatisch über Sensor) Off (aus) On (konstant an)

Abb. 1

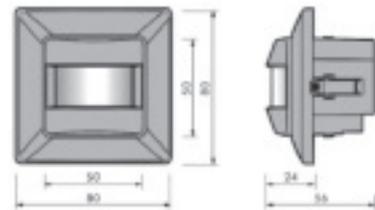
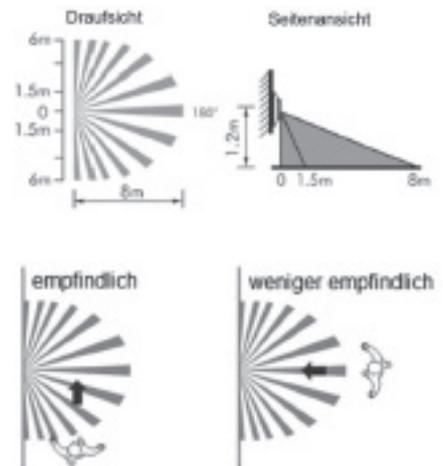
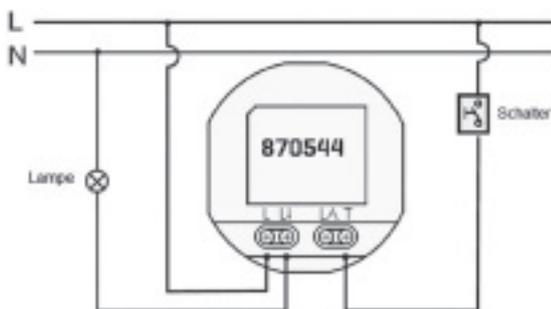


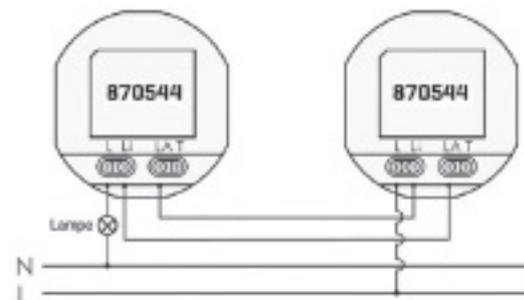
Abb. 2



Standardschema



Schaltchema mit zwei Sensoren parallel verschaltet



Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Bewegungs-/Präsenzmelder B870620UW (Master) & B870624UW (Slave) geeignet für die Deckenmontage, Auf- und Unterputz

Anschlussspannung:	230 V~, 50/60 Hz
Max. Belastung (Relais 1):	2000 W (ohmsche Belastung)
Leuchtstofflampe:	1000 VA -100 µF (par. kompensiert)
LED-Lampe:	500 VA (400 W)
Relaisausgang 2 (µ):	potentialfrei, helligkeitsunabhängig
Leistung:	max. 1000 W (ohmsche Belastung) 5 A, bei 250 V~ max. 250 VA, 1 A, bei 250 V AC $\cos\psi = 0,4$
Zeiteinstellung 1:	Impuls, 10 Sek. – 30 Min.
Zeiteinstellung 2:	Impuls (5 Sek. an, 5 Sek. aus), 10 Sek., 15, 30 und 60 Min.
Einstellung der Helligkeit:	10 – 2000 Lux
LED-Anzeige:	integrierte rote LED (nur im Testzustand sichtbar)
Erkennungswinkel:	360°
Erkennungsfeld:	Kegelform (keine toten Winkel)
Erkennungsbereich:	700 m ² , kreisförmige Bodenfläche D = 30 Meter (siehe Abb. 2)
Montagehöhe 2,5 m:	über 230 V-Signal von Slave-Sensoren, max. 10 Stück

Abb. 1

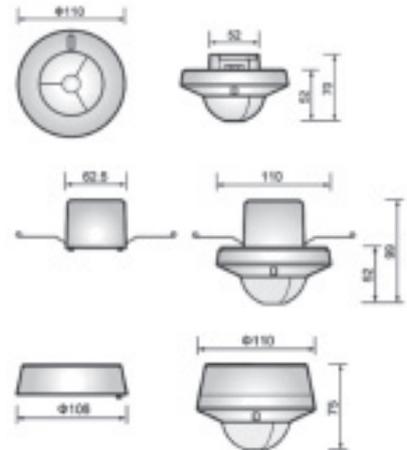
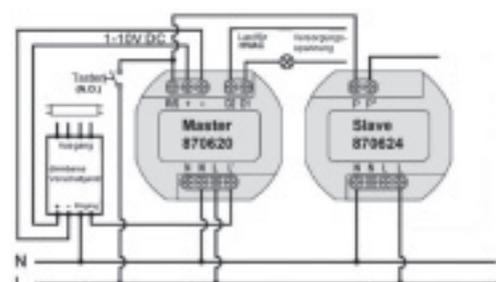
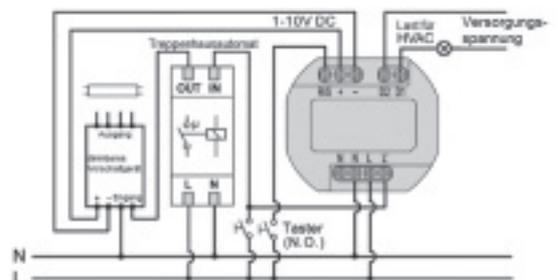
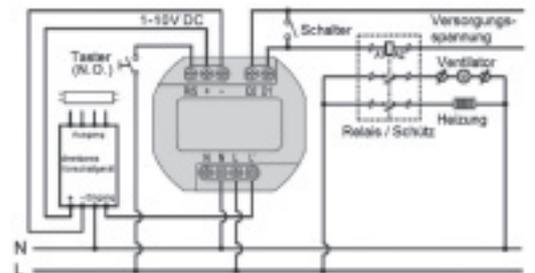
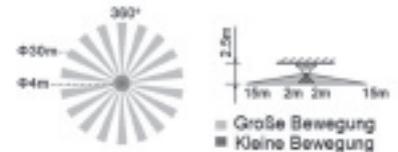


Abb. 2



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Bewegungs-/Präsenzmelder B870560UW geeignet für die Deckenmontage, Aufputz

Anschlussspannung:	220–240 V~, 50 Hz
Max. Belastung (Relais 1):	2000 W (ohmsche Belastung)
Leuchtstofflampe:	900 VA/100 µF
Relaisausgang 2:	potentialfrei, helligkeitsunabhängig
Schaltleistung:	1000 W, 5 A, bei 250 V~
Einstellung der Helligkeit:	7 Stufen (Testzustand = Luxwert ausgeschaltet, 10, 30, 100, 400, 1000 Lux und Tageslicht- niveau über Fernbedienung mit der „Slim“-Taste auf jeden Wert
Zeiteinstellung 1:	7 Stufen (Test, Impuls 1,5, 15, 30 und 60 Minuten) Impuls: 1 Sekunde an, dann 9 Sekunden aus kontinuierlich an für max. 8 Stunden per Infrarot-Fernbed. oder kontinuierlich aus
LED-Anzeige:	Eingebaute rote LED hinter der Linse
Zeiteinstellung 2:	2 Sek., 3, 15, 30 und 60 Minuten kontinuierlich an für max. 8 Stunden per Infrarot-Fernbed. oder kontinuierlich aus
LED-Anzeige:	Eingebaute gelbe LED hinter der Linse
Detektionswinkel:	360° Pyramidenform
Empfindlichkeit:	einstellbar Bereich (d=2 bis einschl. 7 m)
Detektionsfeld:	Durchmesser 7 m (auf dem Boden) bei Montagehöhe 2,4 m
Detektionsfeld Fläche:	40 m ² einstellbar (Bodenniveau bei einer Montagehöhe von 2,4 m)
Abmessungen Gehäuse:	Ø120 mm, 40 mm hoch
Schutzart:	IP40
Temperatur:	0°C bis +45°C

Abb. 1

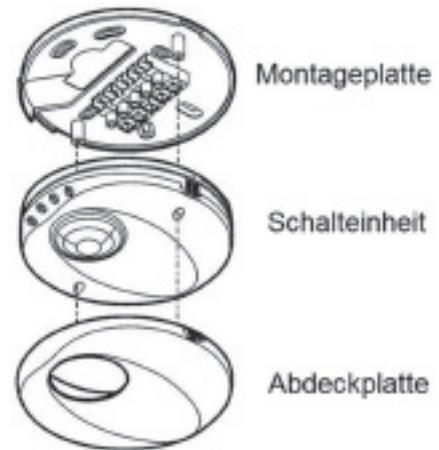
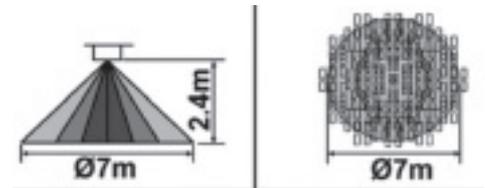
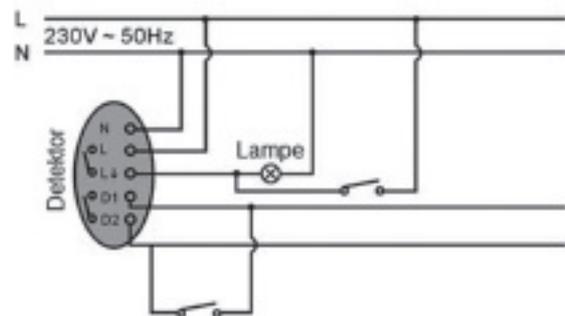


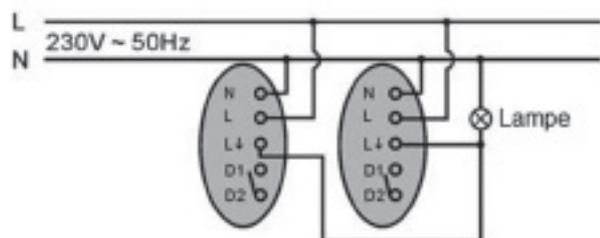
Abb. 2



Standardschema



Schema mit zwei Bewegungsmeldern



Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder IP 55, B870004UW geeignet für die Wand-, Decken- und Eckmontage (Außen- und Innenecke)

Versorgungsspannung:	230 V~, 50 Hz,
Erfassungswinkel:	300°
Erfassungsbereich (einstellbar):	ca. 16m seitlich, ca. 8m frontal bei Montagehöhe 2,50 m / max. Montagehöhe 5,00m
Einschaltdauer:	20 Sek. – 30 Min.; Testfunktion 2 Sek.
Einstellung der Helligkeit:	von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht) (Möglichkeit des selbsttätigen Einlernens der aktuellen Helligkeit)
Temperaturbereich:	-20°C bis +50°C
Eigenverbrauch:	< 0,5W
Schaltkontakte sind potentialfrei ausgelegt – bei Bedarf Brücke entfernen	
Schutzart:	IP55
Schutzklasse:	II
Abmessungen:	150mm, Breite: 80mm, Höhe: 84mm, Durchmesser Sensor: 90mm
Ohm'sche Belastung:	2300 W
Leuchtstofflampe:	1000VA / 600W (nicht kompensiert) 900 VA / 100 µF (parallel kompensiert)
Halogen Belastung:	1200 VA
Induktive Belastung:	600 VA
LED-Belastung:	ca. 500W
Zubehör:	Eckbügel, Linienmasken, Montagematerial
Zusätzliche Funktionen:	
Simulation (einstellbar):	Anwesenheit durch Zufallsschaltungsfunktion
Dauerlicht:	8 Stunden über Ein/Aus-Impuls
Optionales Zubehör:	FB870588 Infrarot-Fernbedienung für Bewegungsmelder B870004UW

Abb. 1

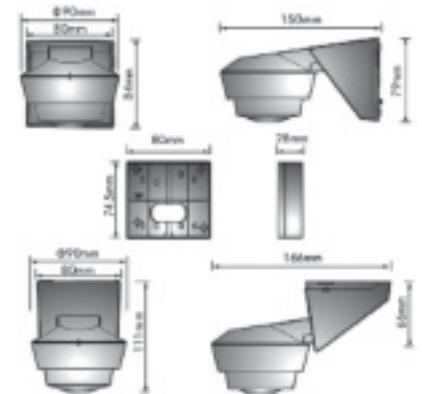
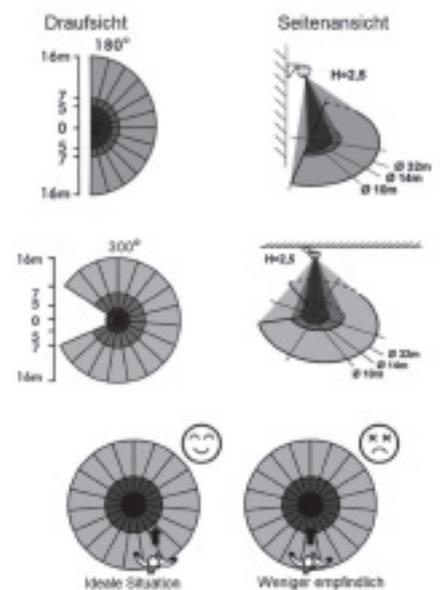
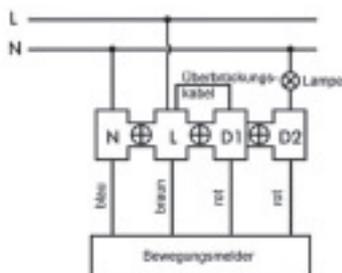


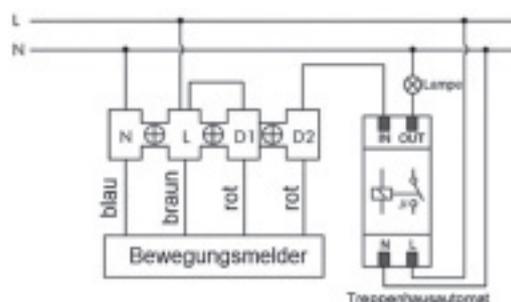
Abb. 2



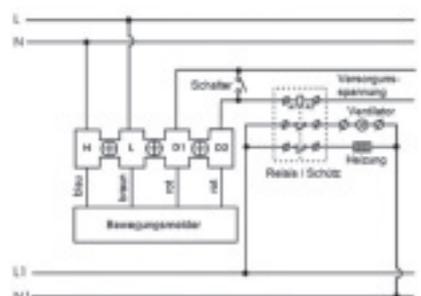
Standardschema



Schema mit Treppenhäusautomaten



Schema mit potentialfreiem Relaiskontakt



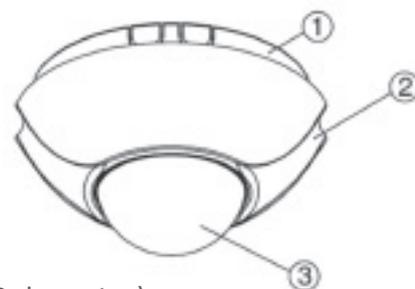
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Präsenzmelder, BWD360UW geeignet für die Deckenmontage

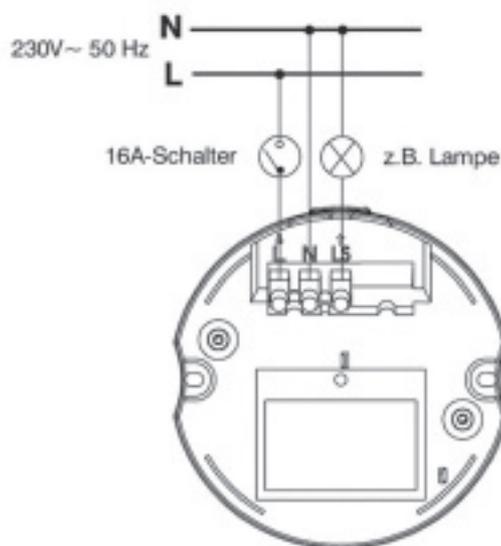
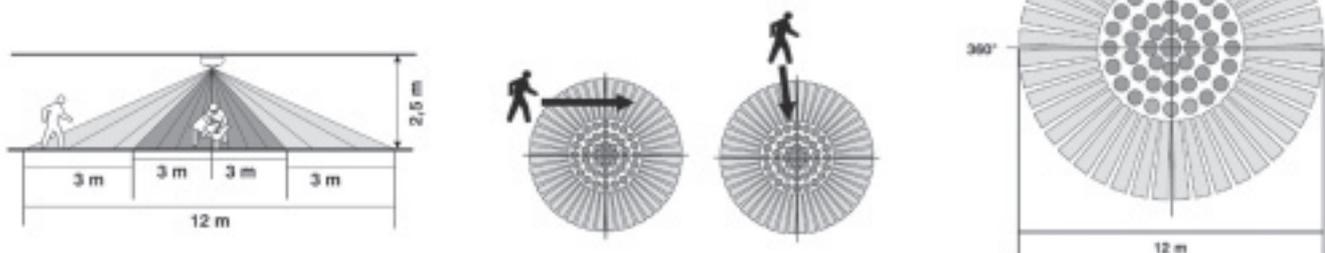
Anschlussspannung:	220–240V~ 50Hz
Max. Belastung:	2000 W (ohmsche Belastung)
Leuchtstofflampen:	480 W (10x48 W)
Einschaltdauer:	von ± 2 Minuten bis ± 15 Minuten
Einstellung der Helligkeit:	ca. 5 bis 300 Lux
erfasster Winkel:	bis 360 ° bei 20° C
erfasster Bereich:	Aktionsradius bei geringfügigen Bewegungen ca. 3 m bei 20° C Aktionsradius bei normalen Bewegungen ca. 6 m bei 20° C
Montagehöhe an der Decke:	2,5 m empfohlen
Schutzart:	IP 20, Innenanwendung
Abmessung:	(D x T) 130 mm x 70 mm
Zusätzliche Funktion: mit Wandschalter aktivierbare Funktion:	OFF/AUTOMATIKBETRIEB (ON)/ MANUELLE ABSCHALTUNG

Abb. 1



1. Wandsockel (Deckenmontage)
2. Dekorabdeckung
3. Linse des Bewegungssensors

Abb. 2



Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, IP44, BWW18044UW geeignet für die Wand- und Deckenmontage

Versorgungsspannung:	230 V~, 50 Hz,
Erfassungswinkel:	180°
Erfassungsbereich:	ca.12m bei Montagehöhe 1,80m bis 2,00m max. Montagehöhe 4,00m (Deckenmontage)
Einschaltdauer:	5 Sek. – 12 Min
Einstellung der Helligkeit:	von 5 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Schutzart:	IP44
Schutzklasse:	II
Abmessung (LxTxH):	65 mm x 88 mm x 95 mm
Ohm'sche Belastung:	1000 W
Leuchtstofflampe:	400W (nicht kompensiert)
LED/ESL-Belastung:	min.7W - max.23W (max.8 Lampen)

Zusätzliche Funktion:
mit Wandschalter aktivierbare Funktion: OFF/ON

Abb. 1

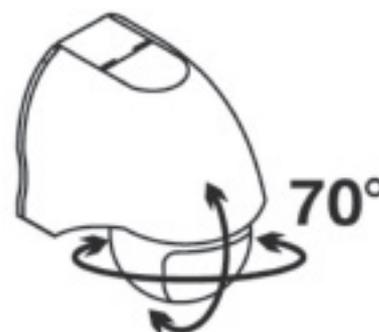
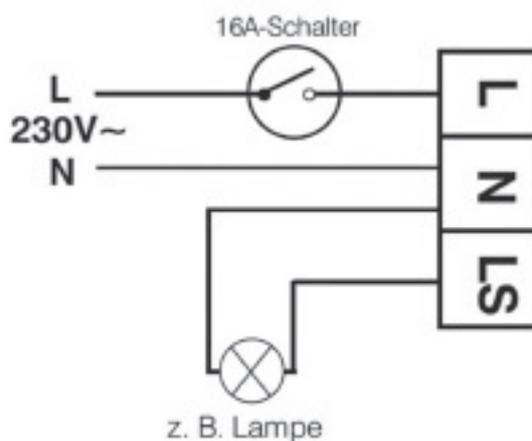


Abb. 2



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder, IP55, BWW24055UW geeignet für die Wand-, Decken- und Eckmontage (Außen- und Innenecke)

Versorgungsspannung:	230 V~, 50 Hz,
Erfassungswinkel:	240°
Rotationswinkel:	horizontal 180°
Erfassungsbereich (einstellbar):	ca. 12m bei Montagehöhe 1,80 m und 2,00 m max. Montagehöhe 4,00m (Deckenmontage)
Einschaltdauer:	5 Sek. – 12 Min; Testfunktion 5 Sek.
Einstellung der Helligkeit:	von 1 Lux bis 1000Lux (Tageslicht)
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C
Schutzart:	IP55
Schutzklasse:	II
Abmessungen:	72 mm x 106 mm x 88 mm
Ohm'sche Belastung:	2000 W
Leuchtstofflampe:	480W (nicht kompensiert)
LED/ESL-Belastung:	min.7W - max.23W (max.8 Lampen)

Zusätzliche Funktion:
mit Wandschalter aktivierbar: OFF/AUTOMATIKBETRIEB (ON)/
MANUELLE ABSCHALTUNG

Abb. 1

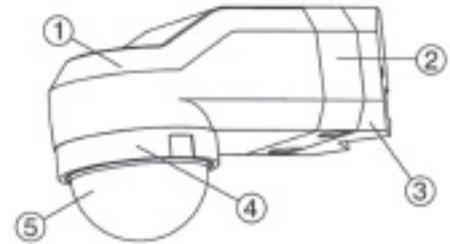
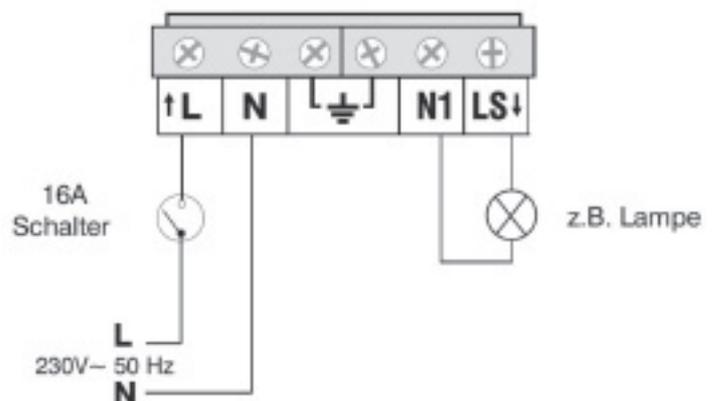
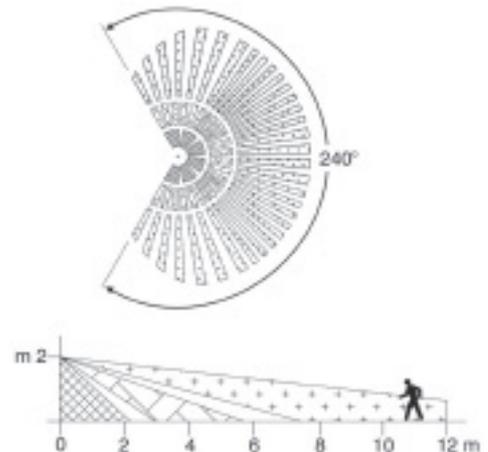


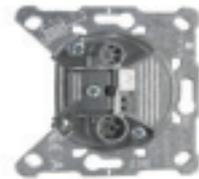
Abb. 2



Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Technische Daten | Antennensteckdosen

2 - Loch Einrasten für entkopplte Steckungen, für Fern-, BK und Sat-ZF, rückwärtsgerichtet		2 - Loch Durchgangsbohrung für Antennen in Baumstruktur, für Fern-, BK und Sat		3 - Loch Einrasten für Steckungen, für Fern-, BK und Sat-ZF, rückwärtsgerichtet		4 - Loch Einrasten für zwei Steckungen, für Mikrostrahl (DVB-T, UHF) und DVB-ISO	
				Schleifung			
Schleifung 1000-2400 MHz	± 55,0 dB ± 80,0 dB ± 85,0 dB	Schleifung 1000-2400 MHz	± 55,0 dB ± 85,0 / ± 80,0 - 470 MHz dB ± 75,0 dB	Schleifung 1000-2400 MHz	± 55,0 dB ± 80,0 dB ± 85,0 dB	Schleifung VHF	± 80,0 dB
Schleifung 200-470 MHz	± 80,0 dB ± 85,0 dB	Schleifung 20-300 MHz	± 85,0 / ± 80,0 - 470 MHz dB ± 75,0 dB	Schleifung 200-470 MHz	± 80,0 dB ± 85,0 dB		
Schleifung 20-300 MHz	± 85,0 dB	Schleifung 470-1000 MHz	> 85,0 dB	Schleifung 30-300 MHz	± 85,0 dB		
Schleifung 470-1000 MHz	± 75,0 dB	Schleifung		Schleifung 470-1000 MHz	± 75,0 dB		
Frequenzbereich HF	5-2150 (2400) MHz	Frequenzbereich HF	5-2150 (2400) MHz	Frequenzbereich FM	5-110 MHz	Frequenzbereich FM	67,5-125 MHz
Frequenzbereich TV	5-2150 (2400) MHz	Frequenzbereich TV	5-2150 (2400) MHz	Frequenzbereich TV	5-902 MHz	Frequenzbereich TV	47-88,75, 902 MHz
		Frequenzbereich Empfang-Ausgang	5-2150 (2400) MHz	Frequenzbereich SAT	950-2150 (2400) MHz	Frequenzbereich DVB	111-129 MHz
						Frequenzbereich SAT	950-2150 MHz
							5-2150
Empfang							
Durchgangswert M-FM	4,0 dB	Durchgangswert M-OUT SAT	1,8-2,4 dB	Durchgangswert M-FM	9,5 dB	Atmospfänger DVB	2,0 dB
Durchgangswert M-AU	4,0	Durchgangswert Empfang-Ausgang	1,8-2,4 dB	Durchgangswert M-SAT	2,0 dB	Atmospfänger DVB	2,0 dB
Durchgangswert M-TV	4,0 dB	Durchgangswert M-TV	1,8-2,4 dB	Durchgangswert M-TV	2,5 dB	Atmospfänger SAT	2,0 dB
		Durchgangswert M-TV	1,8-2,4 dB			Atmospfänger TV	1,8 dB
Empfang							
Empfang TV-FM	20,0 dB	Empfang TV-FM	>24,0 dB	Empfang TV-FM	20,0 dB		
		Empfang Ausgang-FM	30,0 dB	Empfang FM-SAT	30,0 dB		
		Empfang Ausgang-TV	30,0 dB	Empfang TV-SAT	>20,0 dB		
Rückwärtsgerichtet							
Rückwärtsgerichtet FM	10,0-12,0 dB	Rückwärtsgerichtet FM	14,0 dB	Rückwärtsgerichtet FM	10,0 dB		
Rückwärtsgerichtet Empfang	10,0 dB	Rückwärtsgerichtet Empfang	10,0 dB	Rückwärtsgerichtet Empfang	10,0 dB		
Rückwärtsgerichtet TV	10,0-12,0 dB	Rückwärtsgerichtet Ausgang	20,0 dB	Rückwärtsgerichtet SAT	9,0 dB		
		Rückwärtsgerichtet TV	14,0 dB	Rückwärtsgerichtet TV	12,0 dB		
Einrasten (DIN)							
Einrasten	75,0	Einrasten	75,0	Einrasten	75,0	Einrasten	75,0
OC Durchgang TV	10 (max. 24/DC / 0,5A)	OC Durchgang TV	10 (max. 24/DC / 0,5A)	OC Durchgang TV	10 (max. 24/DC / 0,5A)	OC Durchgang TV	10 (max. 24/DC / 0,5A)
Abschirmungsfeder	EN 60083-2 (23mm Al)	Abschirmungsfeder	EN 60083-2 (23mm Al)	Abschirmungsfeder	EN 60083-2 (23mm Al)	Abschirmungsfeder	EN 60083-2 (23mm Al)
Abschirmung RF	EC-Schalter	Abschirmung RF	EC-Schalter	Abschirmung FM	EC-Schalter	Abschirmung RF	EC-Schalter
Abschirmung TV	EC-Schalter	Abschirmung TV	EC-Schalter	Abschirmung TV	EC-Schalter	Abschirmung TV	EC-Schalter
Abschirmung SAT	2-Loch Universal EC-Schalter (DIN)	Abschirmung SAT	EC-Schalter	Abschirmung SAT	F-Schalter	Abschirmung SAT	2 x F-Schalter



EDU84F



DCU115



DEE220



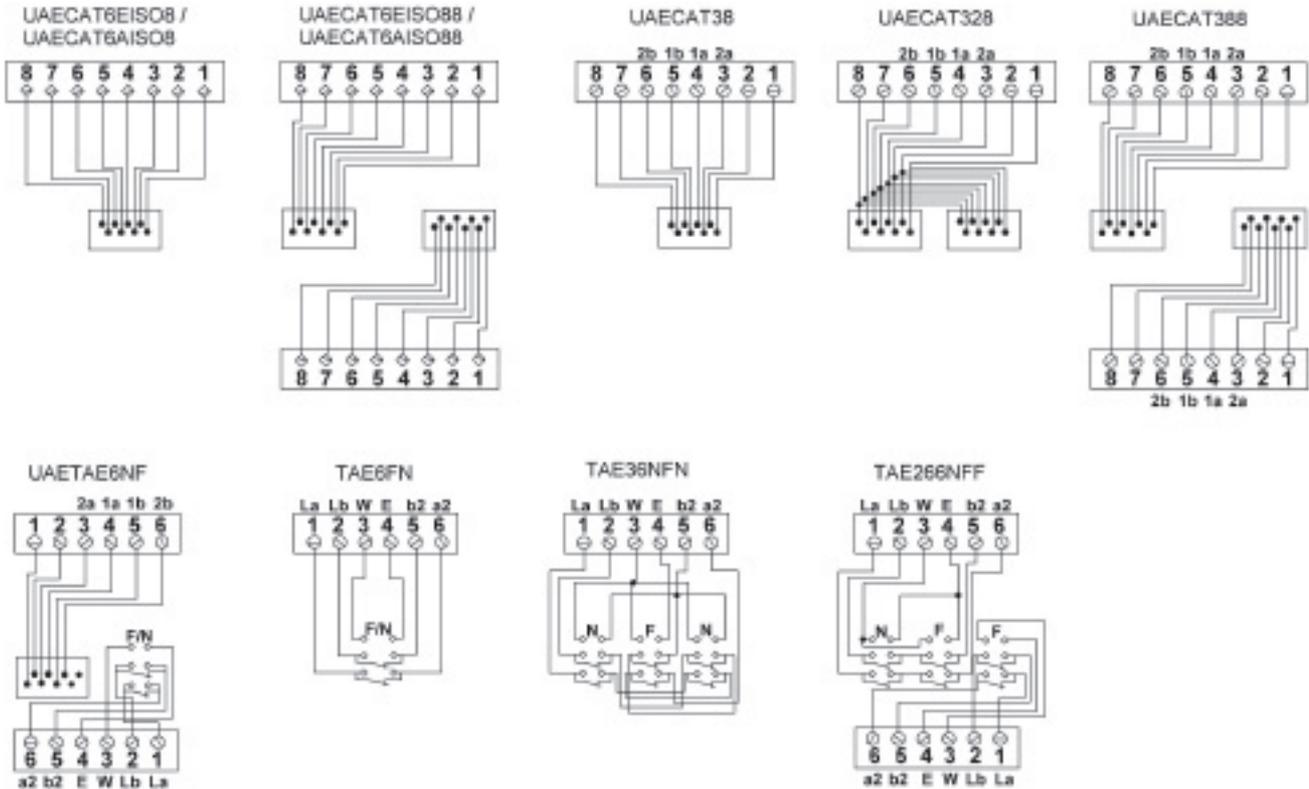
EAS440

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Maßzeichnungen . Schaltbilder . Technische Daten

Technische Daten | Kommunikations-/Datentechnik

Anschlussbelegung TAE-, UAE- und Datendosen



Allgemeine Informationen Datentechnik

Anschlussbelegung UAE/IAE Dosen

Adernpaar	Pin	EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B	ISO/IEC	REA	DIN 47100
1	4/5	blau/weiß	blau/weiß	weiß/blau	weiß/blau	weiß/braun
2	3/6	weiß/orange	weiß/grün	rot/orange	türkis/violett	grün/gelb
3	1/2	weiß/grün	weiß/orange	schwarz/grau	weiß/orange	grau/rosa
4	7/8	weiß/braun	weiß/braun	gelb/braun	türkis/violett	blau/rot

Abweichende Farbkennzeichnung nach Kabelhersteller möglich!

Übersicht Kategorie und Klassifizierung nach EIA/TIA, ISO/IEC und EN-Norm

Category (US) EIA/TIA 568	Kategorie (Int) ISO/IEC 11801	Klasse (EU) EN 50173	Typ	Stecker	Bandbreite	Typische Anwendung
Cat. 1	-	-	UTP	RJ 45	0,4 kHz	Telefon- und Modemleitungen
-	-	Class A			100 kHz	Telefon- und Modemleitungen
Cat. 2	-	Class B			4 MHz	Terminal-Systeme, ISDN
Cat. 3	-	Class C			12,5 - 16 MHz	10Base-T, 100Base-T4, ISDN, analoges Telefon
Cat. 4	-	-			20 MHz	Token Ring (16 MBit)
Cat. 5	Cat. 5	Class D			100 MHz	100Base-TX
Cat. 5e	Cat. 5e	Class D			100 MHz	1000Base-T
Cat. 6	Cat. 6	Class E			250 MHz	1000Base-T
Cat. 6A	Cat. 6A	Class EA			500 MHz	10GBase-T
-	Cat. 7	Class F			S/FTP	GG45 TERA ARJ45
-	Cat. 7A	Class FA	RJ45	1.000 MHz		10GBase-T, CATV, Telefon
-	Cat. 8	Class G	RJ 45	1.600 - 2.000MHz		40GBase-T und 100GBase-T,PoE, Telefon

Category/Kategorien beschreiben die Leistungsfähigkeit einer Komponente (Anschlussdose, Kabel..), die Klasse(Class) die Zusammenschaltung von Komponenten innerhalb der strukturierten Verkabelung.

Category entsprechend EIA/TIA, Kategorien entsprechend ISO/IEC und Klassen entsprechend EN 50173 definiert.

Kategorie 6A (ISO/IEC) ist NICHT gleich Category 6A (EIA/TIA)!! Hierbei müssen die normativen Unterschiede bei Anwendungen mit 500MHz Bandbreite berücksichtigt werden! (US Markt)

Leistungsmerkmale UAE-Cat 6A / Class EA Anschlussdosen:

Allgemeine Eigenschaften:

Poligkeit 8-polig
 Kombitraining mit abbrechen Elementen für Tragsteg-Ausführung
 Gehäuse Zinkdruckguss inkl Schirmkontaktierung und Zugentlastung.
 Geeignet für Umgebungstemperaturen -40 °C bis +70 °C
 Schutzart nach DIN EN 60 529: IP21
 Bauart **Steckverbinder/Buchse**: DIN EN 60 603-7-51
 Anschluss technik LSA-Klemmen für einen Leiter 0,4-0,63 mm Ø, AWG 26-22,
 Außendurchmesser 0,7-1,6 mm bei PE, 1 Ader je Kontakt,
 Wiederbelegbarkeit ≥ 50-mal

Elektrische Eigenschaften:

Nennbetriebsspannung: 72 V DC, geeignet für TNV-Stromkreise gemäß DIN EN 60 950-1:2011
 Betriebsstrom 500 mA, bei 50 °C Umgebungstemperatur
 PoE-Tauglichkeit geeignet für PoE+ (Power over Ethernet) gemäß IEEE 802.3at
 Spannungsfestigkeit 1000 V (Kontakt - Kontakt), 1500 V (Kontakt - Gehäuse)
 Isolationswiderstand ≥ 500 MΩ
 Kontaktwiderstand Signalkontakt: 20 mΩ, Schirmkontakt: 100 mΩ
 Farbcode T568A und T568B gemäß TIA/EIA-568-B.2

Übertragungstechnische Eigenschaften

ISO/IEC 11801 / DIN EN 50173-1 Cat.6A, geschirmt
 DIN EN 60 603-7-51 500 MHz, geschirmt