

theben

Präzise
Einleuchtend
Effizient



Building Automation since 1921

KNX Haus- & Gebäudeautomation Smart Home LUXORliving



Von Anwesenheitssimulation bis Zentral-AUS im smarten Zuhause – mit LUXORliving realisieren Sie ein zukunftssicheres und intuitives Smart Home-System. Mit KNX-Komponenten von Theben bleibt im KNX-basierten Gebäude kein Wunsch offen. Und DALI-2 Komponenten integrieren Sie ganz wie Sie es wünschen: Als Melder, als Sensoren oder als herstellerübergreifendes System in der DALI-2 Room Solution:

| | |
|-------------------------------|-----|
| Smart Home-System LUXORliving | 10 |
| KNX Haus- & Gebäudeautomation | 38 |
| DALI-2 Melder/Sensoren | |
| DALI-2 Room Solution | 134 |

Präsenz- & Bewegungsmelder



Innen- oder Außenbereich? Wand- oder Deckenmontage? Mit eigenem Leuchtmittel oder nur als Melder? Mit Theben finden Sie immer die passende Beleuchtungslösung. Und das in vielen verschiedenen Designs und Farben.

| | |
|--|-----|
| Melder und Sensoren im Innenbereich..... | 152 |
| Melder im Außenbereich..... | 230 |
| LED-Strahler/ LED-Strahler mit Bewegungsmelder..... | 242 |

Zeit- & Lichtsteuerung

Ob zeit- oder helligkeitsabhängig, ob Steckdose oder Schaltschrank, ob analog oder digital, ob Treppenhaus oder Wohnzimmer, ob für die Schaufensterbeleuchtung oder den Kirchturm, Theben bietet für jeden Anwendungsfall eine passende Lösung.

| | |
|---|-----|
| Digitale Zeitschaltuhren..... | 256 |
| Analoge Zeitschaltuhren, Zeitrelais & Betriebsstundenzähler..... | 278 |
| Treppenlicht-Zeitschalter und Stromstoßschalter..... | 304 |
| Dimmer..... | 314 |
| Dämmerungsschalter..... | 320 |



| | | |
|--|--|---|
| | Kompetenzen |  |
| Haus- und Gebäudeautomation | Smart Home-System LUXORliving |  |
| | Haus- und Gebäudeautomation KNX |  |
| | Beleuchtungs-Lösungen mit DALI-2 |  |
| Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler | Melder im Innenbereich |  |
| | Melder im Außenbereich |  |
| | LED-Strahler/LED-Strahler mit Bewegungsmelder |  |
| Zeit- und Lichtsteuerung | Digitale Zeitschaltuhren |  |
| | Analoge Zeitschaltuhren/ Zeitrelais/Betriebsstundenzähler |  |
| | Treppenlicht-Zeitschalter/ Stromstoßschalter |  |
| | Dimmer |  |
| | Dämmerungsschalter |  |
| Klimaregelung | Uhrenthermostate |  |
| | CO ₂ -Sensoren/Raumthermostate |  |
| Zubehör / Anhang | Zubehör, Preisliste, Verpackungseinheiten, Auslauftypenliste, AGBs, Vertrieb |  |



Michael Matthesius

Michael Matthesius
Vorstand Technik

Paul Sebastian Schwenk

Paul Sebastian Schwenk
Vorstandsvorsitzender

Sehr geehrte Kund:innen, und Partner

vor dem Hintergrund der Corona-Pandemie und den komplexen wirtschaftlichen Rahmenbedingungen war 2021 ein herausforderndes, aber – dank unseres 100jährigen Firmenjubiläums – auch ein emotionales und bewegendes Jahr. Neben den Jubiläumsaktivitäten wurde 2021 aber auch die Basis für viele spannende Produkt-Innovationen gelegt.



Beispielsweise die DALI-2 Room Solution als Einzelraum-Komplettlösung mit HCL-Funktionalität. Damit lassen sich DALI-2 Lichtsysteme so einfach wie Broadcast realisieren. Der optische Präsenzmelder thePixa erkennt, wie viele Menschen sich in einem Raum befinden und wo sie sich aufhalten. Dies eröffnet völlig neue Mehrwerte und Einsatzgebiete. Die vielseitige LUXA 103 Präsenzmelder-Familie für den Innen- und Außenbereich definiert das Segment der Standard-Präsenzmelder vollkommen neu. Und dank KNX Secure sind KNX-Komponenten von Theben optimal vor Datendiebstahl und Manipulationen geschützt.

Diese und weitere neue sowie viele bewährte Premium-Produkte finden Sie hier im Katalog. Sie haben Fragen zur Installation und Anwendung? Unser YouTube-Kanal bietet Ihnen hilfreiche Tutorials und Montage-Videos mit wertvollen Tipps & Tricks.

Wir freuen uns auf eine weiterhin vertrauensvolle Zusammenarbeit und wünschen Ihnen ein erfolgreiches Jahr 2022.

Das volle Programm für die intelligenten Gebäude von morgen Produkte, Lösungen und Systeme



Gebäudeautomation & Smart Home

Seit 1992, mehr ab Seite 10

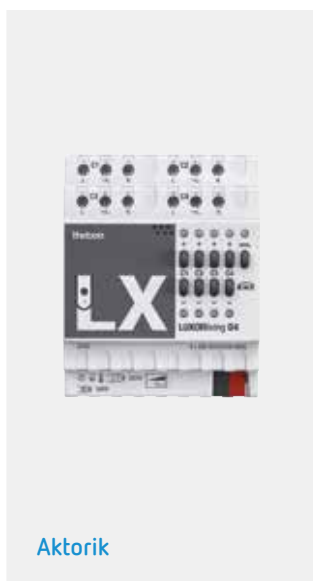


Haus- und Gebäudeautomation

Seit 1992, mehr ab Seite 38



Wetterstation



Aktorik



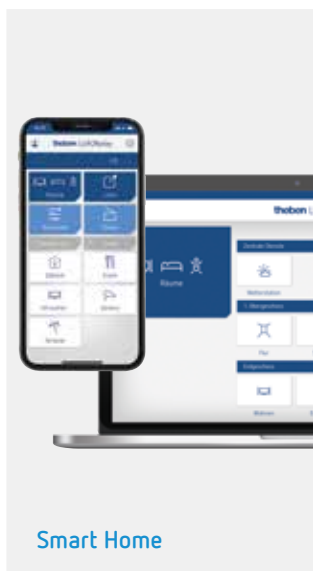
Wetterstation



Aktorik
Gateways
(KNX, DALI)



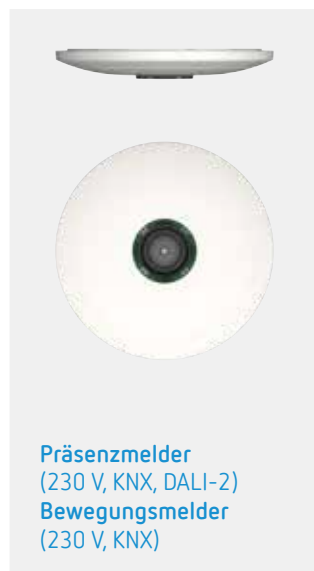
Bedienelemente



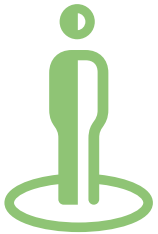
Smart Home



Bedienelemente

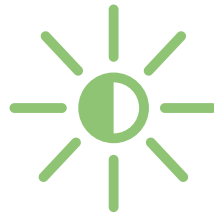


Präsenzmelder
(230 V, KNX, DALI-2)
Bewegungsmelder
(230 V, KNX)



Präsenz- & Bewegungsmelder, Beleuchtung

Seit 2007, mehr ab Seite 152

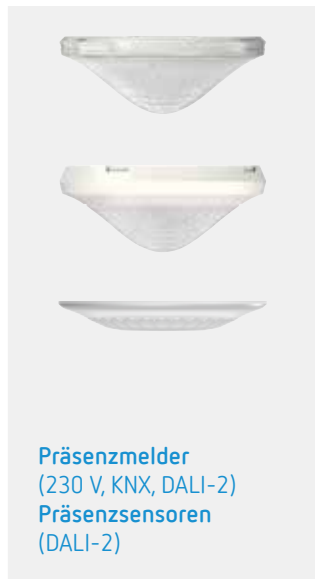


Zeit-, Licht- & Klimasteuerung

Seit 1921, mehr ab Seite 256



Bewegungsmelder
(230 V, KNX)



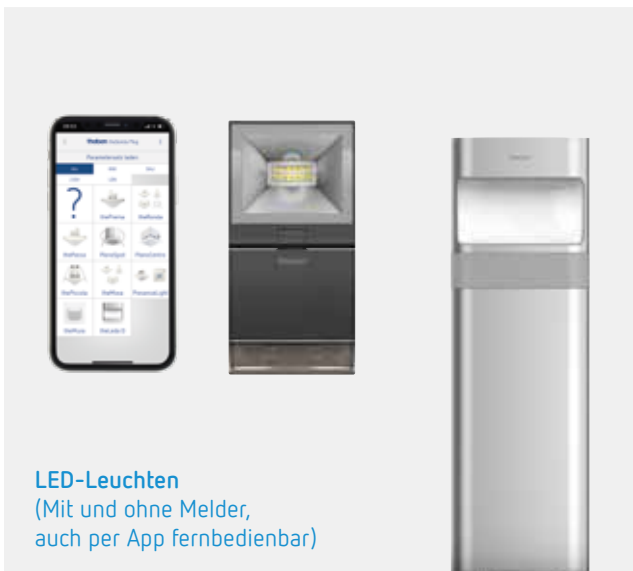
Präsenzmelder
(230 V, KNX, DALI-2)
Präsenzsensoren
(DALI-2)



Zeitschaltuhren
Treppenlicht-
Zeitschalter
Stromstoßschalter



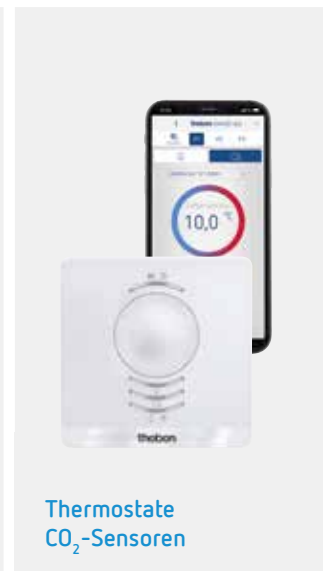
Dämmerungsschalter



LED-Leuchten
(Mit und ohne Melder,
auch per App fernbedienbar)



Dimmer



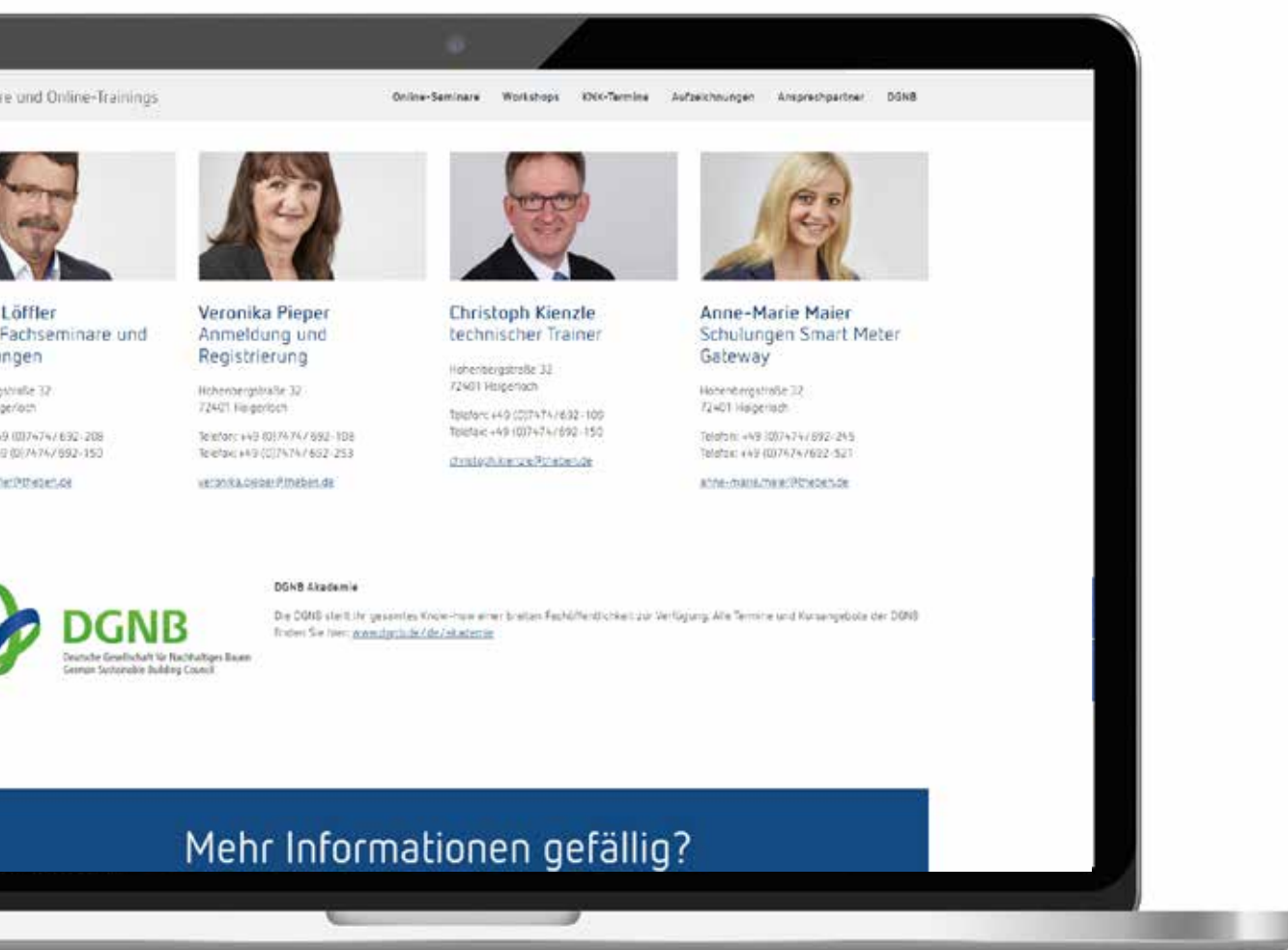
Thermostate
CO₂-Sensoren



Wissen für Ihren Alltag Schulungen und Online-Trainings

In unseren praxisnahen Schulungen machen wir Sie mit aktuellen Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften vertraut, um Sie in Ihrer Wettbewerbsposition zu stärken. Theoretische Grundlagen sind wichtig – doch im Vordergrund unserer Seminare steht die praktische Umsetzung des Wissens für Ihren Alltag.

Alle Schulungen und Online-Trainings finden Sie auf
www.theben.de/schulung



Jederzeit für Sie da: 24 Stunden, 7 Tage die Woche!

[theben.de/
schulung](http://theben.de/schulung)

Der Termin passt nicht? Die Schulung haben Sie verpasst? Kein Thema! Unsere Trainings und Seminare stehen Ihnen jederzeit auf unserer Website unter

→ www.theben.de/schulung und auf
→ youtube.com/thethebenag zur Verfügung.



App-solut komfortabel Inbetriebnahme und Bedienung per App

Theben-Apps zeichnen sich durch eine komfortable, sichere und geradezu spielerisch einfache Bedienung aus. Und das Beste ist, sie stehen kostenlos zum Download aus den App Stores zur Verfügung. Alles über unser Apps finden Sie auf www.theben.de/apps

Unsere Apps finden Sie in den gängigen Stores abrufbereit

→ Anroid: Google Play Store

→ iOS: Apple Store

→ iONplay

Programmieren und steuern Sie den Raumcontroller iON 108 KNX.

→ LUXORplay

Smart Home-System LUXORliving kinderleicht steuern und bedienen.

→ DRSpug

DALI-2 Komponenten einfach in Betrieb nehmen.

→ thePixa Plug

Zonen einrichten und mehr beim optischen Präsenzmelder thePixa.

→ theSenda Plug

LED-Strahler, Präsenz- und Bewegungsmelder einfach programmieren.

→ OBELISK top3

Digitale Zeitschaltuhren einfach programmieren.

→ MAXplus

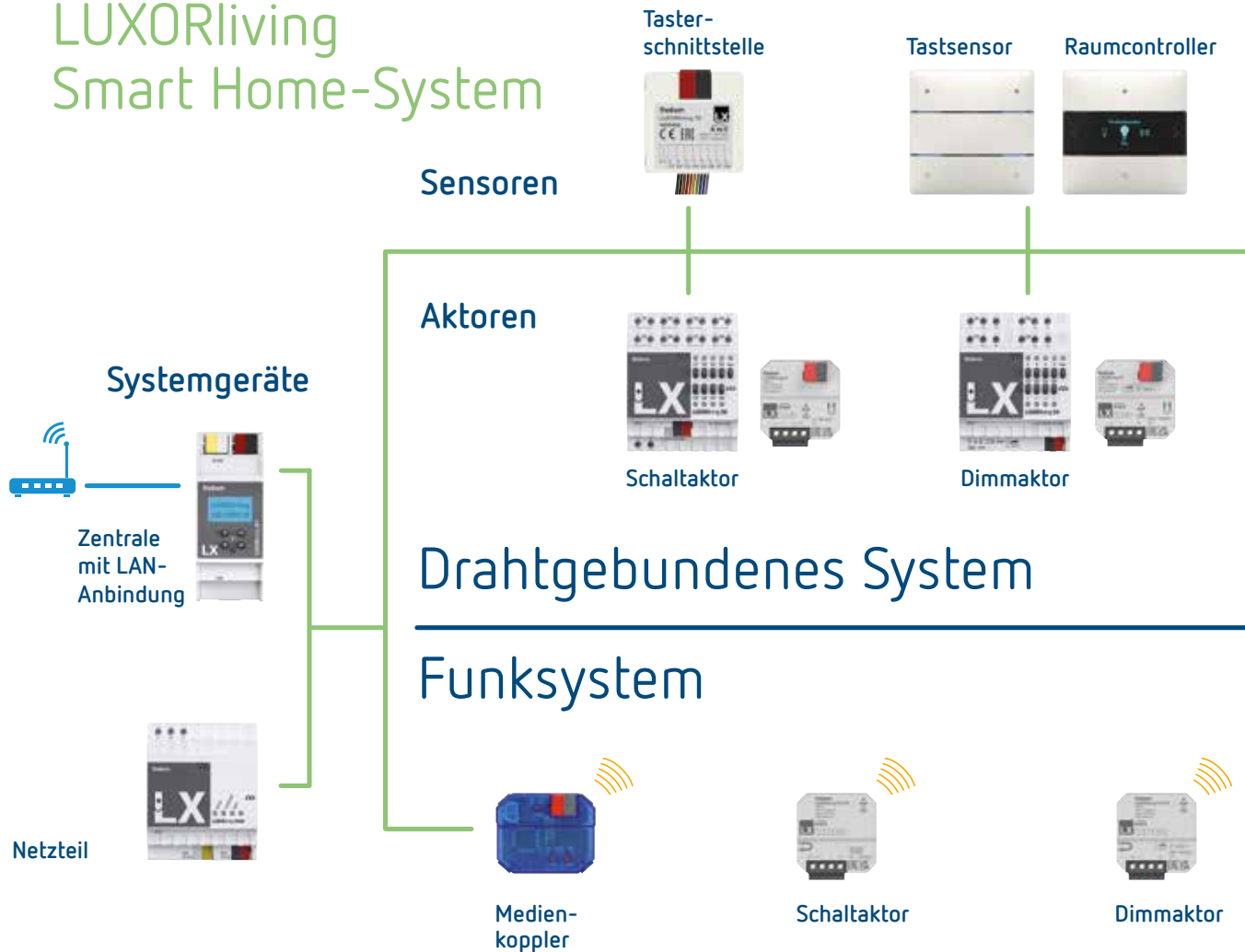
Steuern und programmieren Sie den DIMAX 544 plus.

→ RAMSES BLE

Raumthermostat RAMSES einfach programmieren und steuern.



LUXORliving Smart Home-System



Einfach einfacher. Einfach sicherer.

Einfach verdrachten, einrichten, programmieren und fertig. Oder mit Funk-Aktoren nachrüsten. Die Visualisierung erstellt sich automatisch. Mit LUXORplug erzeugen Sie die Projektdatei im Handumdrehen. Ob Sie die Installation bei sich im Büro durchführen oder direkt vor Ort. Es liegt in Ihrer Hand. Und via Internet über die Theben-Cloud haben Sie alles mit der LUXORplay App im Griff – ganz bequem per Smartphone oder Tablet. Mit LUXORliving wird für alle vieles einfacher. Und manches bleibt so einfach, wie Sie es von Theben und LUXOR immer schon gewohnt waren: Die Montage.



Zertifizierte
Komponenten

LUXORliving verwendet die Standard KNX-Kommunikation und ist damit gegenüber proprietären Systemen zukunftsfähig und investitionssicher. Durch Updates wird es immer auf den neusten Stand gebracht und bei Bedarf kann es einfach erweitert werden. Der Clou: In LUXORliving steckt soviel KNX wie nötig und so wenig Komplexität wie möglich. Das macht LUXORliving so ungeheuer einfach. Für den Installateur genauso wie für den Nutzer.



Einfache
Inbetriebnahme

LUXOR war schon immer einfach zu installieren. LUXORliving ist kinderleicht. Einfach montieren, verdrachten, einstellen. Fertig. Ohne ETS. Eine Lizenz ist nicht erforderlich. Vorkenntnisse auch nicht. Folgen Sie einfach Ihrer Intuition – schnell, sicher, erfolgreich.

Bewegungsmelder



Wetterstation



Raumtemperatur-
regler



Binäreingang



DALI-Aktor



Rollladen- / Jalousieaktor



Heizungsaktor



LUXORplug zur
Einrichtung
des Systems



LUXORplay zur
Bedienung
des Systems



Rollladenaktor
Jalousieaktor



Heizungsaktor



Taster-
schnittstelle



Taster-
modul



Flexible
BUS-Verkabelung

In herkömmlichen Installationen sind die Funktionen durch die Verdrahtung fest vorgegeben. Nicht so bei LUXORliving. Basierend auf einer flexiblen BUS-Verkabelung können Leuchten, Rollläden oder auch andere Anwendungen den Tastern beliebig zugeordnet werden. Das öffnet Spielräume, die bestehende Installation zu ändern und senkt die Kosten, da weniger Schalter erforderlich sind.



Freie
Tasterwahl

Bei vielen Smart Home-Systemen sind die Taster vorgegeben. Nicht bei LUXORliving. Hier hat der Hausbesitzer die freie Wahl ob er unsere LUXORliving iON Taster oder jeden anderen konventionellen Taster in Verbindung mit unseren Binäreingängen und Taster-schnittstellen verwendet.



Clevere
Anwesenheits-
simulation

Sind die Hausbewohner zu Hause, nutzen sie LUXORliving. Sind sie nicht zu Hause, nutzt Ihnen LUXORliving. Das clevere Smart Home-System stellt sicher, dass jeden Abend das Licht angeht und die Jalousien herunterfahren, während die Hausbewohner mit Sicherheit ihren Urlaub genießen.



Individuelle
Szenarien

Lichtstimmungen und Rollladenpositionen sind natürlich auch frei programmierbar und mit einem Befehl auf Wunsch abrufbar. So kann sich jeder sein Set an Szenen zusammenstellen, die er oder sie haben möchte.



Flexible Farbsteuerung im Smart Home LUXORliving DALI-Broadcast

Mit dem DALI-2 zertifizierten Aktor LUXORliving D4 DALI lassen sich bis zu 30 DALI-Betriebsgeräte pro Kanal über Broadcast-Befehle ansteuern. Die Broadcast-Kommunikation erfordert keine DALI-Adressierung oder Gruppierung und vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung erheblich. Der 4-Kanal Aktor unterstützt auch die Steuerung der Farbe und Farbtemperatur von Geräten nach DALI Device Type 8 (DT8) im Smart Home-System: So lässt sich etwa die Atmosphäre in Wohnräumen durch kälteres oder wärmeres Licht angenehmer gestalten.














Die Highlights im Überblick

- 4 Kanäle
- 30 DALI-EVGs pro Kanal
- Einfache Inbetriebnahme und Wartung dank Broadcast-Kommunikation
- Unterstützung von Farbe- und Farbtemperatursteuerung (Device Type 8)
- Einfache Inbetriebnahme mit LUXORplug
- Entspricht dem DALI-2 Standard





| Beschreibung | Typ | Seite |
|---|--|-------|
| LUXORliving Tastsensoren | | |
|  LUXORliving Tastsensoren | LUXORliving i0N2, LUXORliving i0N4, LUXORliving i0N8 | 14 |
| LUXORliving Bewegungsmelder | | |
|  LUXORliving Bewegungsmelder | LUXORliving BI180 WH | 16 |
| LUXORliving DALI-Aktor | | |
|  LUXORliving DALI-Aktor | LUXORliving D4 DALI | 17 |
| LUXORliving Systemgeräte | | |
|  LUXORliving Systemzentrale | LUXORliving IP1 | 18 |
| LUXORliving Spannungsversorgung | LUXORliving P640 | 18 |
| LUXORliving Sets | | |
|  LUXORliving Sets | LUXORliving Paket Antriebe | 19 |
| | LUXORliving Paket Beleuchtung | 19 |
| | LUXORliving Paket Antriebe & Beleuchtung | 19 |
| | LUXORliving Paket Antriebe basic | 19 |
| LUXORliving Aktoren | | |
|  LUXORliving Schaltaktoren | LUXORliving S4/ LUXORliving S8/ LUXORliving S16 | 20 |
| LUXORliving Dimmaktoren | LUXORliving D2/ LUXORliving D4 | 22 |
| LUXORliving Jalousieaktoren | LUXORliving J4/ LUXORliving J8 | 23 |
|  LUXORliving UP-Aktoren | LUXORliving D1/ LUXORliving J1/ LUXORliving S1/ LUXORliving H1 | 24 |
| LUXORliving UP-Funk-Aktoren | | |
|  LUXORliving UP-Funk-Aktoren | LUXORliving D1 S RF/ LUXORliving J1 S RF/ LUXORliving S1 S RF/LUXORliving H1 S RF | 26 |
| LUXORliving Binäreingänge/Tasterschnittstellen | | |
|  LUXORliving Binäreingänge | LUXORliving B6 | 30 |
| LUXORliving Tasterschnittstellen | LUXORliving T2/ LUXORliving T4/ LUXORliving T8 | 31 |
| LUXORliving Heizungsregelung | | |
|  LUXORliving Heizungsaktor | LUXORliving H6 | 32 |
| LUXORliving Heizungsaktor 24V | LUXORliving H6 24V | 33 |
| LUXORliving Raumtemperaturregler | LUXORliving R718 | 34 |
| LUXORliving Wetterstation | | |
|  LUXORliving Wetterstation | LUXORliving M140 | 35 |
| LUXORliving Wettersensor | LUXORliving M100 | 36 |
| LUXORliving Wetterzentrale | LUXORliving M130 | 36 |



LUXORliving iON2

LUXORliving iON4

LUXORliving iON8

Beschreibung

LUXORliving iON2

- Tastsensor mit 2 Tasten und 2 Status-LEDs mit integriertem Temperatursensor
- Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene im LUXORliving-System
- Mehrfarbige Status-LEDs
- Automatische Helligkeitsregelung der Status-LEDs in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit
- Integrierter Temperatursensor für Raumtemperaturregelung mit LUXORliving Heizungsaktoren
- Vertikale Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich (Norm-Kombinations-abstand 71 mm)
- Transparente Abdeckung für individuelle Beschriftung im Lieferumfang

LUXORliving iON4

Wie LUXORliving iON2, jedoch:

- Tastsensor mit 4 Tasten und 4 Status-LEDs mit integriertem Temperatursensor

LUXORliving iON8

- Raumcontroller mit integriertem Raumtemperaturregler
- LC-Display zur Anzeige von Funktionen, Icons und Werten
- 10 frei parametrierbare Funktionen
- Anzeige von verschiedenen Icons zu den jeweiligen Funktionen
- Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Temperaturregelung
- Automatische Helligkeitsregelung des Displays in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit
- Vertikale Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich (Norm-Kombinations-abstand 71 mm)

Produktauswahl

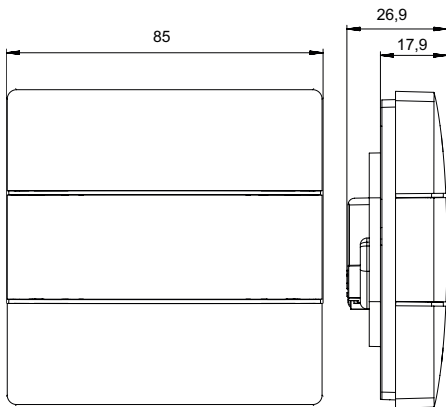
| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving iON2 | 4800412 | 85,85 |
| LUXORliving iON4 | 4800414 | 90,96 |
| LUXORliving iON8 | 4800418 | 121,62 |



Technische Daten

| | LUXORliving iON |
|----------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, $\leq 12,5$ mA |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... $+45$ °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | III |

Maßzeichnungen



Zubehör



Montageplatte 2-fach iON

↳ Art.Nr.: 9070822

Details siehe Seite 377

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Bewegungsmelder



Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wandmontage im Innenbereich
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m²) bei 1,2 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierter Temperatursensor
- Integrierter Taster
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Mit Theben-Abdeckrahmen
- Passend auch in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe www.theben.de/theMura oder auf Seite 321

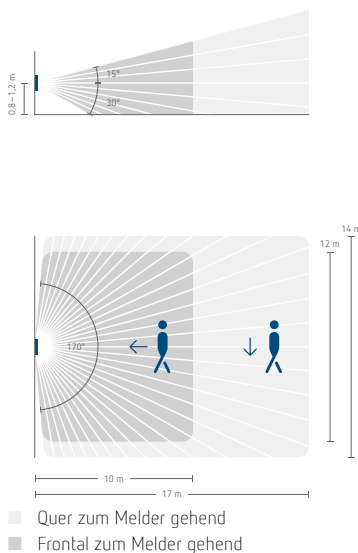
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving BI180 WH | 4800350 | 105,00 |

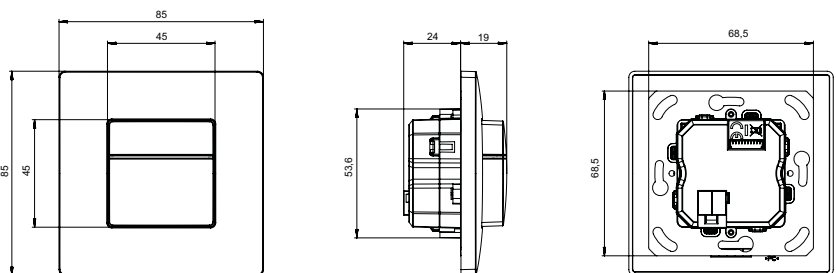
Technische Daten

| LUXORliving BI180 WH | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|---------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, < 10 mA | Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx | Schutzart | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C | Schutzklasse | III |

Erfassungsbereich (Rechteckig)



Maßzeichnungen



Zubehör

App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374

Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

Ausgleichsrahmen 45A

Details siehe Seite 372



Beschreibung

- 4-fach DALI-Aktor LUXORliving, DALI-2-zertifiziert
- Schnittstelle zwischen Bus-System und DALI-Beleuchtungsanlage (Digital Addressable Lighting Interface)
- Zur Ansteuerung von bis zu 30 DALI-Betriebsgeräten pro Kanal über Broadcast-Befehle
- Ermöglicht eine sehr einfache Inbetriebnahme, ohne den Aufwand der Adressierung oder Gruppierung auf der DALI-Seite
- Auch im Fehlerfall einfacher Austausch der DALI-Betriebsgeräte ohne weitere Programmierung
- Interne DALI-Spannungsversorgung mit 60 mA Ausgangsstrom je Kanal
- Neben den klassischen Funktionen wie Schalten, Dimmen, Szenen, bietet der DALI-Aktor zudem die Möglichkeit der Farb- und Farbtemperatursteuerung (Device Type 8)

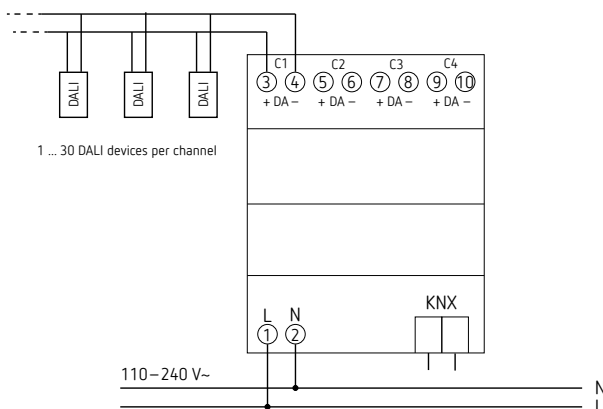
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------|-------------|-------------------------|
| LUXORliving D4 DALI | 4800300 | 235,00 |

Technische Daten

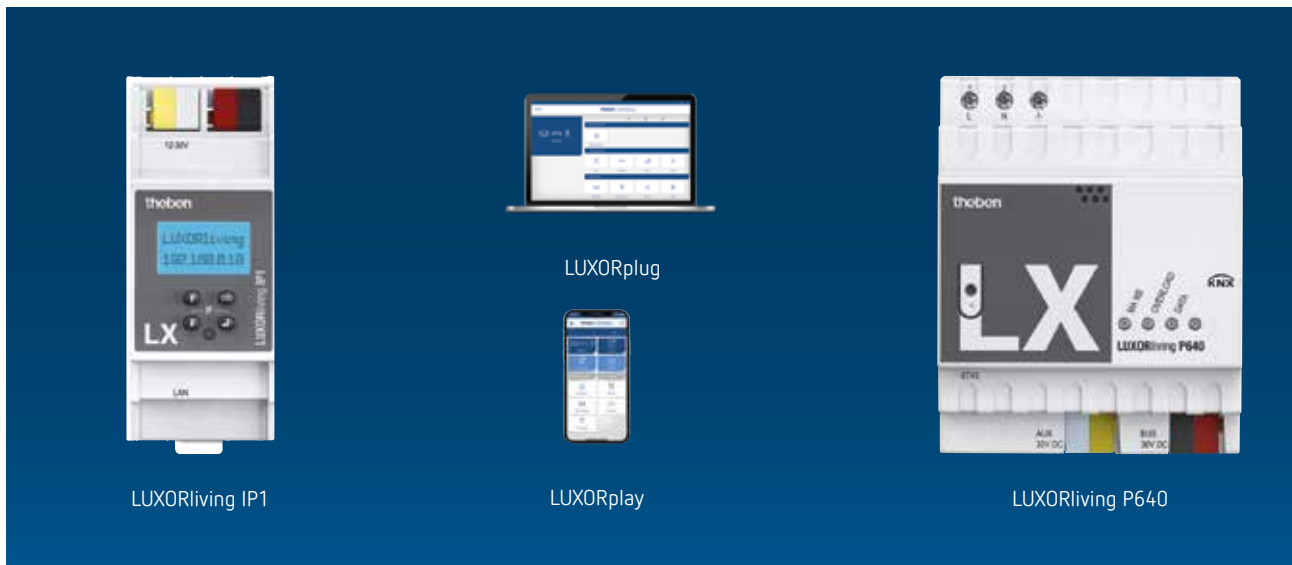
| | LUXORliving D4 DALI |
|-------------------------|---|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Stand-by Leistung | 0,7 W |
| Breite | 4 TE |
| DALI-Spannung | typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 60 mA |
| Anzahl DALI-Geräte | max. 30 pro Kanal |
| Max. Leitungslänge DALI | 300 m pro Kanal |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II |

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Systemzentrale



Beschreibung

LUXORliving IP1

- Systemzentrale LUXORliving
- Mit Ethernet- und Bus-Schnittstelle
- Für die Inbetriebnahme des LUXORliving Systems via LUXORplug Software
- Speicherung der Projektdaten für die Visualisierung via LUXORplay App

LUXORliving P640

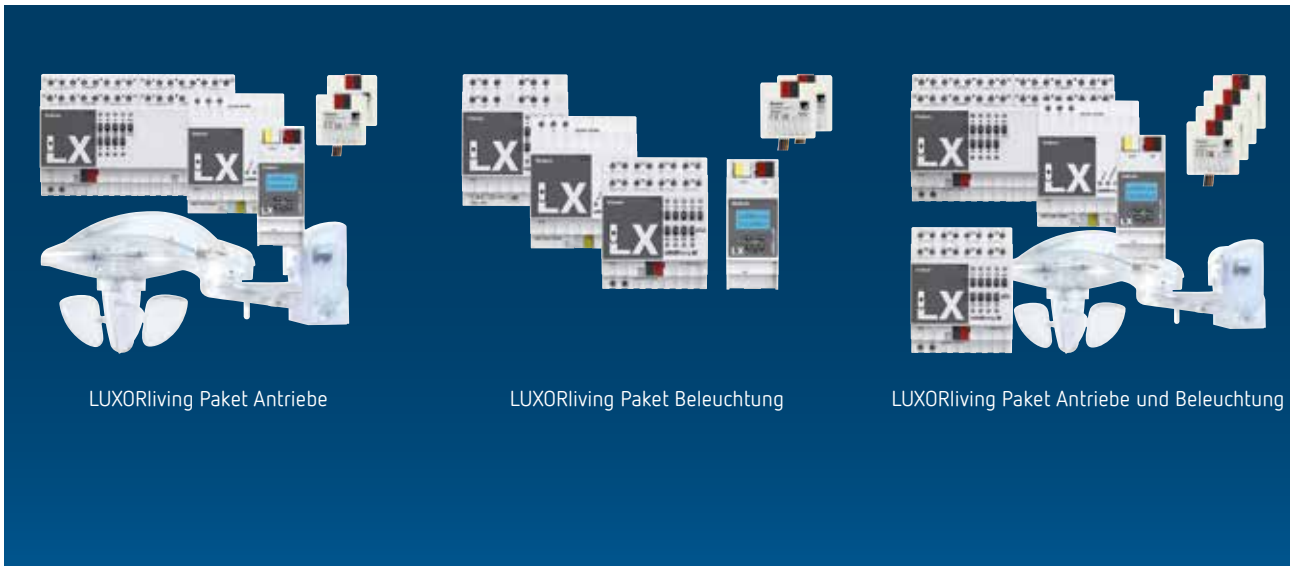
- Spannungsversorgung 640 mA LUXORliving
- 30 V DC Hilfsspannung
- Spannungsversorgung und Überwachung der Systemspannung

Produktauswahl

| Funktion | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------|------------------|-------------|----------------------|
| Systemzentrale | LUXORliving IP1 | 4800495 | 398,70 |
| Spannungsversorgung | LUXORliving P640 | 4800990 | 273,96 |

Technische Daten

| | LUXORliving IP1 | LUXORliving P640 |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung | 12–24 V DC | 230–240 V AC |
| Stand-by Leistung | < 1,5 W | < 0,8 W |
| Breite | 2 TE | 4 TE |
| KNX Ausgang | - | 1 Linie mit integrierter Drossel |
| Netzausfallüberbrückungszeit | - | min.100 ms |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | III | II |



LUXORliving Paket Antriebe

LUXORliving Paket Beleuchtung

LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung

Beschreibung

LUXORliving Paket Antriebe

- bestehend aus:
- Systemzentrale LUXORliving IP1
- Spannungsversorgung LUXORliving P640
- Wetterstation LUXORliving M140
- Jalousieaktor LUXORliving J8
- 2x Tasterschnittstelle LUXORliving T4

LUXORliving Paket Beleuchtung

- bestehend aus:
- Systemzentrale LUXORliving IP1
- Spannungsversorgung LUXORliving P640
- Schaltaktor LUXORliving S8
- Dimmaktor LUXORliving D4
- 2x Tasterschnittstelle LUXORliving T4

LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung

- bestehend aus:
- Systemzentrale LUXORliving IP1
- Spannungsversorgung LUXORliving P640
- Wetterstation LUXORliving M140
- Schaltaktor LUXORliving S8
- Dimmaktor LUXORliving D4
- Jalousieaktor LUXORliving J8
- 4x Tasterschnittstelle LUXORliving T4

LUXORliving Paket Antriebe basic

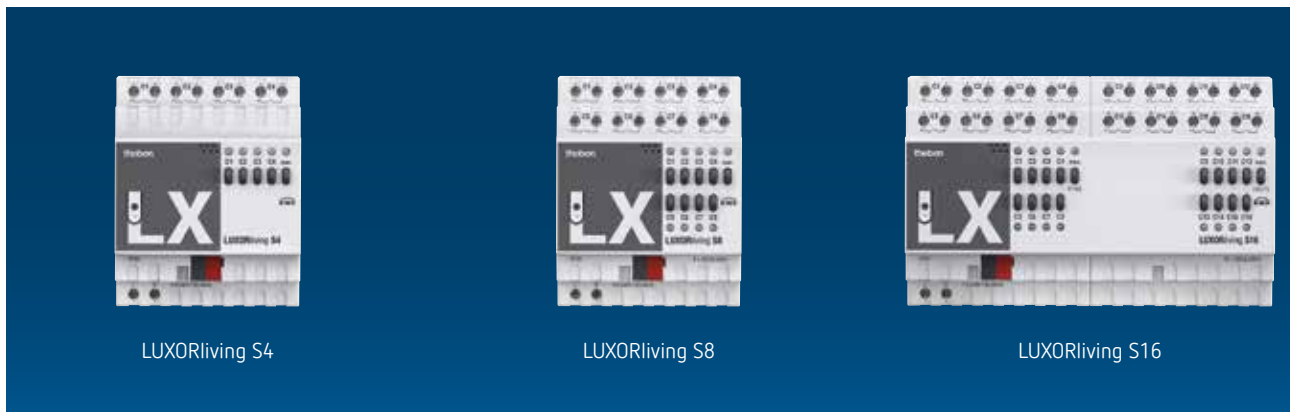
- bestehend aus:
- Systemzentrale LUXORliving IP1
- Spannungsversorgung LUXORliving P640
- Jalousieaktor LUXORliving J8
- 4x Tasterschnittstelle LUXORliving T4

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|-------------|----------------------|
| LUXORliving Paket Antriebe | 4990010 | 1669,21 |
| LUXORliving Paket Beleuchtung | 4990011 | 1491,30 |
| LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung | 4990012 | 2506,44 |
| LUXORliving Paket Antriebe basic | 4990013 | 1251,24 |

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Schaltaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Schaltaktor LUXORliving
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Schaltfunktionen: z. B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung

LUXORliving S4

- 4-fach Schaltaktor LUXORliving

LUXORliving S8

- 8-fach Schaltaktor LUXORliving

LUXORliving S16

- 16-fach Schaltaktor LUXORliving

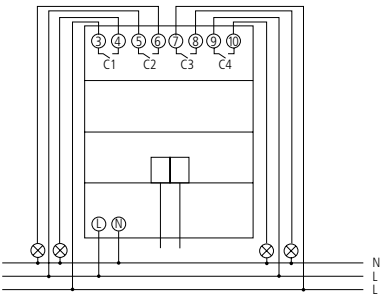
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 4 | LUXORliving S4 | 4800420 | 225,56 |
| 8 | LUXORliving S8 | 4800425 | 302,77 |
| 16 | LUXORliving S16 | 4800429 | 456,51 |

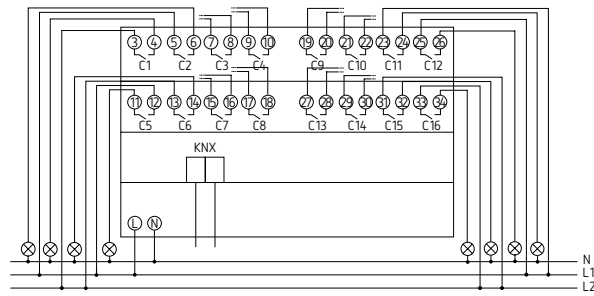
Technische Daten

| | LUXORliving S4 | LUXORliving S8 | LUXORliving S16 |
|-----------------------------|--|----------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | | |
| Breite | 4 TE | | 8 TE |
| Kontaktart | Schließer, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6) | | |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 µs | | |
| Ohmsche Last | 3680 W | | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2000 W | | |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 300 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 µs | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II | | |

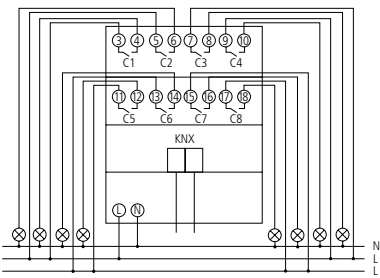
Anschlussbeispiel



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Dimmaktoren



LUXORliving D2



LUXORliving D4

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmaktor LUXORliving
- Zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbaren LED-Retrofitlampen und dimmbaren Kompaktleuchtstofflampe

- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

LUXORliving D2

- 2-fach Universaldimmaktor LUXORliving
- Dimmleistung: 400 W pro Kanal, Dimmbereich 0-100%

LUXORliving D4

- 4-fach Universaldimmaktor LUXORliving
- Dimmleistung: 200 W pro Kanal, Dimmbereich 0-100%

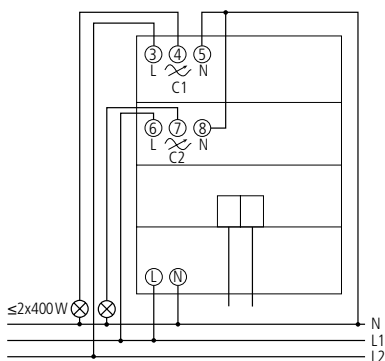
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Schaltleistung pro Kanal | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--------------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 2 | 400 W | LUXORliving D2 | 4800470 | 300,03 |
| 4 | 200 W | LUXORliving D4 | 4800475 | 440,29 |

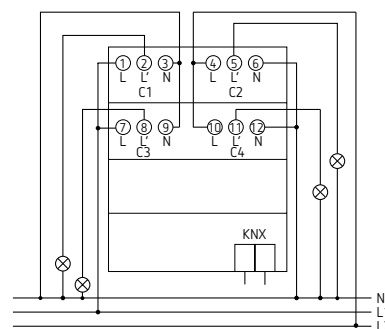
Technische Daten

| | LUXORliving D2 | LUXORliving D4 |
|--|---|----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | < 1 W |
| Breite | 4 TE | |
| Lampenarten | Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED | |
| Schaltleistung dimmbare Kompaktleuchtstofflampen | 400 W | 200 W |
| Schaltleistung dimmbare 230 V LED (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 400 W | 200 W |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | |

Anschlussbeispiel



LUXORliving D2



LUXORliving D4



LUXORliving J4

LUXORliving J8

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Jalousieaktor LUXORliving
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen

- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- LED Schaltzustandsanzeige Auf und Ab für jeden Kanal

LUXORliving J4

- 4-fach Jalousieaktor LUXORliving

LUXORliving J8

- 8-fach Jalousieaktor LUXORliving

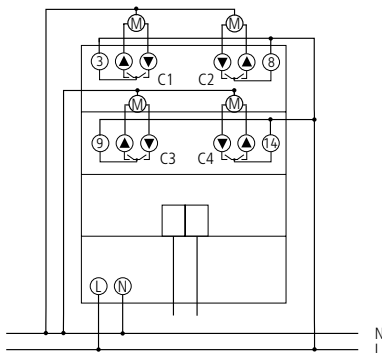
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| 4 | LUXORliving J4 | 4800450 | 231,16 |
| 8 | LUXORliving J8 | 4800455 | 343,60 |

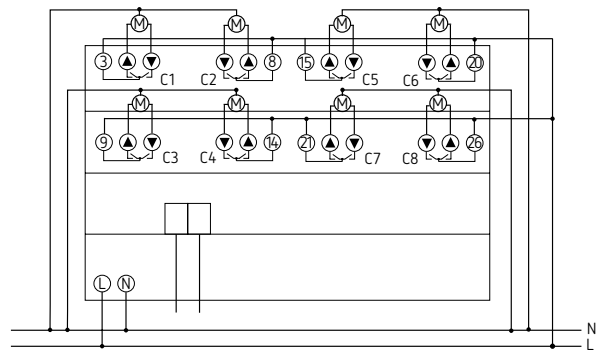
Technische Daten

| | LUXORliving J4 | LUXORliving J8 |
|-------------------|-------------------|----------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | |
| Stand-by Leistung | < 0,3 W | < 0,5 W |
| Breite | 4 TE | 8 TE |
| Kontaktart | Schließer | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | |

Anschlussbeispiel



LUXORliving J4



LUXORliving J8

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, UP-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1-fach Aktoren UP LUXORliving
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving D1

- 1-fach Universal-Dimmaktor UP LUXORliving
- Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos.
- Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung
- Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen

LUXORliving J1

- 1-fach Jalousieaktor UP LUXORliving
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen

LUXORliving S1

- 1-fach Schaltaktor UP LUXORliving
- 1x Schließer- & 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung
- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion

LUXORliving H1

- 1-fach Heizungsaktor UP LUXORliving
- Geräuschlose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC
- Integrierter Temperaturregler Heizen / Kühlen
- Ventilschutzfunktion

Produktauswahl

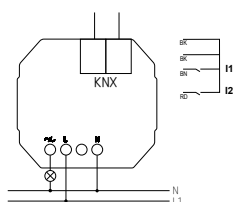
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| Dimmaktor | 1 | LUXORliving D1 | 4800570 | 134,90 |
| Jalousieaktor | 1 | LUXORliving J1 | 4800550 | 97,09 |
| Schaltaktor | 1 | LUXORliving S1 | 4800520 | 84,83 |
| Heizungsaktor | 1 | LUXORliving H1 | 4800540 | 127,75 |



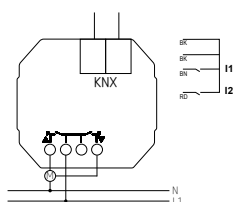
Technische Daten

| | LUXORliving D1 | LUXORliving J1 | LUXORliving S1 | LUXORliving H1 |
|---------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|---|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$ | | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | - | | 300 W | - |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 250 W | - | 2000 W | - |
| LED-Lampe (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode) 250 W | - | 600 W | - |
| Schaltleistung | - | 10 A | 16 A | max. 1 A oder 4 Stellantriebe 230 V AC (z. B. ALPHA 5) |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II | | | |

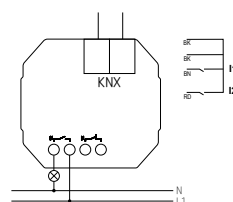
Anschlussbeispiel



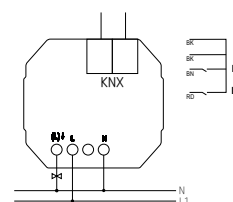
LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1



LUXORliving H1

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 376



Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

Details siehe Seite 376



Temperatursensor UP

↳ Art.Nr.: 9070496

Details siehe Seite 736

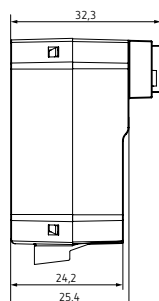
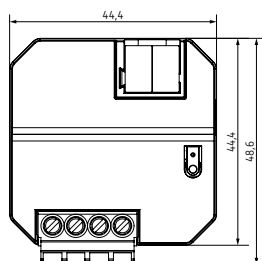


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für LUXORliving H1

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, UP-Funk-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1-fach Funkaktoren UP LUXORliving
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Verschlüsselung
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving S1 S RF

- 1-fach Funk-Schaltaktor UP LUXORliving
- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion

LUXORliving D1 S RF

- 1-fach Funk-Universal-Dimmaktor UP LUXORliving
- Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos.
- Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung
- Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen

LUXORliving J1 S RF

- 1-fach Funk-Jalousieaktor UP LUXORliving
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollladen, Sonnen- und Sichtschutz-einrichtungen, Dachluken und Lüftungs-kappen
- Integrierte Lüftungsautomatik

LUXORliving H1 S RF

- 1-fach Funk-Heizungsaktor UP LUXORliving
- Geräuschose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC
- Integrierter Temperaturregler Heizen / Kühlen
- Ventilschutzfunktion

Produktauswahl

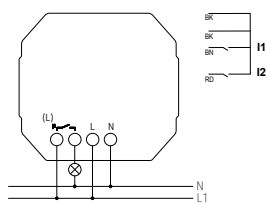
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|---------------------|-------------|----------------------|
| Schaltaktor | 1 | LUXORliving S1 S RF | 4800621 | 91,98 |
| Dimmaktor | 1 | LUXORliving D1 S RF | 4800671 | 132,87 |
| Jalousieaktor | 1 | LUXORliving J1 S RF | 4800651 | 102,20 |
| Heizungsaktor | 1 | LUXORliving H1 S RF | 4800641 | 131,84 |



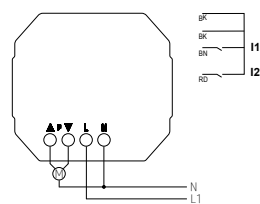
Technische Daten

| | LUXORliving S1 S RF | LUXORliving D1 S RF | LUXORliving J1 S RF | LUXORliving H1 S RF |
|---------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|--|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | 230 V AC | 230–240 V AC | 230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | < 0,4 W | | | |
| Schaltleistung | 10 A | – | 5 A | max. 1 A oder 4 Stellantriebe 230 V AC (z.B. ALPHA 5) |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1800 W | 250 W | | – |
| LED-Lampe (typ.) | 600 W | Phasenabschnitt (RC-mode) 250 W | | – |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | II | | | |

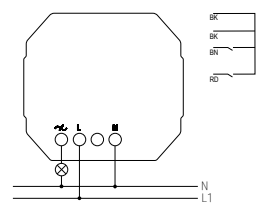
Anschlussbeispiel



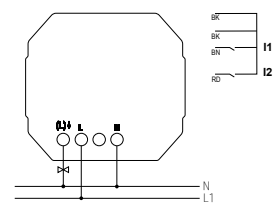
LUXORliving S1 S RF



LUXORliving J1 S RF



LUXORliving D1 S RF



LUXORliving H1 S RF

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

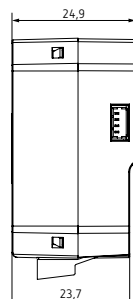
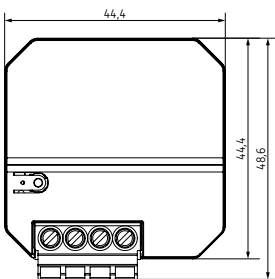


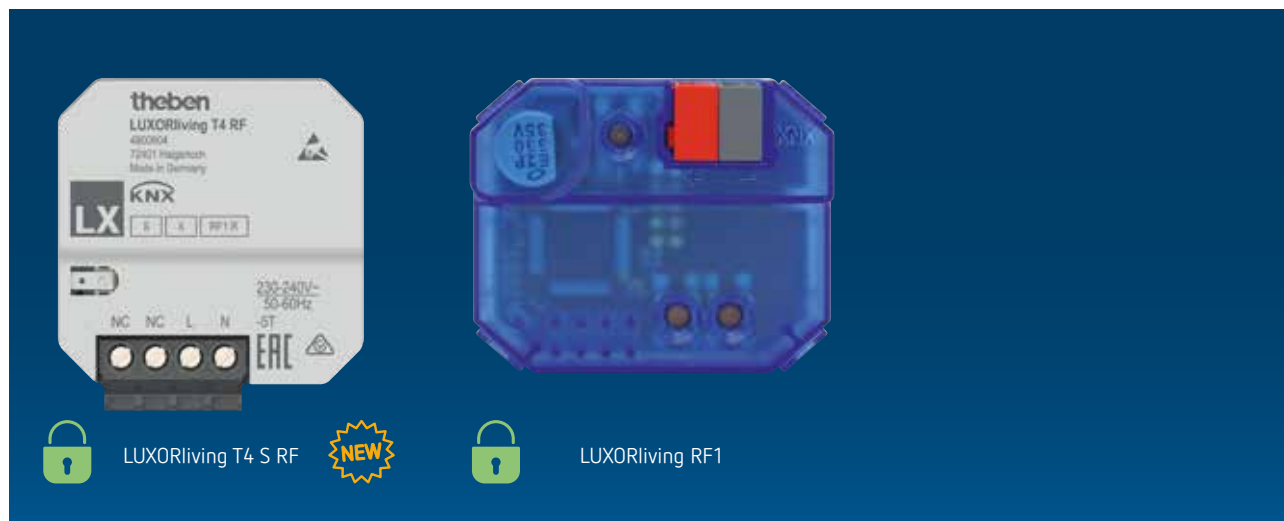
Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für LUXORliving H1 S RF
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen





Beschreibung

LUXORliving T4 S RF

- 4-fach Funk-Tasterschnittstelle UP LUXORliving
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Verschlüsselung
- 4 Binäreingänge für potentialfreie Taster und Meldekontakte
- 1 zusätzlicher Eingang für Temperatursensor
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Temperatur messen und senden
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- Verwendung mit Tastermodul 4-fach (9070806) möglich

LUXORliving RF1

- Verbindet LUXORliving RF-Geräte einer Funklinie mit dem Twisted Pair Bus
- Die Spannungsversorgung erfolgt über KNX-Busspannung
- Unterstützt Longframes für „KNX Secure“ und ermöglicht parallel den schnelleren Download großer Applikationen
- Reichweiten von max. 30 m innerhalb des Gebäudes sind möglich
- Verfügt über eine Repeater-Funktion, d. h. empfangene Telegramme werden erneut gesendet um die Reichweite zu erhöhen

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving T4 S RF | 4800614 | 132,87 |
| LUXORliving RF1 | 4800868 | 224,84 |

Technische Daten

| | LUXORliving T4 S RF | LUXORliving RF1 |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | Busspannung |
| Frequenz | 50–60 Hz | – |
| Stand-by Leistung | < 0,4 W | – |
| Länge Anschlussdrähte | 25 cm | – |
| Schnittstellenverlängerung max. | 3 m | – |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | III |

Zubehör



Temperatursensor UP
 ↳ Art.Nr.: 9070496
 Details siehe Seite 376

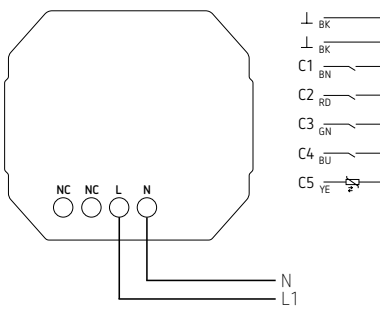


Tastermodul 4-fach
 ↳ Art.Nr.: 9070806
 für LUXORliving T4 S RF, mit
 integriertem Temperatursensor
 Details siehe Seite 377

Adapterahmen
 für Tastermodul 4-fach, passend
 für gängige Schalterprogramme
 Details siehe Seite 372

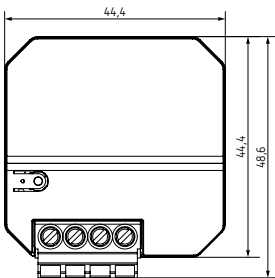


Anschlussbeispiel

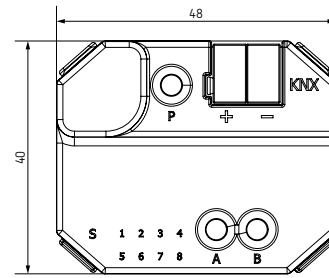
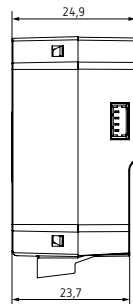


LUXORliving T4 S RF

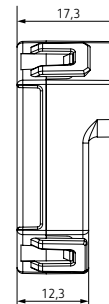
Maßzeichnungen



LUXORliving T4 S RF



LUXORliving RF1



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Binäreingang



LUXORliving B6

Beschreibung

- 6-fach Binäreingang LUXORliving
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10-240 V AC/DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie
- LED-Zustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| 6 | LUXORliving B6 | 4800430 | 223,59 |

Technische Daten

| LUXORliving B6 | | | |
|-------------------|--------------|--------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | Schutzart | IP 20 |
| Stand-by Leistung | < 0,3 W | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Breite | 4 TE | | |



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang-Tasterschnittstelle LUXORliving
- Können mit konventionellen Tastern/Schaltern in Unterputzdosens eingebaut werden
- Softwarefunktionen: Schalter / Taster, Dimmen, Jalousie
- Kennzeichnung der Adernpaare über Farbcodierung

LUXORliving T2

- 2-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle
- Kabelanschluss 4-polig

LUXORliving T4

- 4-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle
- Kabelanschluss 6-polig
- 2 NTC Eingänge für Temperaturerfassung

LUXORliving T8

- 8-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle
- Kabelanschluss 10-polig
- 2 NTC Eingänge für Temperaturerfassung

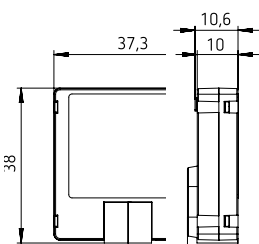
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| 2 | LUXORliving T2 | 4800402 | 50,26 |
| 4 | LUXORliving T4 | 4800404 | 75,21 |
| 8 | LUXORliving T8 | 4800408 | 139,89 |

Technische Daten

| | LUXORliving T2 | LUXORliving T4 | LUXORliving T8 |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Schnittstellenverlängerung max. | | 30 m | |
| Länge Anschlussdrähte | | 25 cm | |
| Kontaktstrom | | 0,5 mA | |
| Schutzart | | IP 20 | |
| Schutzklasse | | III | |

Maßzeichnungen



Zubehör



Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Heizungsaktor



LUXORliving H6

Beschreibung

- 6-fach Heizungsaktor LUXORliving
- Zur Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 24 - 240 V AC
- Maximal 5 Stellantriebe 230 V AC oder 1 Stellantrieb 24 V AC je Kanal
- Ventilschutz
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

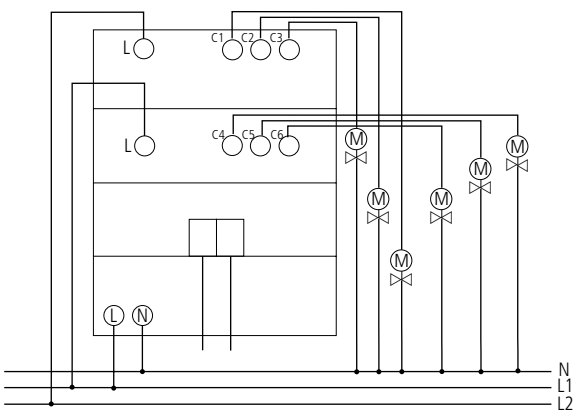
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| 6 | LUXORliving H6 | 4800440 | 210,36 |

Technische Daten

| LUXORliving H6 | | | |
|-------------------|---------------------|--------------|-------------------|
| Betriebsspannung | 110 – 240 V AC | Ausgang | Triac |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | Schutzart | IP 20 |
| Breite | 4 TE | Schutzklasse | II nach EN 60 669 |
| Schaltausgang | Nicht potenzialfrei | | |

Anschlussbeispiel



Zubehör

Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 377



Beschreibung

- LUXORliving Heizungsaktor zum Steuern von thermischen Stellantrieben
- Steuerung der Stellantriebe kanalweise wählbar: schaltend 24 V DC oder stetig 0-10 V DC
- Maximal 2 Stellantriebe je Kanal
- Integriertes Relais zur bedarfsgeführten Steuerung der Heizkreispumpe
- Kein Raumthermostat notwendig:
- Jeder Kanal verfügt über eine Temperaturregelung
- Montage direkt im Heizkreisverteiler
- Schraublose Steckklemmtechnik
- Integrierte Spannungsversorgung für max. 12 thermische Stellantriebe
- Stetige oder schaltende Stellgröße wählbar
- Integrierter Ventilschutz
- Manuelle Bedienung am Gerät

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 6 | LUXORliving H6 24V | 4800441 | 429,24 |

Technische Daten

| LUXORliving H6 24V | | | |
|----------------------|--|---------------------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung KNX | < 10 mA | Schaltausgang | 5 A, 240 V AC potenzialfrei (Pumpe) |
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | Umgebungstemperatur | –5 °C ... +50 °C |
| Frequenz | 50–60 Hz | Schutzart | IP 20 |
| Stand-by Leistung | < 1 W | Schutzklasse | II nach EN 60 669 |
| Schaltleistung | Ventilausgang: 24 V SELV; 0,4 A Spitze; 0,12 A Dauer oder 0-10 V an mind. 1250 Ohm 24 V Ausgangsklemme: max. 1,4 A | | |

Zubehör

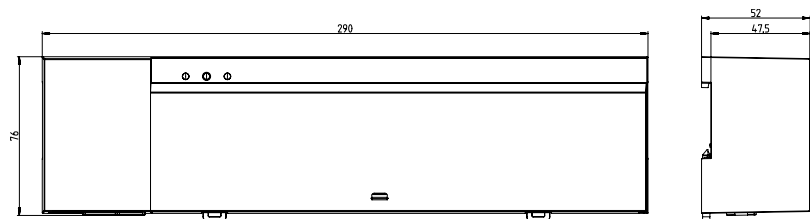


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

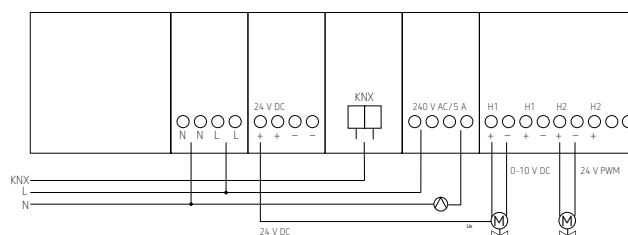
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen

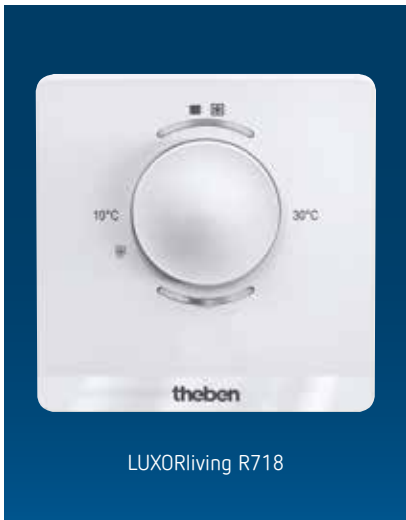


Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Raumtemperaturregler



Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler LUXORliving
- Einstellbereich 5 - 30 °C
- Einsatzmöglichkeiten: Heizen über Radiator oder Fußbodenheizung, Heizen und Kühlen z.B. Radiator und Kühldecke
- Integrierte 4-fach Tasterschnittstelle

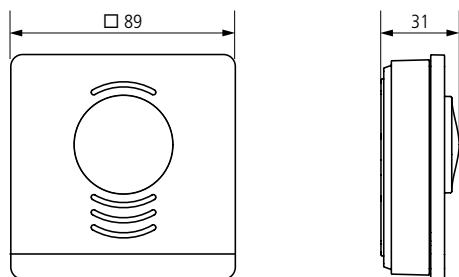
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving R718 | 4800480 | 140,45 |

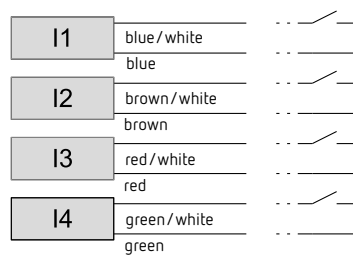
Technische Daten

| LUXORliving R718 | | | |
|---------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------|
| Schnittstellenverlängerung max. | 5 m | Einstellbereich Temperatur | +5 °C ... +30 °C |
| Umgebungstemperatur | +5 °C ... +40 °C | Schutzart | IP 20 |
| Messbereich Temperatur | -5 °C ... +45 °C | Schutzklasse | III nach EN 60 730-1 |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





Beschreibung

- Kombisensor/Wetterstation LUXORliving
- Zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur
- Regensensor mit Heizung
- Zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung
- Erfassung und Auswertung direkt im Gerät
- Sonnenschutz für bis zu vier Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren
- Anzeige der Wetterdaten z. B. mit LUXORliving-App „LUXORplay“

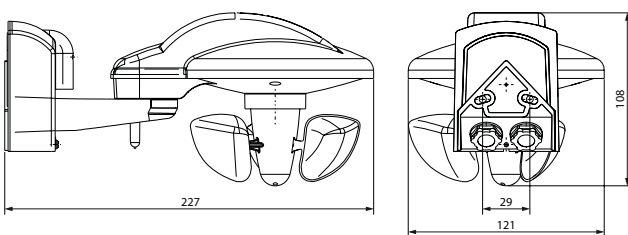
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|-------------------------|
| LUXORliving M140 | 4800490 | 609,69 |

Technische Daten

| LUXORliving M140 | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | Messbereich Windgeschwindigkeit | 2–30 m/s |
| Frequenz | 50–60 Hz | Umgebungstemperatur | -20 °C ... +55 °C |
| Stand-by Leistung | < 5,5 W | Schutzklasse | II |
| Messbereich Helligkeit | 100000 lx | Schutzart | IP 44 |
| Messbereich Temperatur | -30 °C ... +60 °C | | |

Maßzeichnungen



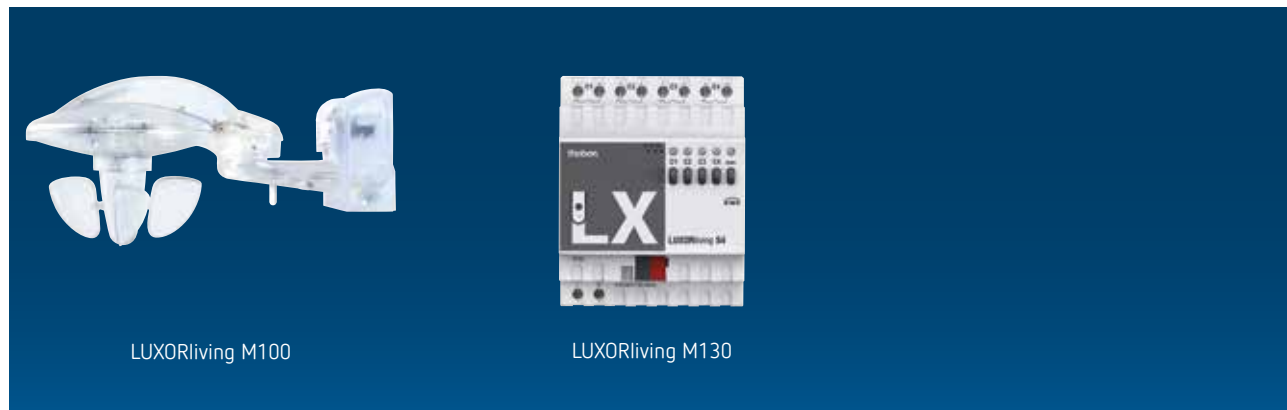
Zubehör



Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 377



LUXORliving M100

LUXORliving M130

Beschreibung

LUXORliving M100

- Kombi-Wettersensor für die Verwendung mit der Wetterzentrale LUXORliving M130
- Weiterleitung der Messwerte an bis zu 20 Wetterzentralen LUXORliving M130
- Zum Erfassen von Wind, Regen, Temperatur und Helligkeit (3 Richtungen)
- Regensensor mit Heizung

LUXORliving M130

- Wetterzentrale für die Verwendung mit dem Wettersensor LUXORliving M100
- Empfang und Auswertung der Messwerte eines Wettersensors LUXORliving M100
- Auswertung von Wind, Regen, Temperatur und Helligkeit (3 Richtungen)
- Zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung
- Sonnenschutz für bis zu 4 Fassaden
- Anzeige der Wetterdaten z.B. mit LUXORliving-App „LUXORplay“

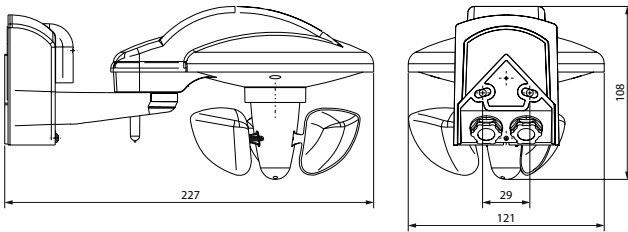
Produktauswahl

| Typ | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|------------------|-------------|----------------------|
| Wettersensor | LUXORliving M100 | 4800491 | 429,24 |
| Wetterzentrale | LUXORliving M130 | 4800492 | 255,51 |

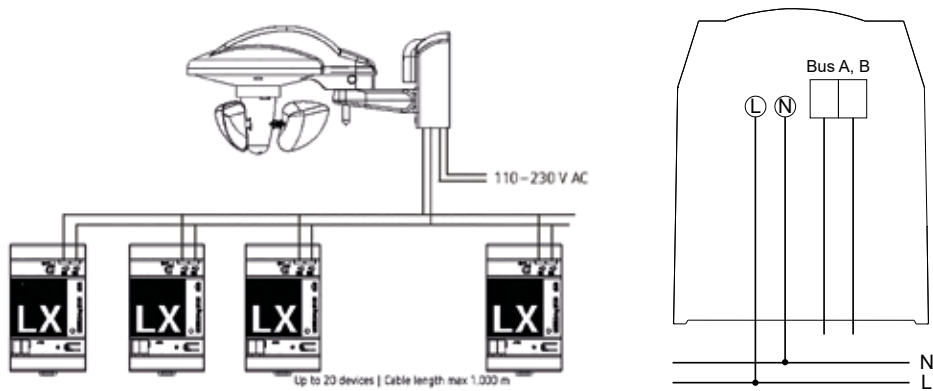
Technische Daten

| | LUXORliving M100 | LUXORliving M130 |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | – |
| Frequenz | 50–60 Hz | – |
| Betriebsspannung KNX | – | Busspannung, < 20 mA |
| Stand-by Leistung | < 5 W | < 0,5 W |
| Breite | – | 3 TE |
| Messbereich Helligkeit | 1–100.000 lx | – |
| Messbereich Temperatur | –30 °C ... +60 °C | – |
| Messbereich Windgeschwindigkeit | 2–30 m/s | – |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +55 °C | – |
| Schutzklasse | II | II |
| Schutzart | IP 44 | IP 20 |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



LUXORliving M100

LUXORliving M130

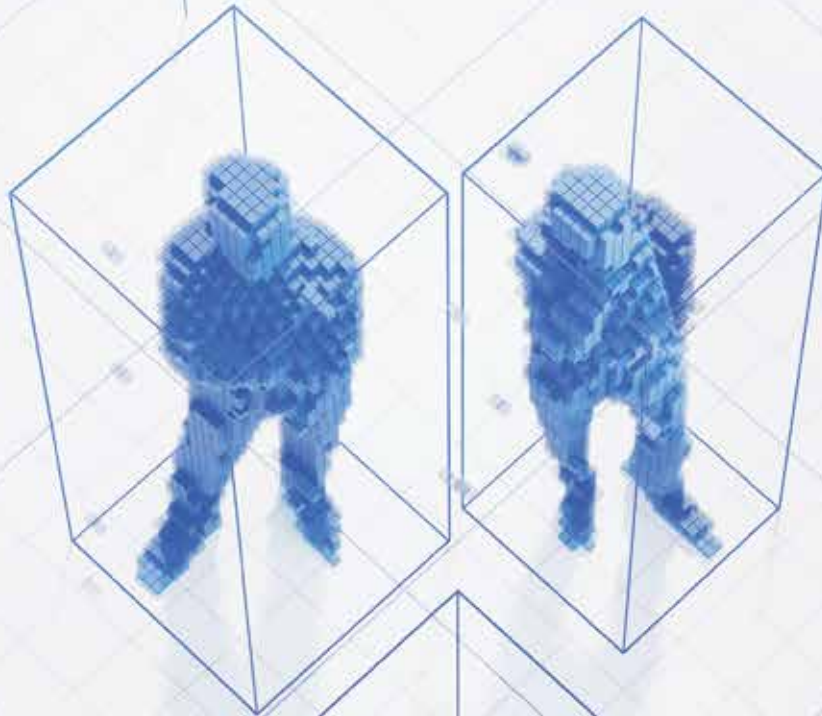
Zubehör



Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 377



Optischer Präsenzmelder thePixa Ihr neues Flexibilitätsplus im Gebäude kann mehr

- Pixelbasierte Erfassungstechnologie
- Erfassen und zählen von Objekten/Personen
- 100 % DSGVO-konform
- Komfortable Inbetriebnahme per App-Programmierung
- Auslösen von Aktionen der KNX-Gebäudeautomation
- Mehrwerte für Gebäudebetreiber
- Flexible Erfassungszonen
- Manipulationssicher dank KNX Data Secure



Gebäudeautomation und Gebäudebetrieb optimieren - einfach und komfortabel



Der optische Präsenzmelder thePixa eröffnet Ihnen nun durch die pixelbasierte Erfassungstechnologie zusätzliche Anwendungsfälle mit entscheidenden Mehrwerten. Diese gehen weit über die Möglichkeiten von PIR-Präsenzmeldern hinaus. Der optische Präsenzmelder thePixa erkennt, wie viele Menschen sich in einem Raum befinden und wo sie sich aufhalten. Über diese Informationen werden in der KNX-Gebäudesteuerung vordefinierte Aktionen ausgelöst. Doch nicht nur die Gebäudeautomation profitiert. Gerade für Gebäudebetreiber ergeben sich völlig neue Mehrwerte. Beispielsweise zur flexiblen Organisation von Desk-Sharing-Modellen oder zur Optimierung der Raumbelegung und Gebäudereinigung.



Der Präsenzmelder **thePixa** wurde von der **DEKRA*** auf Übereinstimmung mit der **DSGVO** geprüft!



Programmierung in der App

Über die thePixa Plug App können Sie den erfassten Bereich auf Wunsch in bis zu 6 Zonen gliedern und frei programmieren. Dank der präzisen Unterteilung des bis zu 11 x 15,5 m großen Erfassungsbereichs ermöglicht dies eine exakte Lichtsteuerung in größeren Räumen. Fehlschaltungen werden effektiv vermieden.

Die häufig hohen Montagekosten nach einem Umbau oder einer Restrukturierung von Räumen entfallen komplett. So lassen sich in der App die Zonen innerhalb des Erfassungsbereichs einfach neu anlegen. Die in der App programmierten Einstellungen werden dann einfach per Bluetooth vom Smartphone oder Tablet an thePixa übertragen.

DSGVO-konforme Erfassung

thePixa basiert auf sehr niedrig aufgelösten Bildern und erfüllt vollauf die Anforderungen der DSGVO (DEKRA-geprüft*). Es ist zu keinem Zeitpunkt ein Live-Bild zu sehen. Über eine Bildanalyse erkennt der optische Präsenzmelder Unterschiede in den Zuständen der überwachten Räume und verarbeitet die entsprechenden Informationen.

*www.theben.de/thePixa-datenschutz

iON Tastsensoren und Raumcontroller Komfortabel und stilvoll

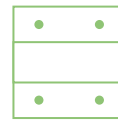


Licht einschalten und dimmen, Jalousien hoch- und runterfahren, die Raumtemperatur regeln, individuelle Szenen speichern und abrufen. Mit Theben iON Tastsensoren und Raumcontrollern lassen sich vielfältige Funktionen in jedem KNX-basierten Smart Building einfach per Tastendruck steuern. iON macht dank dem rahmenlosem Design von ID AID in jedem Raum eine stilvolle Figur.

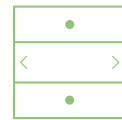
- Einfache Integration dank integriertem Busankoppler
- Integrierter Sensor zur einfachen Temperaturmessung
- Zuverlässige Status-Anzeige über farbige LEDs oder LC-Display
- Individuelle Tastenbeschriftung möglich



iON 102 KNX
- 1-fach
Tastsensor
(4969232)



iON 104 KNX
- 2-fach
Tastsensor
(4969234)



iON 108 KNX
- 20-fach
Raumcontroller
(4969238)

Technische Details finden Sie ab Seite 48.

Übrigens: Unsere iON Tastsensoren und Raumcontroller gibt es auch als LUXORliving Version. Mehr dazu finden Sie auf Seite 14.



Dezent präsent – bei Tag und Nacht

Farbig oder uni. Hell oder dunkel. Die Status LEDs von iON 102 und 104 informieren Sie über den aktuellen Zustand des Tastsensors. Dabei bestimmen Sie, ob fröhlich bunt oder einheitlich elegant. Die Helligkeit der LEDs passt sich automatisch der Umgebungshelligkeit an. So leuchten die LEDs nachts schwächer, damit niemand gestört wird, und tagsüber etwas heller, damit sie klar ersichtlich sind.

Offensichtlich praktisch

iON 102 und 104 lassen sich ganz nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen beschriften. Dabei haben Sie die Wahl zwischen klaren Funktionsbeschreibungen wie „Licht an“, „Szene TV“ oder „Jalousie hoch“. Oder Sie gestalten die Fläche ganz nach Ihrem Geschmack. Noch einfacher geht's mit unseren praktischen Vorlagen auf www.theben.de/ion



Mehr Funktionen – Mehr Komfort

iON 108 Raumcontroller verfügen über ein hochwertiges und extrem langlebiges LC-Display. Damit sehen Sie klar, was Sache ist. Wählen Sie für jede der 20 Funktionen ein Icon und vergeben Sie passende Funktionsnamen. Zudem wird der aktuelle Status angezeigt. Einfacher kann die Bedienung Ihres Smart Homes nicht sein.

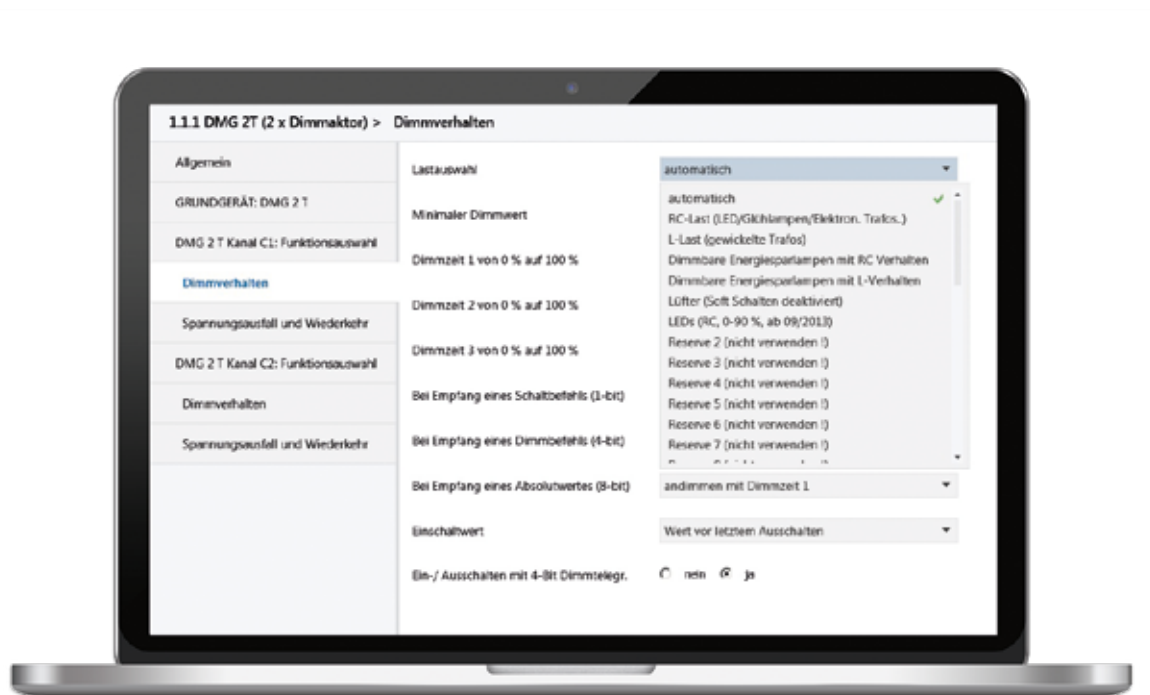
Apropos Bedienung: iON 108 KNX lässt sich via Bluetooth bequem per App steuern. Die App-Bedienung eignet sich auch perfekt für Meetingräume oder Hotelzimmer. Gäste steuern die Funktionen des Raumes einfach selbst.



LEDs präzise dimmen Heute und in Zukunft



Egal ob Sie sich für die FIX-Reihe, die MIX-Serie oder unsere UP-Geräte entscheiden – mit den KNX-Universaldimmaktoren von Theben dimmen Sie Leuchtmittel wie LEDs, Halogen- und Energiesparlampen stufenlos und flackerfrei. Voraussetzung ist allerdings, dass das gewählte Leuchtmittel dimmbar ist. Mehrere Kanäle bieten im Hinblick auf die zunehmende Zahl der angeschlossenen LED-Leuchtmittel mit kleinen Wattagen größere Gestaltungsspielräume.



Up to date mit KNX: Dimmkurven nachladen

Die KNX-Universaldimmaktoren von Theben gehen noch einen Schritt weiter: In der KNX-Programmiersoftware ETS sind verschiedene Dimmkurven hinterlegt, die das Dimmverhalten in Abhängigkeit vom verwendeten Leuchtmittel korrigieren und so für eine übergangslose, stufenlose Regelung sorgen. Zudem besteht die Möglichkeit, Dimmkurven individuell an Ihre Leuchtmittel anzupassen um so ein harmonisches Dimmverhalten zu erzeugen.

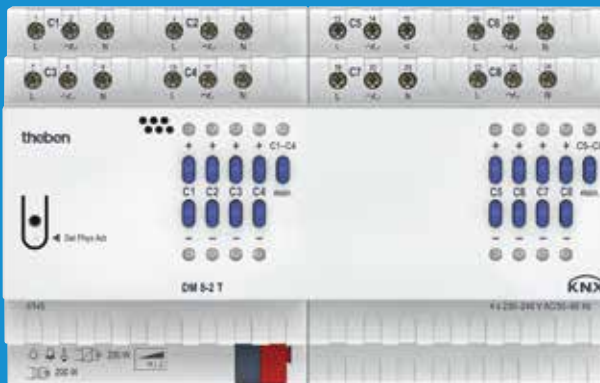
Ein weiteres Plus ist die hohe Dimmleistung mit bis zu 400 Watt LED je Kanal. Diese Leistung kann durch parallelschalten von 2 Kanälen sogar auf 800 Watt erweitert werden.

Stufenlos, flackerfrei, harmonisch KNX Dimmaktoren für alle LED-Wattagen



MIX2-Reihe (ab Seite 50)

UP-Aktoren-Reihe (ab Seite 74)



FIX1 und FIX 2-Reihe (ab Seite 50)



**Optimiert
für kleine
Wattagen**

Die Zeiten der hohen Wattagen sind vorbei. Die Kunst liegt heute im Dimmen von LEDs mit kleinen Wattagen. Thebon trägt diesem Trend Rechnung und bietet Dimmaktoren deren Minimallast gerade mal 2 Watt beträgt.



**Optimierte
Dimmkurven**

In der KNX-Programmierersoftware ETS sind verschiedene Dimmkurven hinterlegt, die das Dimmverhalten in Abhängigkeit vom verwendeten Leuchtmittel entsprechend korrigieren und so für ein stufenloses Dimmen sorgen.



**Schnelle
Inbetrieb-
nahme**

Schnelle Funktionstests zur Inbetriebnahme sind über Tasten (25 %, 50 %, 75 % und 100 %) auch ohne Busanschluss möglich. Bei der MIX-Serie lässt sich das Busmodul auch nachträglich aufstecken.

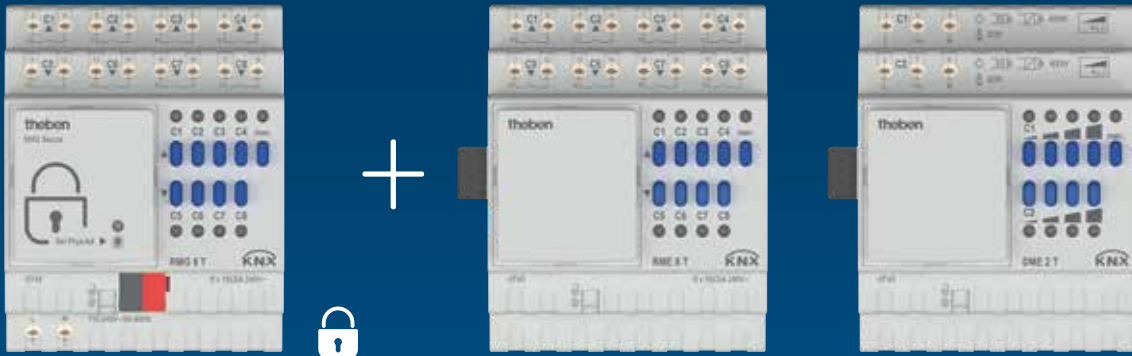


**Vielfältige
Szenen-
funktion**

Die KNX Dimmaktoren unterstützen bis zu 8 individuelle, einlernbare und voreinstellbare Szenen.

Die MIX2-Vorteile auf einen Blick

Alles, was KNX begehrt



Grundmodul (G)

+ maximal 2 Erweiterungsmodule (E)

1. KNX Secure - Keine Chance für Datenklau

Die MIX2-Geräte sind neu KNX Secure zertifiziert und bieten damit maximalen Schutz vor Datenklau und Manipulationen. Auch bisherige MIX2 Geräte lassen sich mit wenigen Handgriffen auf KNX Data Secure umrüsten.

2. Herausnehmbare Busankoppler

Der Installateur montiert das Grundgerät (G), der Systemintegrator konfiguriert den Busankoppler – im Büro, bequem und praktisch. Und vor der Inbetriebnahme wird das Modul einfach gesteckt – fertig. Das ist kostengünstig, weil für Montage und Verdrahtung nicht unbedingt ein Installateur mit Bus-Kenntnissen vor Ort sein muss.

3. Kostengünstige Erweiterungsgeräte

Da nur das Grundgerät mit einem Busankoppler ausgestattet ist, reduzieren sich die Kosten für die Erweiterungsgeräte (E) durch die eingesparten Systemgeräte um bis zu einem Drittel. Das zahlt sich aus. Gerade im Objektbau. Rechnen Sie es nach!

4. Flexible Erweiterbarkeit

Beleuchten, dimmen, heizen, Klima oder den Sonnenschutz regeln ist mit KNX MIX2 nicht nur kein Problem, sondern erwünscht. Damit schaffen Sie mit MIX2 eine individuell auf jeden Raum und dessen Bedürfnisse zugeschnittene Lösung. Diese Flexibilität finden Sie so nur bei Theben.

5. Übersichtliche Applikation

Die Konfigurationsmenüs in der ETS sind nicht nur über alle Aktoren hinweg identisch strukturiert, sondern auch sehr übersichtlich und intuitiv gestaltet. Je nach Projekt und Anforderung lassen sich die gewünschten Aktoren über Drop-Down-Menüs auswählen. Auch nachträglich für den Fall, dass ein Erweiterungsmodul mit anderem Funktionsumfang benötigt wird. Das gibt es so nur bei Theben.

MIX2-Aktoren – das Video

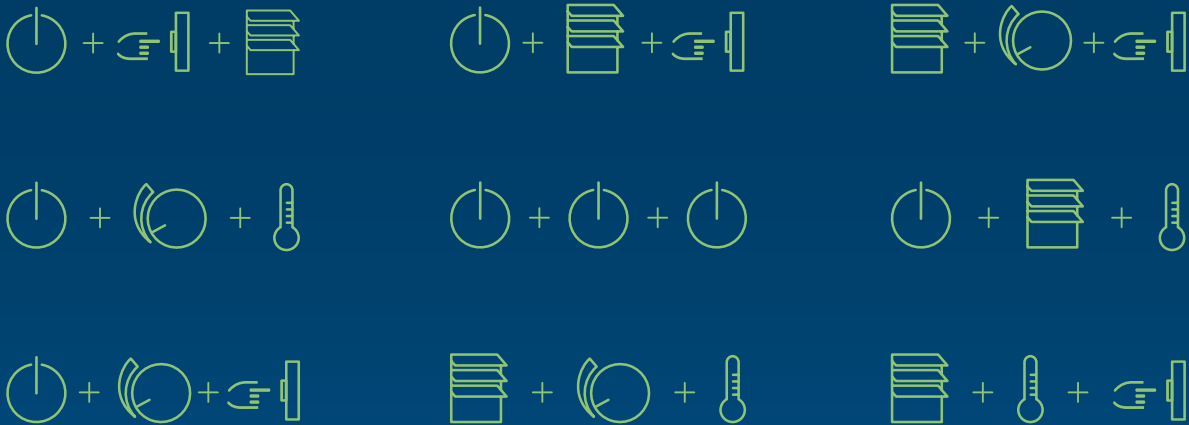
Intelligent, flexibel, erweiterbar

Unser MIX2-Video zeigt Ihnen leicht verständlich die vielfältigen Vorteile der MIX2-Reihe.



www.youtube.com/TheThebenAG





Ein guter Mix – mit 129 Funktionen und bis zu 729 Kombinationen



Schalten

Ein/Aus mit und ohne Verzögerung oder Treppenlicht mit Vorwarnung – wie zum Beispiel die 4-fach C-Last-Schalt-aktoren öffnen Ihnen neue Spielräume auf bis zu 12 Kanälen. Sie verfügen über eine Stromerkennung und sind auf höhere Lampenlasten ausgelegt.

Schaltaktoren

MIX2 RMG 4 U KNX
MIX2 RME 4 U KNX
MIX2 RMG 4 I KNX
MIX2 RME 4 I KNX
MIX2 RMG 8 S KNX
MIX2 RME 8 S KNX



Dimmen

Kein Flackern, schön gleichmäßig ansteigen-der Helligkeitspegel bei derzeit allen verfügbaren LED-Leuchtmitteln – die Universal-Dimmaktoren von Theben haben sich bereits auf dem Markt bewährt. Und sie haben durchweg helle Begeisterung ausgelöst. Sie gelten als einer der besten Dimmaktoren überhaupt.

Dimmaktoren

MIX2 DMG 2 T KNX
MIX2 DME 2 T KNX



Jalousien

Mit den Schalt-/Jalousieaktoren können Sie beliebig schalten und steuern. Von 4 auf 8 oder 12 Jalousie- bzw. 24 Schaltkanäle. Oder gemischt. Und das alles mit nur drei Modulen. Das gibt Ihnen mehr Freiheit bei der Nutzung der Kanäle. Auch deshalb, weil Sie diese bei Bedarf im Nachhinein nach Belieben belegen können.

Schalt-/Jalousieaktoren

MIX2 RMG 8 T KNX
MIX2 RME 8 T KNX

Jalousieaktoren

MIX2 JMG 4 T KNX
MIX2 JME 4 T KNX
MIX2 JMG 4 T 24V KNX
MIX2 JME 4 T 24V KNX

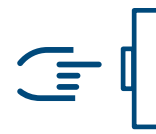


Heizen

Mit den Heizungsaktoren bietet Ihnen Theben die Möglichkeit, die Temperatur in den einzelnen Räumen über günstige Temperatursensoren zu erfassen. Die Temperaturregelung selbst erfolgt im Aktor, die Sollwertvorgabe wird zum Beispiel zentral über die KNX-Visualisierung theServa vorgenommen.

Heizungsaktoren

MIX2 HMG 6 T KNX
MIX2 HME 6 T KNX



Binäreingänge

Die Theben Binäreingänge decken die komplette Bandbreite an Kontakten und Spannungen ab – seien es potenzialfreie Kontakte, 24 V oder 230 V. Und jeder der Binäreingänge bietet sechs davon. Das bedeutet mehr Flexibilität und eine höhere Investitionssicherheit. Auch deshalb, weil im Wartungs- oder Servicefall jeder Kanal per Handbedienung getestet werden kann.

Binäreingänge

MIX2 BMG 6 T KNX
MIX2 BME 6 T KNX



Machen automatisch mehr aus Licht DALI-Gateways für KNX















Mit dem DALI-2 zertifizierten Aktor DM 4 DALI KNX lassen sich bis zu 30 DALI-Betriebsgeräte pro Kanal einfach über Broadcast-Befehle ansteuern. Die Broadcast-Kommunikation erfordert keine DALI-Adressierung oder Gruppierung und vereinfacht Inbetriebnahme und Wartung erheblich.

Der Clou: Der 4-Kanal DALI-Aktor unterstützt auch die Steuerung der Farbe und Farbtemperatur von Geräten nach DALI Device Type 8 (DT8) in einer KNX-Gebäudeautomation. Natürlich optimal geschützt durch KNX Data Secure.

So lässt sich etwa die Arbeitsatmosphäre in Büros und Meetingräumen durch kälteres oder wärmeres Licht angenehmer gestalten. Zudem werden kreative Akzentbeleuchtungen z.B. in Hotels, Lounges, Ausstellungsräumen oder Außenbereichen möglich. Und durch den Einsatz von LED-Streifen gewinnen Sie maximale Flexibilität bei der Farb- und Farbtemperaturgestaltung individueller Lichtkonzepte.

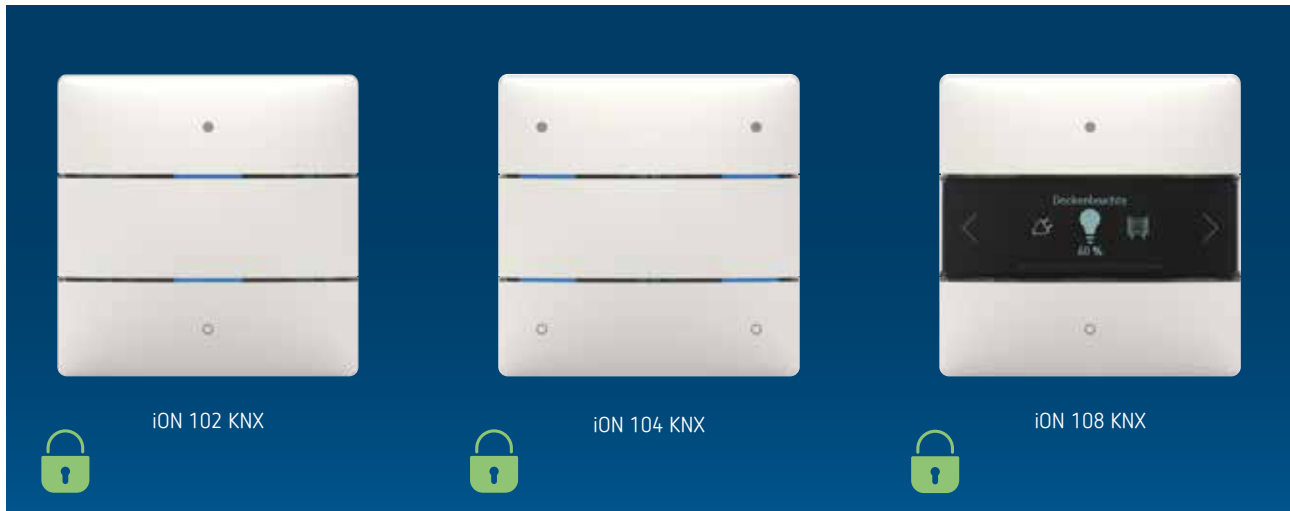




| Beschreibung | Typ | Ab Seite |
|---|--|----------|
| Tastensensoren | | |
|  Tastensensoren | iON 102 KNX/iON 104 KNX/iON 108 KNX | 48 |
| Schaltaktoren | | |
|  Schaltaktoren | RMG 4 U KNX/RME 4 U KNX/ RM 4 U KNX/RMG 8 S KNX/RME 8 S KNX/RM 8 S KNX/ RM 16 S KNX/RMG 4 I KNX/RME 4 I KNX/RM 4 I KNX/RM 8 I KNX/RM 4 H KNX/ RM 8 H KNX/RMG 8 T KNX/RME 8 T KNX/RM 8 T KNX/RM 16 T KNXX | 50 |
| Jalousieaktoren | | |
|  Jalousieaktoren | JMG 4 T KNX/JME 4 T KNX/JM 4 T KNX/JM 8 T KNX/JMG 4 T 24V KNX/ JME 4 T 24V KNX/JM 4 T 24V KNX/JM 8 T 24V KNX | 60 |
| Dimmaktoren LED und DALI-Gateways | | |
|  Universaldimmaktoren | DMG 2 T KNX/DME 2 T KNX/DMB 1 T KNX/DM 2 T KNX/DM 4 T KNX/DM 4-2 T KNX/ DM 8-2 T KNX | 64 |
| Steuereinheiten | SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX | 68 |
| DALI-Gateways/Aktoren | DALI-Gateway KNX plus/ DALI-Gateway S64 KNX/DALI-Gateway S128 KNX/ DALI-Gateway P64 KNX/DM 4 DALI KNX | 70 |
| UP-Aktoren/UP-Funk-Aktoren | | |
|  Schaltaktoren/Jalousieaktoren/Universaldimmaktoren/ Heizungsaktoren/Medienkoppler/Funk-Tasterschnittstelle | SU 1 KNX/JU 1 KNX/DU 1 KNX/HU 1 KNX/SU 1 RF S KNX/JU 1 RF S KNX/DU 1 RF S KNX/HU 1 RF S KNX/Medienkoppler TP-RF KNX/TU 4 RF S KNX | 74 |
| Binäreingänge | | |
|  Binäreingänge | BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX | 80 |
| Binäreingänge für Unterputzdosen | TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX/TU 4 RF KNX | 82 |
| Präsenz- und Bewegungsmelder | | |
|  Präsenzmelder/Multisensor | thePrema KNX/ thePrema P360 KNX Multi AP/ PlanoSpot KNX / theRonda P KNX/ theRonda S KNX/ thePassa KNX/PresenceLight 360 KNX/PresenceLight 180 KNX/ theMura S/P180 KNX | 84 |
| Bewegungsmelder | theLuxa P KNX | 106 |
| Systemgeräte | | |
|  Schnittstellen und Linienkoppler | IPsecure Interface KNX/IPsecure Router KNX/Schnittstelle USB KNX/Linienkoppler S KNX | 108 |
| Spannungsversorgungen | PS 1280 mA/640 mA/320 mA/160 mA | 110 |
| KNX-Starter-Sets | | |
|  KNX-Starter-Sets | KNX-Starter-Sets | 111 |
| Heizungs- und Klimaregelung | | |
|  Multifunktionsdisplay, Raumtemperaturregler | VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX | 112 |
| Heizungsaktoren | HMG 6 T KNX/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/HM 12 T KNX/HMT 6 S KNX/HMT 12 S KNX | 116 |
| Motorische Stellantriebe | CHEOPS S KNX | 119 |
|  CO ₂ -Raumluftsensor | AMUN 716 S KNX | 120 |
| Einzelraum-Temperaturregler Fan-Coil und Fan-Coil Aktor | RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX /FCA 2 KNX | 121 |
| KNX-OpenTherm Schnittstelle | KNX-OT-Box S | 113 |
| Digitale Zeitschaltuhren | | |
|  8-Kanal Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astroprogramm | TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX | 124 |
| Wetterstation, Helligkeitssensoren | | |
|  Wetterstationen KNX | Meteodata 140 S KNX | 126 |
| Helligkeits- und Temperatursensoren | LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX | 128 |
| Anzeigeeinheiten | | |
|  KNX Innenuhren | OSIRIA KNX | 132 |

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Tastsensoren



Beschreibung

iON 102 KNX

- 2-fach Tastsensor, KNX TP, Data Secure
- Tastsensor mit 2 Tasten und 2 Status-LEDs mit integriertem Temperatursensor
- Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Betriebsart, Szene, Farbsteuerung, Sequenz
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Bis zu 3 unterschiedliche Telegramme pro Taste
- Senden unterschiedlicher Telegramme bei Kurz-, Lang- oder Doppelklick
- Mehrfarbige Status-LEDs mit einstellbaren Farben für jede LED separat
- Verhalten jeder Status-LED einstellbar: statisch, blinken oder pulsieren
- Helligkeit jeder Status-LED über Objekt oder Parameter individuell einstellbar
- Automatische Helligkeitsregelung der Status-LEDs in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit

- Integrierter Temperatursensor für Visualisierung und Temperaturregelung über Heizungsaktorik
- Funktionsüberwachung über Objekt (Signalisierung einer Demontage)
- Vertikale Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich
- Transparente Abdeckung für individuelle Beschriftung im Lieferumfang

iON 104 KNX

Wie iON 102 KNX, jedoch:

- 4-fach Tastsensor, KNX TP, Data Secure
- Tastsensor mit 4 Tasten und 4 Status-LEDs mit integriertem Temperatursensor

iON 108 KNX

- Raumcontroller, 20 Funktionen, KNX TP, Data Secure
- Integrierter Temperaturregler zur Regelung und Steuerung von Betriebsart, Temperatur und Lüfterstufe
- Zugriff auf den Raumcontroller über Bluetooth und Bedienung mit iONplay-App

- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- LC-Display zur Anzeige von Funktionen, Icons und Werten
- Integrierter Temperaturregler zur Regelung und Steuerung von Betriebsart, Temperatur und Lüfterstufe
- 20 frei parametrierbare Funktionen
- Freie Zuordnung von Icons zu den Funktionen (40 Icons zur Auswahl)
- Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Betriebsart, Szene, Farbsteuerung, Sequenz
- Displayhelligkeit über Objekt oder Parameter individuell einstellbar
- Automatische Helligkeitsregelung des Displays in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit
- Funktionsüberwachung über Objekt (Signalisierung einer Demontage)
- Vertikale Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich

Produktauswahl

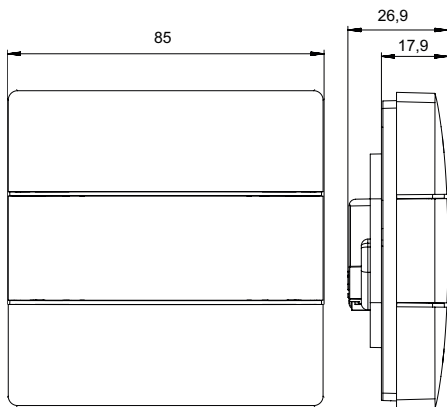
| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------|----------------------|
| iON 102 KNX | 4969232 | 96,07 |
| iON 104 KNX | 4969234 | 101,18 |
| iON 108 KNX | 4969238 | 152,28 |



Technische Daten

| | iON KNX |
|----------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, $\leq 12,5$ mA |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... $+45$ °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | III |

Maßzeichnungen



Zubehör



Montageplatte 2-fach iON

↳ Art.Nr.: 9070822

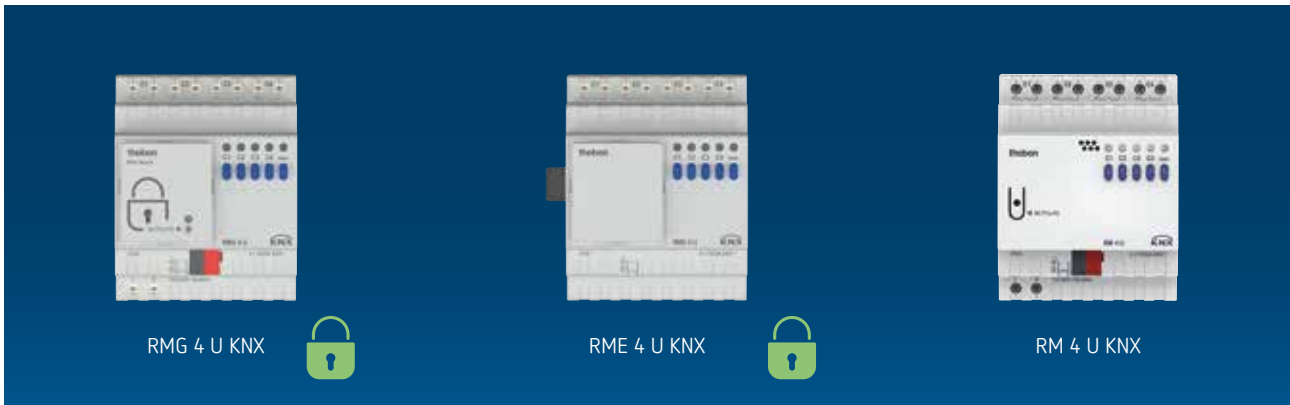
Details siehe Seite 377

Einfache Bedienung per App möglich (iON 108 KNX)



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Schaltaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG 4-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, KNX TP
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Einschaltstrom max. 800 A/200 µs, max. 600 W LED/Kanal
- Schaltfunktionen: z. B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung
- Logische Verknüpfungen: z. B. Sperren, UND, Freigeben, ODER

RMG 4 U KNX

- REG 4-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Schaltaktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

RME 4 U KNX

- REG 4-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

RM 4 U KNX

- REG 4-fach Schaltaktor, KNX TP

Produktauswahl

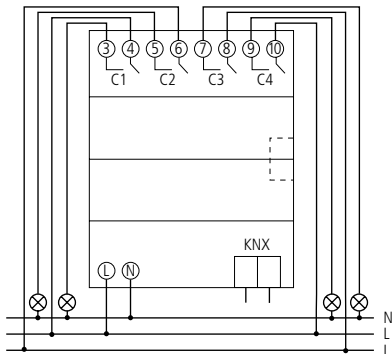
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 4 | RMG 4 U KNX | 4930223 | 341,54 |
| Erweiterungsmodul | 4 | RME 4 U KNX | 4930228 | 180,11 |
| FIX1-Modul | 4 | RM 4 U KNX | 4940223 | 307,40 |



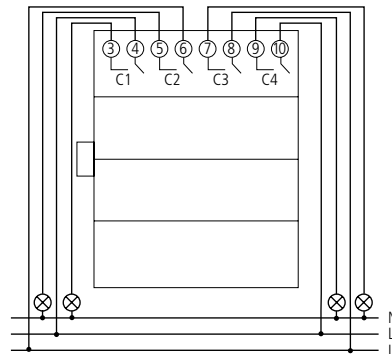
Technische Daten

| | RMG 4 U KNX | RME 4 U KNX | RM 4 U KNX |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | – | Busspannung, ≤ 4 mA |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | – | 50–60 Hz |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,2 W | 0,2 W |
| Breite | 4 TE | | |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | |
| Kontaktart | Schließer, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$) | | |
| Ohmsche Last | 3680 W | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2000 W | | |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 300 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 μ s | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II | | |

Anschlussbeispiel



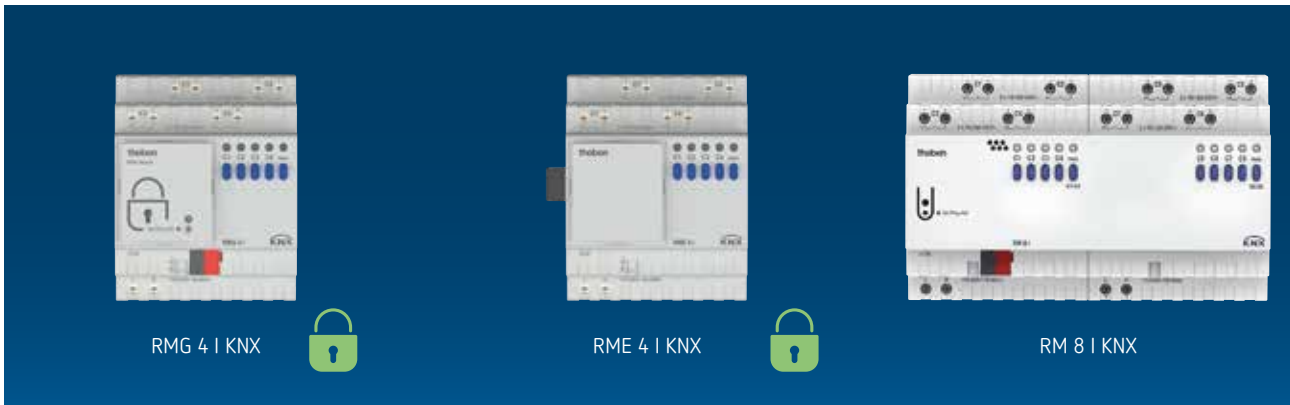
RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Schaltaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Schaltaktor 16 A C-Last 200 µF, KNX TP
- Mit integrierter Strommessung je Kanal
- Einschaltstrom max. 1500 A/200 µs, max. 850 W LED/Kanal
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Schaltfunktionen: z. B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung
- Logische Verknüpfungen: z. B. Sperren, UND, Freigeben, ODER

RMG 4 I KNX

- REG 4-fach Schaltaktor 16 A C-Last 200 µF, MIX2 Grundmodul, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Schaltaktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

RME 4 I KNX

- REG 4-fach Schaltaktor 16 A C-Last 200 µF, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

RM 4 I KNX

- REG 4-fach Schaltaktor 16 A C-Last 200 µF, KNX TP

RM 8 I KNX

- REG 8-fach Schaltaktor 16 A C-Last 200 µF, KNX TP

Produktauswahl

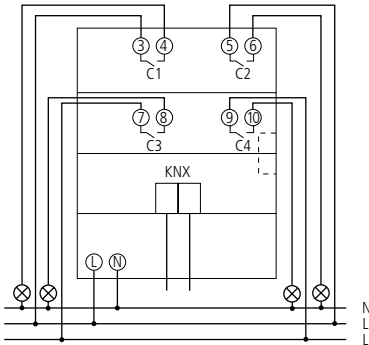
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 4 | RMG 4 I KNX | 4930210 | 391,89 |
| Erweiterungsmodul | 4 | RME 4 I KNX | 4930215 | 262,79 |
| FIX2-Modul | 8 | RM 8 I KNX | 4940215 | 579,57 |
| FIX1-Modul | 4 | RM 4 I KNX | 4940210 | 352,69 |



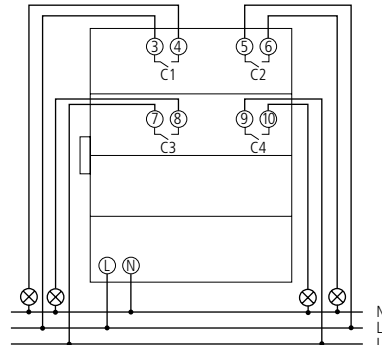
Technische Daten

| | RMG 4 I KNX | RME 4 I KNX | RM 8 I KNX | RM 4 I KNX |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------------|------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | | Busspannung, ≤ 4 mA | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 1,3 W | 1,1 W | 2,4 W | 1,3 W |
| Breite | 4 TE | | 8 TE | 4 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Kontaktart | Schließer, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 10 A ($\cos \varphi = 0,6$) | | | |
| Einschaltstrom | max. 1500 A / 200 μ s | | | |
| Ohmsche Last | 3680 W | | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | | | |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1650 W | | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 410 W | | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 75 W | | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 850 W | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | | | |

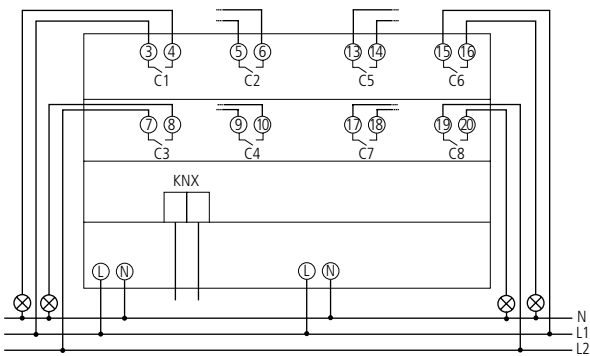
Anschlussbeispiel



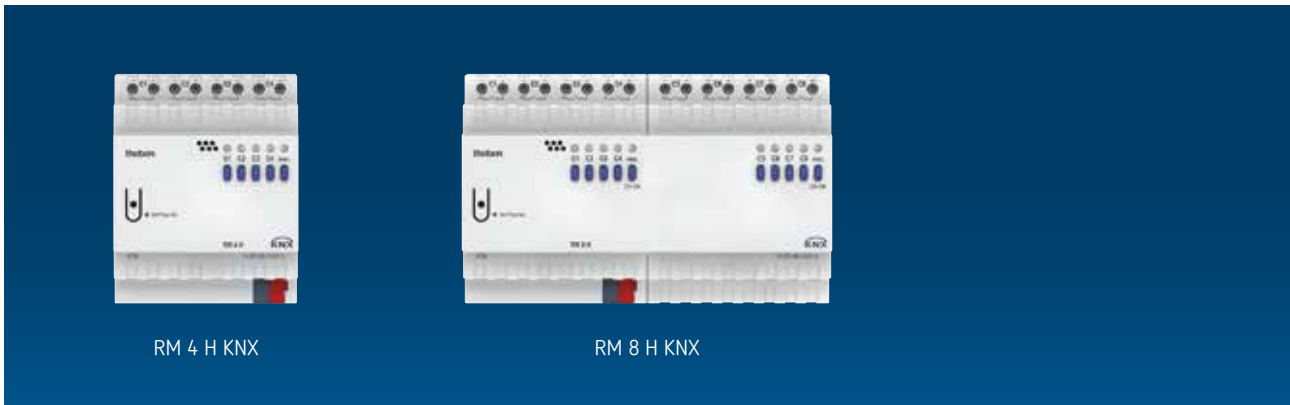
RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX



RM 4 H KNX

RM 8 H KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Schaltaktor 25 A C-Last 200 µF, KNX TP
- Hochleistungsaktor
- Einschaltstrom max. 1200 A/200 µs, max. 850 W LED/Kanal
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal

- Spannungsversorgung über Busspannung

- Schaltfunktionen: z.B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung

- Logische Verknüpfungen: z.B. Sperren, UND, Freigeben, ODER

RM 4 H KNX

- REG 4-fach Schaltaktor 25 A C-Last 200 µF, KNX TP

RM 8 H KNX

- REG 8-fach Schaltaktor 25 A C-Last 200 µF, KNX TP

Produktauswahl

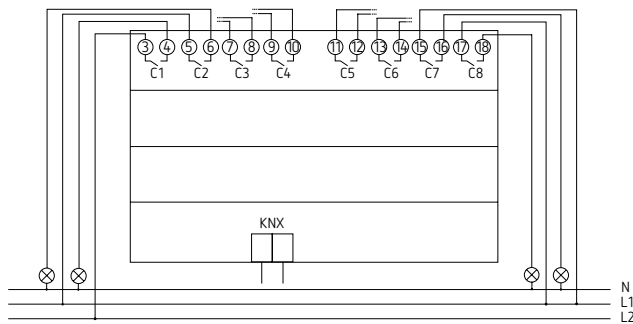
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|---------------|------------|-------------|----------------------|
| FIX1-Modul | 4 | RM 4 H KNX | 4940212 | 320,90 |
| FIX2-Modul | 8 | RM 8 H KNX | 4940217 | 493,62 |



Technische Daten

| | RM 4 H KNX | RM 8 H KNX |
|--------------------------|---|------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA | |
| Breite | 4 TE | 8 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | |
| Kontaktart | Schließer, 25 A (cos φ = 1) | |
| Einschaltstrom | max. 1200 A / 200 μ s | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 410 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 75 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 850 W | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II | |

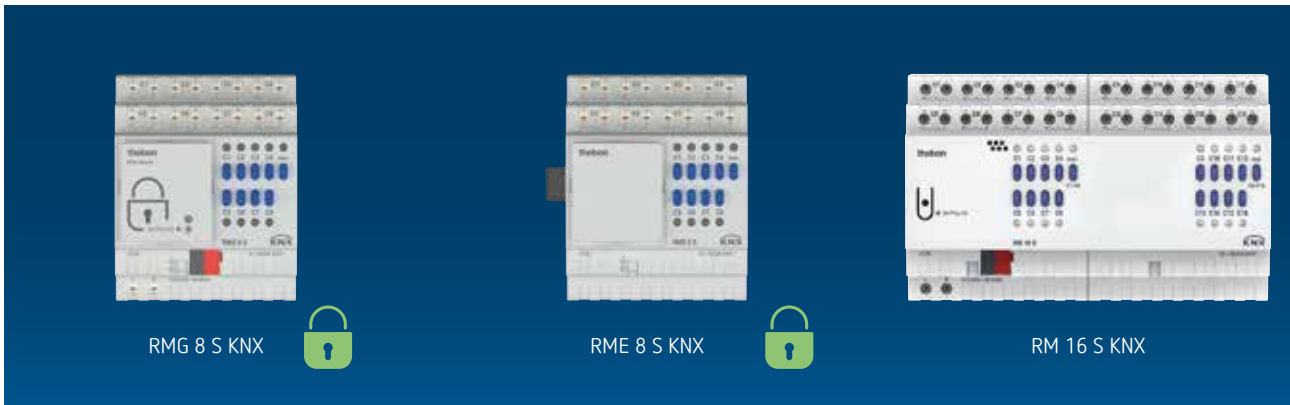
Anschlussbeispiel



RM 8 H KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Schaltaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Schaltaktor 16 A 140 µF, KNX TP
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Einschaltstrom max. 800 A/200 µs, max. 600 W LED/Kanal
- Schaltfunktionen: z.B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung
- Logische Verknüpfungen: z.B. Sperren, UND, Freigeben, ODER

RMG 8 S KNX

- REG 8-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Schaltaktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

RME 8 S KNX

- REG 8-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

RM 8 S KNX

- REG 8-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, KNX TP

RM 16 S KNX

- REG 16-fach Schaltaktor 16 A 140 µF, KNX TP

Produktauswahl

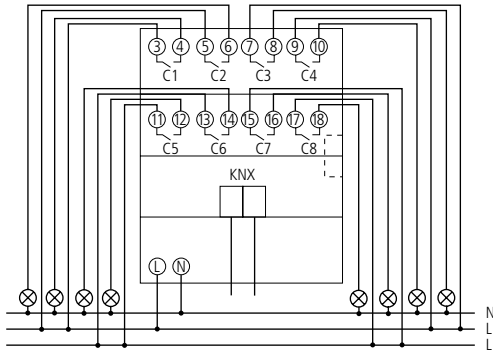
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 8 | RMG 8 S KNX | 4930220 | 458,51 |
| Erweiterungsmodul | 8 | RME 8 S KNX | 4930225 | 294,18 |
| FIX1-Modul | 8 | RM 8 S KNX | 4940220 | 412,64 |
| FIX2-Modul | 16 | RM 16 S KNX | 4940225 | 622,15 |



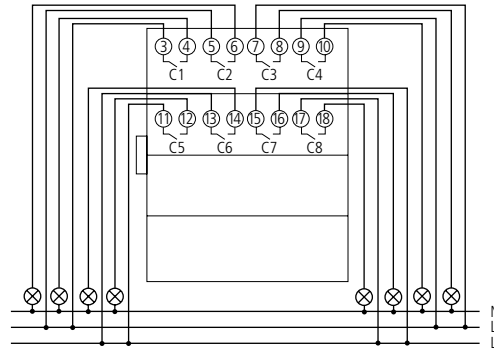
Technische Daten

| | RMG 8 S KNX | RME 8 S KNX | RM 8 S KNX | RM 16 S KNX |
|-----------------------------|---|-------------|--------------------------|-------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | - | Busspannung, ≤ 4 mA | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | - | 110–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | - | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,2 W | 0,3 W | |
| Breite | 4 TE | | | 8 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Kontaktart | Schließer, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$) | | | |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 μ s | | | |
| Ohmsche Last | 3680 W | | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2000 W | | | |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W | | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 300 W | | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W | | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II | | | |

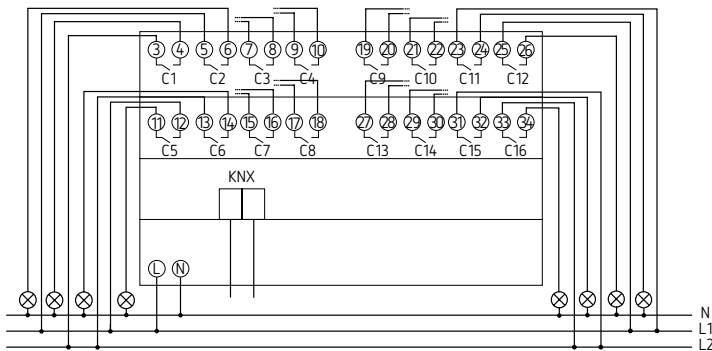
Anschlussbeispiel



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



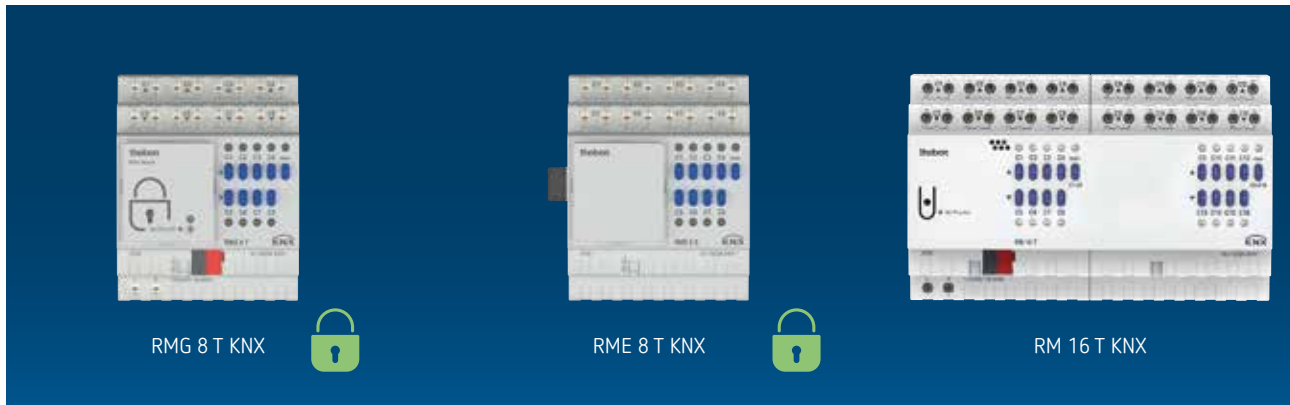
RME 8 S KNX



RM 16 S KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Schaltaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Kombiaktor 16 A 140 μ F, KNX TP
- Flexible Kanalfunktionswahl als Schalt- oder Jalousieaktor
- Einschaltstrom max. 800 A/200 μ s, max. 600 W LED/Kanal
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Schaltfunktionen: z.B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung
- Logische Verknüpfungen: z.B. Sperren, UND, Freigeben, ODER

RMG 8 T KNX

- REG 8/4-fach Kombiaktor 16 A 140 μ F, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Schaltaktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

RME 8 T KNX

- REG 8/4-fach Kombiaktor 16 A 140 μ F, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

RM 8 T KNX

- REG 8/4-fach Kombiaktor 16 A 140 μ F, KNX TP

RM 16 T KNX

- REG 16/8-fach Kombiaktor 16 A 140 μ F, KNX TP

Produktauswahl

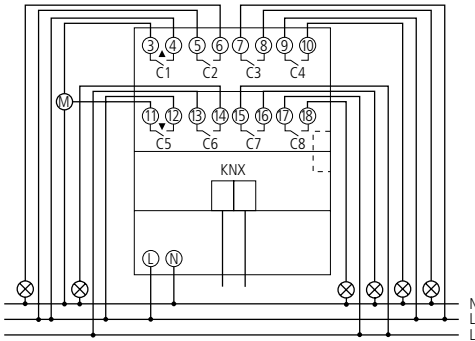
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 8 | RMG 8 T KNX | 4930200 | 470,85 |
| Erweiterungsmodul | 8 | RME 8 T KNX | 4930205 | 307,88 |
| FIX2-Modul | 16 | RM 16 T KNX | 4940205 | 638,01 |
| FIX1-Modul | 8 | RM 8 T KNX | 4940200 | 423,75 |



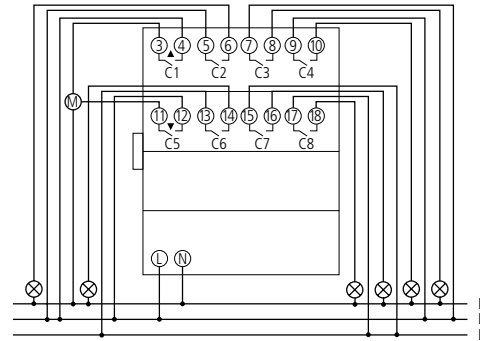
Technische Daten

| | RMG 8 T KNX | RME 8 T KNX | RM 16 T KNX | RM 8 T KNX |
|----------------------------------|---|-------------|-------------------------------|------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$ | – | Busspannung, $< 4 \text{ mA}$ | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – | 110–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | – | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,2 W | 0,5 W | |
| Breite | 4 TE | | 8 TE | 4 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Kontaktart | Schließer, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 3 A ($\cos \varphi = 0,6$) | | | |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 μs | | | |
| Ohmsche Last | 3680 W | | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2000 W | | | |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W | | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 300 W | | | |
| LED-Lampe $< 2 \text{ W}$ (typ.) | 55 W | | | |
| LED-Lampe $> 2 \text{ W}$ (typ.) | 600 W | | | |
| Umgebungstemperatur | $-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$ | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | | | |

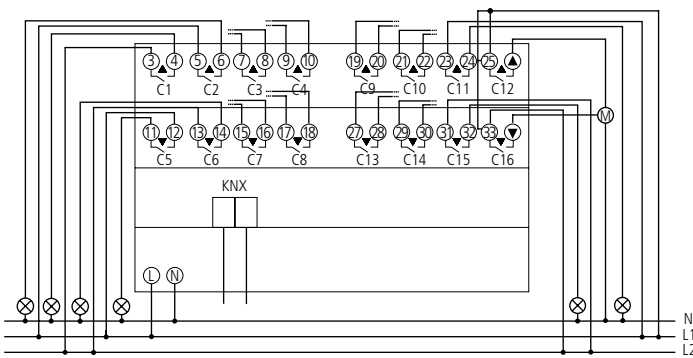
Anschlussbeispiel



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



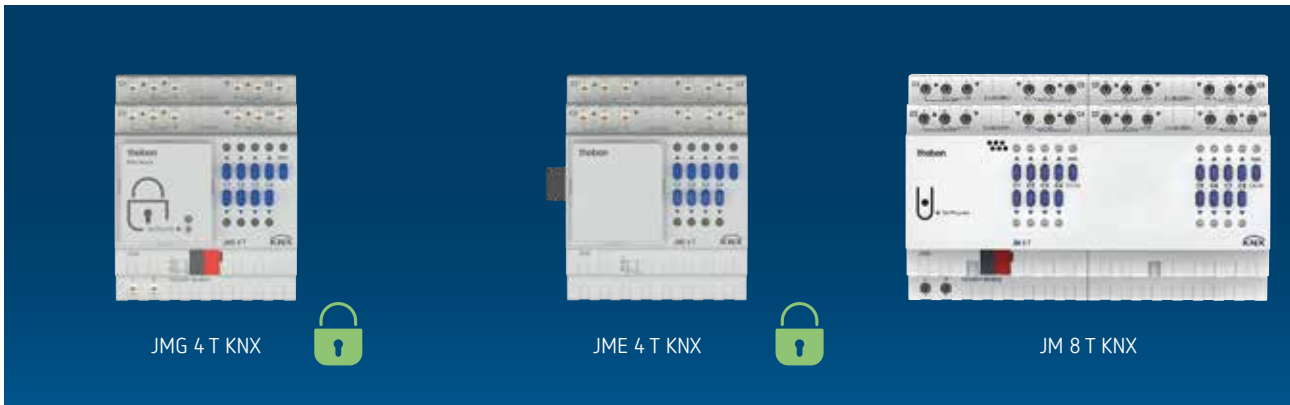
RME 8 T KNX



RM 16 T KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Jalousieaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Jalousieaktor 6 A, KNX TP
- Kopierfunktion für eine schnelle Parametrierung
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal

JMG 4 T KNX

- REG 4-fach Jalousieaktor 6 A, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich
- Beliebige Kombinationen von Schalten, Dimmen, Jalousie- und Heizungssteuerung sowie Binäreingängen

JME 4 T KNX

- REG 4-fach Jalousieaktor 6 A, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

JM 4 T KNX

- REG 4-fach Jalousieaktor 6 A, KNX TP

JM 8 T KNX

- REG 8-fach Jalousieaktor 6 A, KNX TP

Produktauswahl

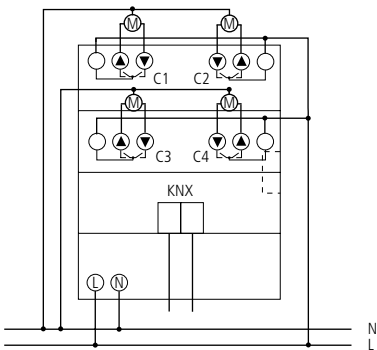
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 4 | JMG 4 T KNX | 4930250 | 365,85 |
| Erweiterungsmodul | 4 | JME 4 T KNX | 4930255 | 251,18 |
| FIX2-Modul | 8 | JM 8 T KNX | 4940255 | 500,81 |
| FIX1-Modul | 4 | JM 4 T KNX | 4940250 | 335,76 |



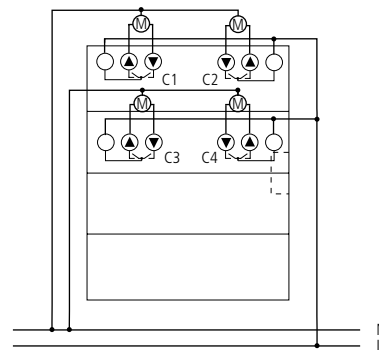
Technische Daten

| | JMG 4 T KNX | JME 4 T KNX | JM 8 T KNX | JM 4 T KNX |
|--------------------------|---|-------------|---------------------|------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, < 4 mA | – | Busspannung, ≤ 4 mA | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – | 110–240 V AC | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,2 W | 0,5 W | 0,3 W |
| Frequenz | 50–60 Hz | – | 50–60 Hz | |
| Breite | 4 TE | | 8 TE | 4 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Kontaktart | Schließer, 6 A (cos φ = 1) | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | | | |

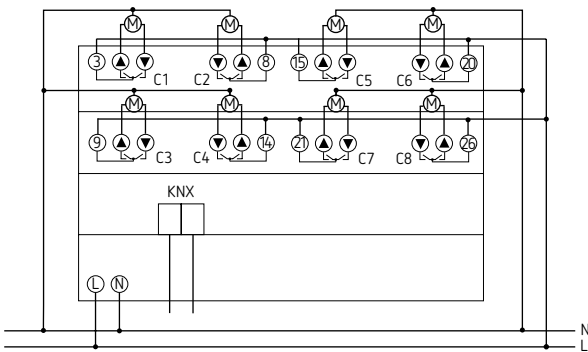
Anschlussbeispiel



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



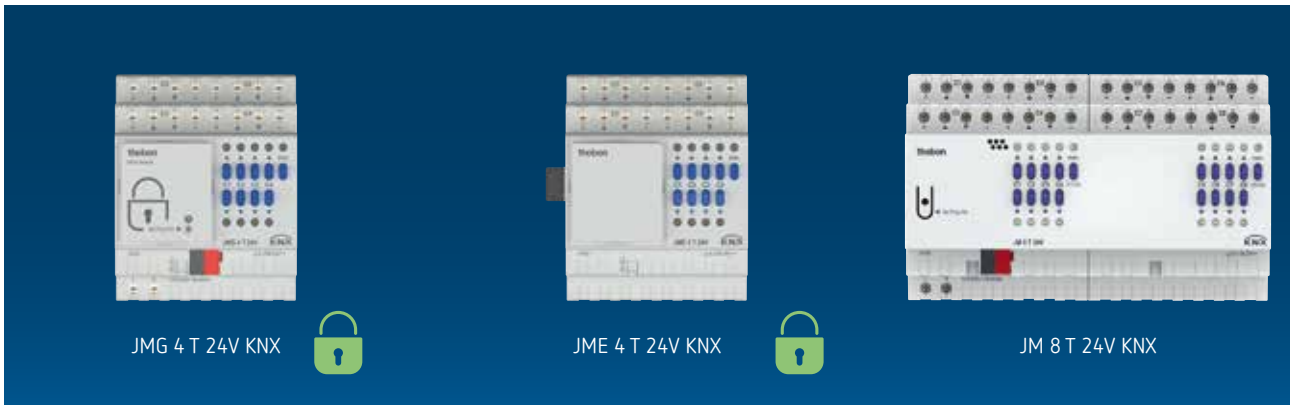
JME 4 T KNX



JM 8 T KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Jalousieaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Jalousieaktor 24 V 6 A, KNX TP
- Kopierfunktion für eine schnelle Parametrierung
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal

JMG 4 T 24V KNX

- REG 4-fach Jalousieaktor 24 V 6 A, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich
- Beliebige Kombinationen von Schalten, Dimmen, Jalousie- und Heizungssteuerung sowie Binäreingängen

JME 4 T 24V KNX

- REG 4-fach Jalousieaktor 24 V 6 A, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

JM 4 T 24V KNX

- REG 4-fach Jalousieaktor 24 V 6 A, KNX TP

JM 8 T 24V KNX

- REG 8-fach Jalousieaktor 24 V 6 A, KNX TP

Produktauswahl

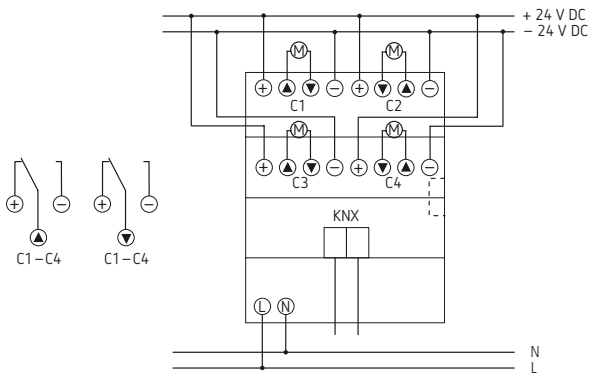
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 4 | JMG 4 T 24V KNX | 4930260 | 376,76 |
| Erweiterungsmodul | 4 | JME 4 T 24V KNX | 4930265 | 262,10 |
| FIX1-Modul | 4 | JM 4 T 24V KNX | 4940260 | 339,99 |
| FIX2-Modul | 8 | JM 8 T 24V KNX | 4940265 | 505,05 |



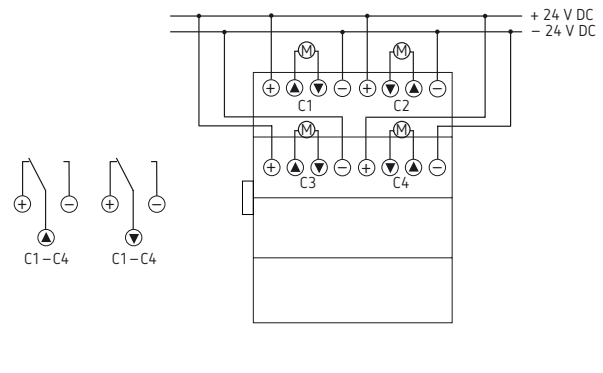
Technische Daten

| | JMG 4 T 24V KNX | JME 4 T 24V KNX | JM 4 T 24V KNX | JM 8 T 24V KNX |
|--------------------------|---|-----------------|-------------------|----------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, 4 mA | – | Busspannung, 4 mA | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – | 110–240 V AC | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | – | 0,3 W | 0,5 W |
| Frequenz | 50–60 Hz | – | 50–60 Hz | |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Breite | 4 TE | | | 8 TE |
| Kontaktart | Wechsler, 6 A (cos φ = 1) | | | |
| Schaltleistung | 6 A (bei 24 V DC) | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | |

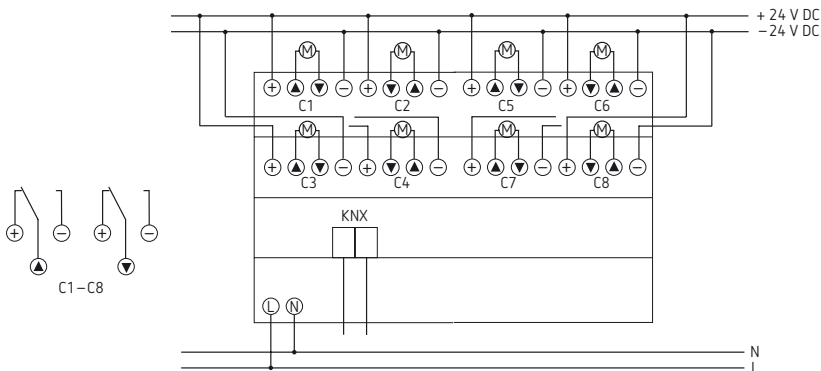
Anschlussbeispiel



JMG 4 T 24V KNX, JM 4 T 24V KNX



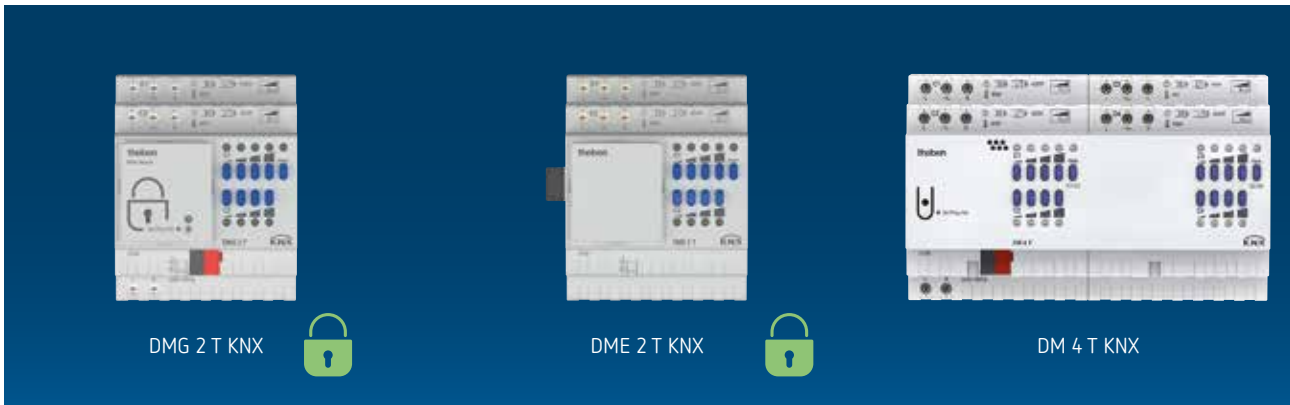
JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Dimmaktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Universal Dimmaktor 400 W, KNX TP
- 5-400 W LED/Kanal, 800 W LED im Parallelbetrieb
- Für dimmbare LED, Glüh- und Halogenlampen, Energiesparlampen, Trafos, Kompaktleuchtstofflampen und Lüfter
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Bei Einsatz des 1 Kanal-Dimmbusters DMB 1 T KNX kann die Dimmleistung um 300 W/VA (Halogen- und Glühlampen) erweitert werden. Leistung bis 2000 W/VA (Halogen- und Glühlampen) durch max. 4 Booster möglich
- Automatische Lasterkennung (deaktivierbar)
- Für R-, L- und C-Lasten

DMG 2 T KNX

- REG 2-fach Universal Dimmaktor 400 W, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Schaltaktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

DME 2 T KNX

- REG 2-fach Universal Dimmaktor 400 W, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle

DM 2 T KNX

- REG 2-fach Universal Dimmaktor 400 W, KNX TP

DM 4 T KNX

- REG 4-fach Universal Dimmaktor 400 W, KNX TP

DMB 1 T KNX

- REG 1-fach Dimmbooster zur Leistungserweiterung
- Für DMG 2 T KNX/ DME 2 T KNX/ DM 2 T / DM 4 T KNX
- Leistungserweiterung um bis zu 300 W

Produktauswahl

| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 2 | DMG 2 T KNX | 4930270 | 460,36 |
| Erweiterungsmodul | 2 | DME 2 T KNX | 4930275 | 265,57 |
| FIX2-Modul | 4 | DM 4 T KNX | 4940275 | 656,00 |
| FIX1-Modul | 2 | DM 2 T KNX | 4940270 | 437,33 |
| Erweiterungsmodul Dimmbooster | 1 | DMB 1 T KNX | 4930279 | 113,16 |

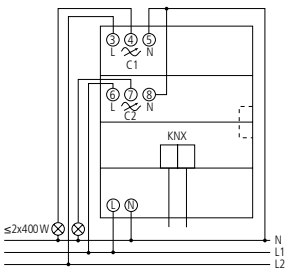
Technische Daten

| | DMG 2 T KNX | DME 2 T KNX | DM 4 T KNX | DM 2 T KNX | DMB 1 T KNX |
|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|------------|-------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | | Busspannung, ≤ 4 mA | | – |
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | | |
| Frequenz | 50 Hz | | | | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,6 W | 1,5 W | – | 0,2 W |
| Breite | 4 TE | | 8 TE | 4 TE | 1 TE |

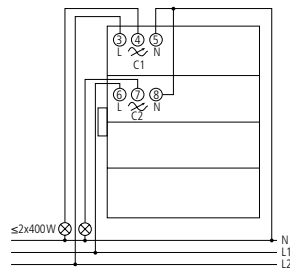


| | DMG 2 T KNX | DME 2 T KNX | DM 4 T KNX | DM 2 T KNX | DMB 1 T KNX |
|--|---|-------------|------------|------------|--|
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | | |
| Lampenarten | Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED | | | | Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED |
| Schaltleistung pro Kanal | 400 W | | | | 300 W |
| Schaltleistung im Parallelbetrieb | 800 W | | | | – |
| Dimmleistung LED-Lampe (typ.) pro Kanal | Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W | | | | 45 W |
| Dimmleistung LED-Lampe (typ.) im Parallelbetrieb | Phasenabschnitt (RC-mode): 800 W | | | | – |
| Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen pro Kanal | Phasenabschnitt (RC-mode): 80 W | | | | – |
| Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen im Parallelbetrieb | Phasenabschnitt (RC-mode): 140 W | | | | – |
| Schaltleistung min. | 5 W | | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | | | | |

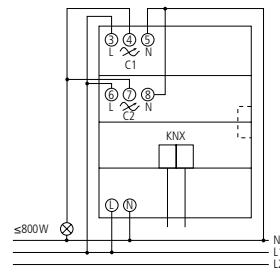
Anschlussbeispiel



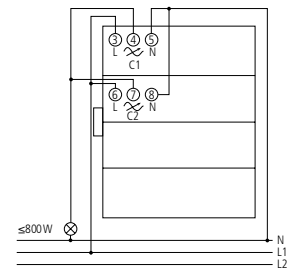
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



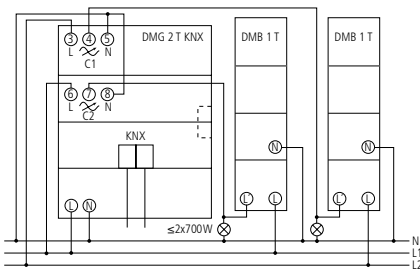
DME 2 T KNX



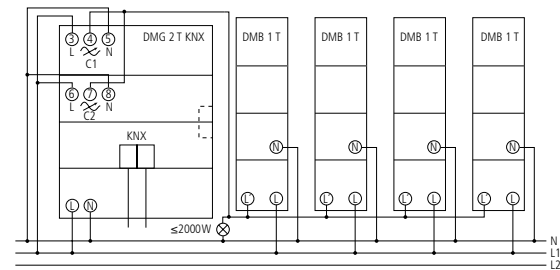
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



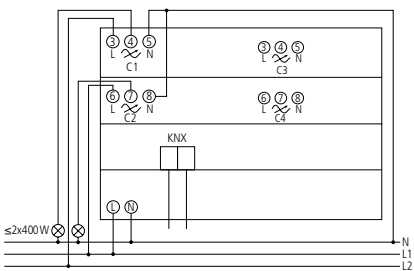
DME 2 T KNX



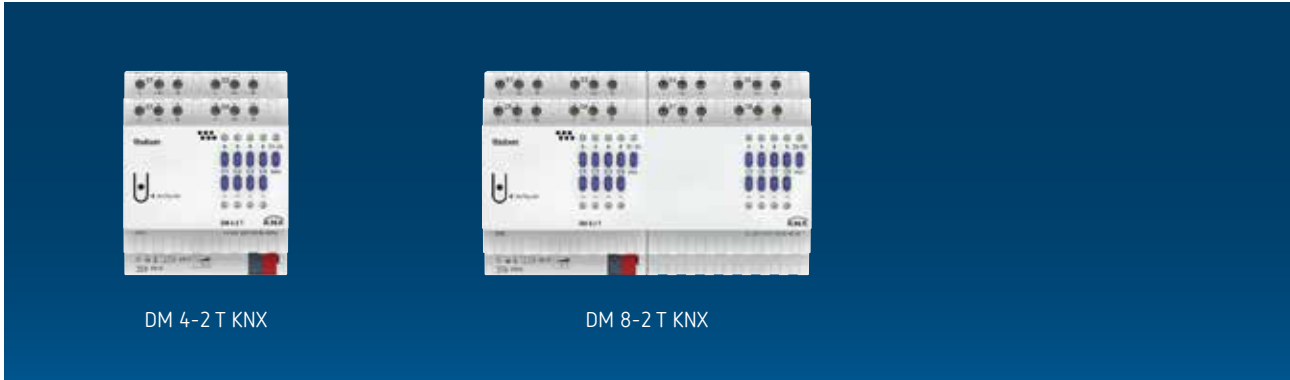
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



DM 4 T KNX



DM 4-2 T KNX

DM 8-2 T KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Universal Dimmaktor 200 W, KNX TP
- 2-200 W LED/Kanal, bis zu 400 W LED im Parallelbetrieb (C1+C2 / C3+C4 / ...)
- Für dimmbare LED, Glüh- und Halogenlampen, Energiesparlampen, Trafos, Kompaktleuchtstofflampen und Lüfter

- Dimmbereich 0–100 %
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Automatische Lasterkennung (deaktivierbar)
- Für R-, L- und C-Lasten

DM 4-2 T KNX

- REG 4-fach Universal Dimmaktor 200 W, KNX TP

DM 8-2 T KNX

- REG 8-fach Universal Dimmaktor 200 W, KNX TP

Produktauswahl

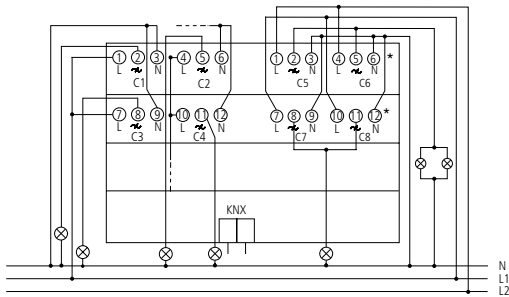
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|---------------|--------------|-------------|----------------------|
| FIX1-Modul | 4 | DM 4-2 T KNX | 4940280 | 578,41 |
| FIX2-Modul | 8 | DM 8-2 T KNX | 4940285 | 867,61 |



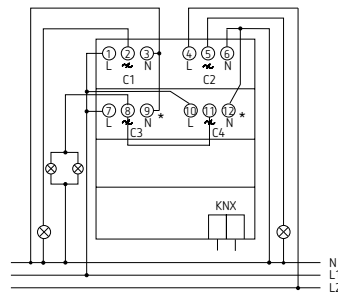
Technische Daten

| | DM 4-2 T KNX | DM 8-2 T KNX |
|--|---|-----------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA | Busspannung, $\leq 17,5$ mA |
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | < 1 W | |
| Breite | 4 TE | 8 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | |
| Lampenarten | Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED | |
| Schaltleistung pro Kanal | 200 W | |
| Schaltleistung im Parallelbetrieb | 400 W | |
| Dimmleistung LED-Lampe (typ.) pro Kanal | Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W | |
| Dimmleistung LED-Lampe (typ.) im Parallelbetrieb | Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W | |
| Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen pro Kanal | Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W | |
| Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen im Parallelbetrieb | Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W | |
| Schaltleistung min. | 2 W | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... $+45$ °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | |

Anschlussbeispiel



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Steuereinheiten



SMG 2 S KNX

SME 2 S KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG 2-fach Lichtsteuergerät 1-10 V, KNX TP
- 2 Stück 1-10 V Steuerausgang und Schalt-
ausgang (Relaiskontakt)
- Schalten und Dimmen von Lichtstrom-
kreisen in Verbindung mit elektronischen
Vorschaltgeräten (EVG und LED-Vorschalt-
geräte)
- An ein Grundmodul können bis zu 2
Erweiterungsmodule angeschlossen werden

- Mit allen Geräten der MIX-Serie kombinierbar
- Beliebige Kombinationen von Schalten,
Dimmen, Jalousie- und Heizungssteuerung
sowie Binäreingängen
- Manuelle Bedienung und LED für den
Schaltzustand je Kanal
- Mit Nulldurchgangsschaltung für relais-
schonendes Schalten

SMG 2 S KNX

- REG 2-fach Lichtsteuergerät 1-10 V, MIX
Grundmodul, KNX TP
- Erweiterbar auf bis zu 6 Kanäle

SME 2 S KNX

- REG 2-fach Lichtsteuergerät 1-10 V, MIX
Erweiterungsmodule, KNX TP
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle

Produktauswahl

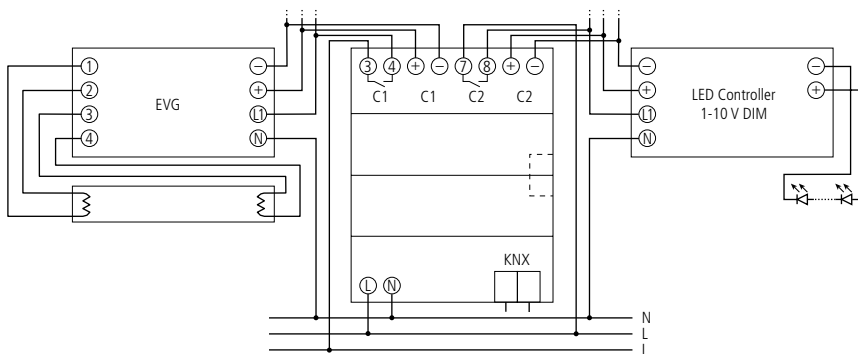
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------------|---------------|-------------|-------------|-------------------------|
| Grundmodul | 2 | SMG 2 S KNX | 4910273 | 345,60 |
| Erweiterungsmodule | 2 | SME 2 S KNX | 4910274 | 259,21 |



Technische Daten

| | SMG 2 S KNX | SME 2 S KNX |
|---------------------------|---|-------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, $\leq 10 \text{ mA}$ | – |
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Stand-by Leistung | 1,6 W | |
| Breite | 4 TE | |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | |
| Kontaktart | Schließer, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 10 A ($\cos \varphi = 0,6$) | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2500 W | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Dimmaktoren LED und DALI



Beschreibung

- Single-Master Application-Controller als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- DALI-2 zertifiziert
- Ansteuerung von 64 DALI-Teilnehmern in 16 Gruppen oder in Einzelansteuerung
- Steuerung von Lichtfarbe und Farbtemperatur gemäß EN 62386-209 (DT-8) in Gruppen
- Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbsteuerung DT8)
- Zeitabhängige Steuerung in Helligkeit, Lichtfarbe und Farbtemperatur
- Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbeinstellung DT8)
- Effektmodul für Ablaufsteuerungen
- Unterstützung von Einzelbatterienotleuchten und Notleuchtensysteme mit Zentralbatterie (EN 62386-202, DT-1)
- LC-Display (2x 12 Zeichen) zur Menüführung bei Inbetriebnahme und Parametrierung
- Inbetriebnahme über die Bedienelemente am Gerät, über den integrierten Webserver oder über die kostenlose ETS-App (DCA)

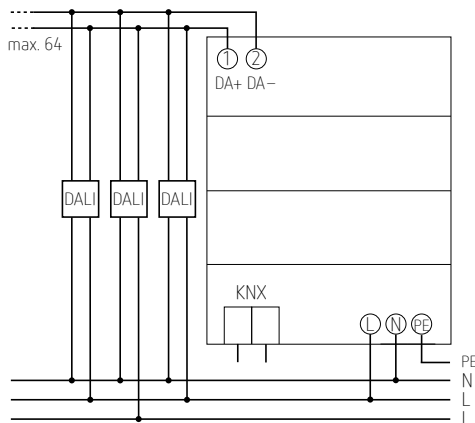
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| DALI-Gateway KNX plus | 9070929 | 525,31 |

Technische Daten

| | DALI-Gateway KNX plus |
|---------------------|--|
| Betriebsspannung | 100–240 V AC/DC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Breite | 4 TE |
| DALI-Spannung | typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 160 mA |
| Anzahl DALI-Geräte | max. 64 |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II |

Anschlussbeispiel





Beschreibung

- Multi-Master Application-Controller als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- DALI-2 zertifiziert
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Integration von 8 DALI-2 Sensoren (Bewegung/Präsenz und Helligkeit) gemäß EN 62386-303 und -304
- Ansteuerung von 64 DALI-Teilnehmern in 16 Gruppen oder in Einzelansteuerung
- Steuerung von Lichtfarbe und Farbtemperatur gemäß EN 62386-209 (DT-8) in Gruppen oder einzeln
- Automatische Anpassung der Farbtemperatur an den Dimmwert
- Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbsteuerung DT8)
- Zeitabhängige Steuerung in Helligkeit, Lichtfarbe und Farbtemperatur
- Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbsteuerung DT8)
- Effektmodul für Ablaufsteuerungen
- Unterstützung von Einzelbatterienotleuchten und Notleuchtensysteme mit Zentralbatterie (EN 62386-202, DT-1)
- LC-Display (2x 12 Zeichen) zur Menüführung bei Inbetriebnahme und Parametrierung
- Inbetriebnahme über die Bedienelemente am Gerät, über den integrierten Webserver oder über die kostenlose ETS-App (DCA)

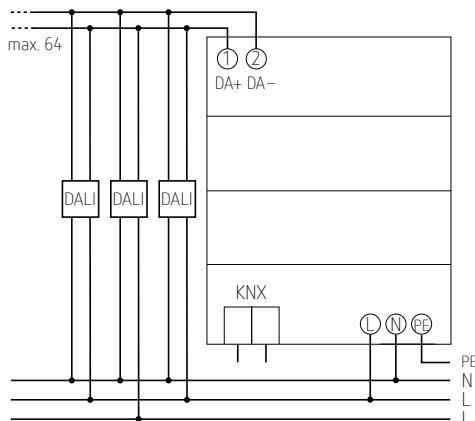
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------|-------------|-------------------------|
| DALI-Gateway P64 KNX | 4940303 | 525,00 |

Technische Daten

| | DALI-Gateway P64 KNX |
|---------------------|--|
| Betriebsspannung | 100–240 V AC/DC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Breite | 4 TE |
| DALI-Spannung | typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 160 mA |
| Anzahl DALI-Geräte | max. 64 |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | I |

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Dimmaktoren LED und DALI



DALI-Gateway S64 KNX



DALI-Gateway S128 KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Das KNX-DALI Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- DALI-2 zertifiziert
- An einem DALI-Ausgang können max. 64 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden
- Ansteuerung von DALI-Teilnehmern in 16 Gruppen oder in Einzelansteuerung (ab Firmware 0.3.x und ETS-Applikation V2)
- Farblichtsteuerung mit Device Type 8 (DT8) für 16 Gruppen: Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW

- Zeitabhängige Farbsteuerung (auch für Human Centric Lighting-Applikationen)
- Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbeinstellung DT8)
- Effektmodul für Ablaufsteuerungen (einschließlich Farbeinstellung DT8): Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Energieeinsparung durch Abschaltung der EVG-Spannungsversorgung in den Gruppen (Kommunikationsobjekt)
- Einfaches Ersetzen von EVGs im Fehlerfall
- Inbetriebnahme über die kostenlose ETS-App (DCA)

DALI-Gateway S64 KNX

- 1 Kanal für 64 DALI-Leuchten

DALI-Gateway S128 KNX

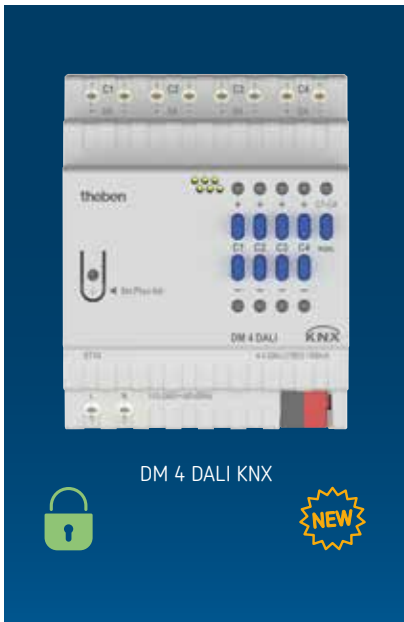
- 2 Kanäle für 2x64 DALI-Leuchten

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| DALI-Gateway S64 KNX | 4940301 | 413,91 |
| DALI-Gateway S128 KNX | 4940302 | 493,63 |

Technische Daten

| DALI-Gateway S64/S128 KNX | | | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, < 10 mA | Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C |
| Betriebsspannung | 100–240 V AC/DC | Schutzklasse | I |
| Frequenz | 50–60 Hz | Schutzart | IP 20 |
| Breite | 4 TE | | |



Beschreibung

- 4-fach DALI-Aktor
- DALI-2-zertifiziert
- Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- 4 Kanäle, Broadcast-Kommunikation
- Ansteuerung von bis zu 30 DALI-Teilnehmern pro Kanal
- Steuerung von Lichtfarbe und Farbtemperatur gemäß EN 62386-209 (DT-8)
- Einfache Inbetriebnahme und Wartung dank Broadcast-Kommunikation
- Einfaches Ersetzen von EVGs im Fehlerfall
- Einfache Inbetriebnahme und Programmierung in der ETS, ohne Zusatz-Tools oder ETS-App
- Sichere Kommunikation durch KNX Data Secure

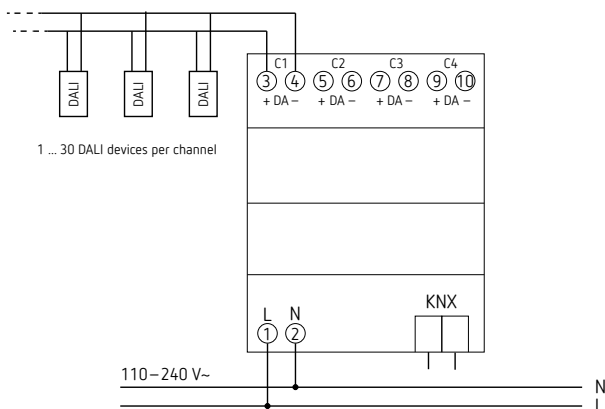
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------|-------------------------|
| DM 4 DALI KNX | 4940300 | 254,00 |

Technische Daten

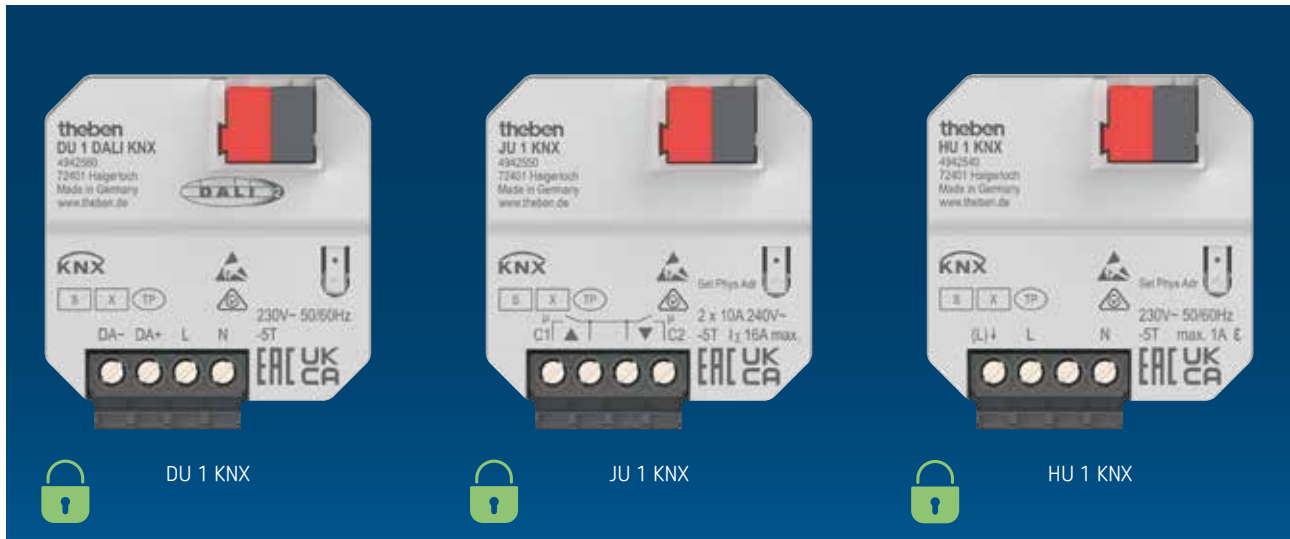
| | DM 4 DALI KNX |
|-------------------------|---|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Stand-by Leistung | 0,7 W |
| Breite | 4 TE |
| DALI-Spannung | typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 60 mA |
| Anzahl DALI-Geräte | max. 30 pro Kanal |
| Max. Leitungslänge DALI | 300 m pro Kanal |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | I |

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, UP-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- UP 1-fach Aktor KNX, KNX TP, Data Secure
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

DU 1 KNX

- UP 1-fach Dimmaktor 250 W, KNX TP, Data Secure
- Für dimmbare LED, Glüh- und Halogenlampen, Energiesparlampen sowie dimmbare Trafos
- Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung
- Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen

JU 1 KNX

- UP 1-fach Jalousieaktor 10 A, KNX TP, Data Secure
- 1-fach Jalousieaktor oder 2-fach Schaltaktor
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen

SU 1 KNX

- UP 1-fach Schaltaktor 16 A 130 µF, KNX TP, Data Secure
- Umfangreiche Funktionen wie Schalten, Treppenlicht, Impulsfunktion
- 1x Schließer- & 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung
- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion

HU 1 KNX

- UP 1-fach Heizungsaktor, KNX TP, Data Secure
- Mit integriertem Regler
- Geräuschlose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC
- Funktionsauswahl als Heizungsaktor (Stellgröße stetig oder schaltend) oder als Heizungsregler (integrierter Temperaturregler Heizen / Kühlen)
- Integrierte Ventilschutzfunktion und Sommerbetrieb

Produktauswahl

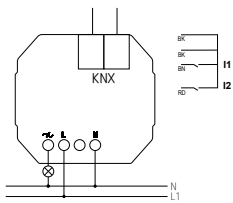
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|----------|-------------|----------------------|
| Dimmaktor | 1 | DU 1 KNX | 4942570 | 214,62 |
| Jalousieaktor | 1 | JU 1 KNX | 4942550 | 143,08 |
| Schaltaktor | 1 | SU 1 KNX | 4942520 | 132,86 |
| Heizungsaktor | 1 | HU 1 KNX | 4942540 | 183,96 |



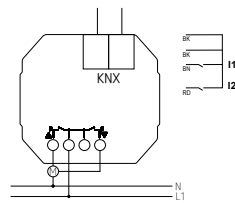
Technische Daten

| | DU1 KNX | JU 1 KNX | SU 1 KNX | HU 1 KNX |
|--------------------------|------------------------------------|----------|----------|---|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$ | | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | - | | 300 W | - |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode): 250W | - | 50 W | - |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode): 250W | - | 600 W | - |
| Schaltleistung | - | 10 A | 16 A | max. 1 A oder 4 Stellantriebe 230 V AC (z. B. ALPHA 5) |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II | | | |

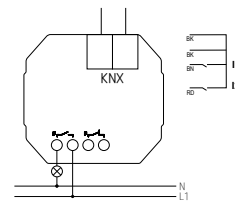
Anschlussbeispiel



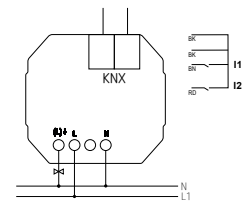
DU 1 KNX



JU 1 KNX



SU 1 KNX



HU 1 KNX

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

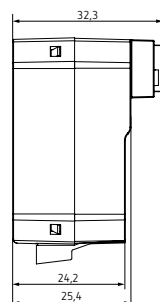
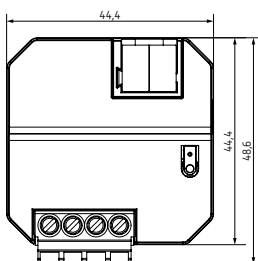


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für HU 1 KNX
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, UP-Funk-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- UP 1-fach Aktor KNX, KNX RF, Data Secure
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

SU 1 S RF S KNX

- UP 1-fach Funk-Schaltaktor 10A 130 μ F, KNX RF, Data Secure
- Umfangreiche Funktionen wie Schalten, Treppenlicht, Impulsfunktion
- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion

DU 1 S RF S KNX

- UP 1-fach Funk Dimmaktor 250 W, KNX RF, Data Secure
- Für dimmbare LED, Glüh- und Halogenlampen, Energiesparlampen sowie dimmbare Trafos
- Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung
- Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen

JU 1 S RF S KNX

- UP 1-fach Funk-Jalousieaktor 5 A KNX RF, Data Secure
- 1-fach Jalousieaktor oder 2-fach Schaltaktor
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen

HU 1 S RF S KNX

- UP 1-fach Funk-Heizungsaktor KNX RF, Data Secure
- Mit integriertem Regler
- Geräuschlose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC
- Integrierter Temperaturregler Heizen/Kühlen
- Ventilschutzfunktion

Produktauswahl

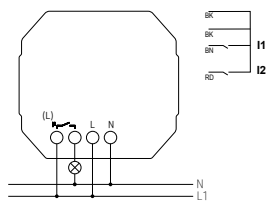
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Schaltaktor | 1 | SU 1 S RF S KNX | 4941621 | 122,64 |
| Dimmaktor | 1 | DU 1 S RF S KNX | 4941671 | 183,96 |
| Jalousieaktor | 1 | JU 1 S RF S KNX | 4941651 | 132,86 |
| Heizungsaktor | 1 | HU 1 S RF S KNX | 4941641 | 173,74 |



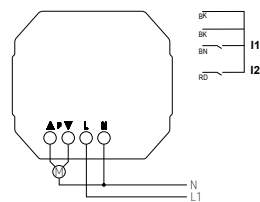
Technische Daten

| | SU 1 RF S KNX | DU 1 RF S KNX | JU 1 RF S KNX | HU 1 RF S KNX |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------|---------------|--|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | 230 V AC | 230–240 V AC | 230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | < 0,4 W | | | |
| Schaltleistung | 10 A | – | 5 A | max. 1 A oder 4 Stellantriebe 230 V AC (z.B. ALPHA 5) |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1800 W | 250 W | – | – |
| LED-Lampe (typ.) | 600 W | Phasenabschnitt (RC-mode): 250 W | – | – |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | II | | | |

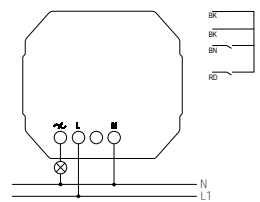
Anschlussbeispiel



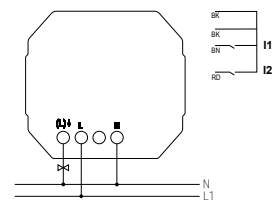
SU 1 RF S NX



JU 1 RF S KNX



DU 1 RF S KNX



HU 1 RF S KNX

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376



Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376



Temperatursensor UP

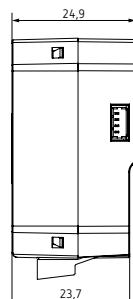
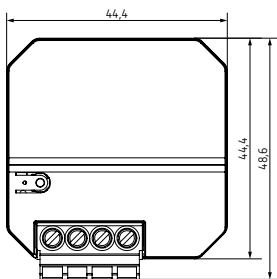
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

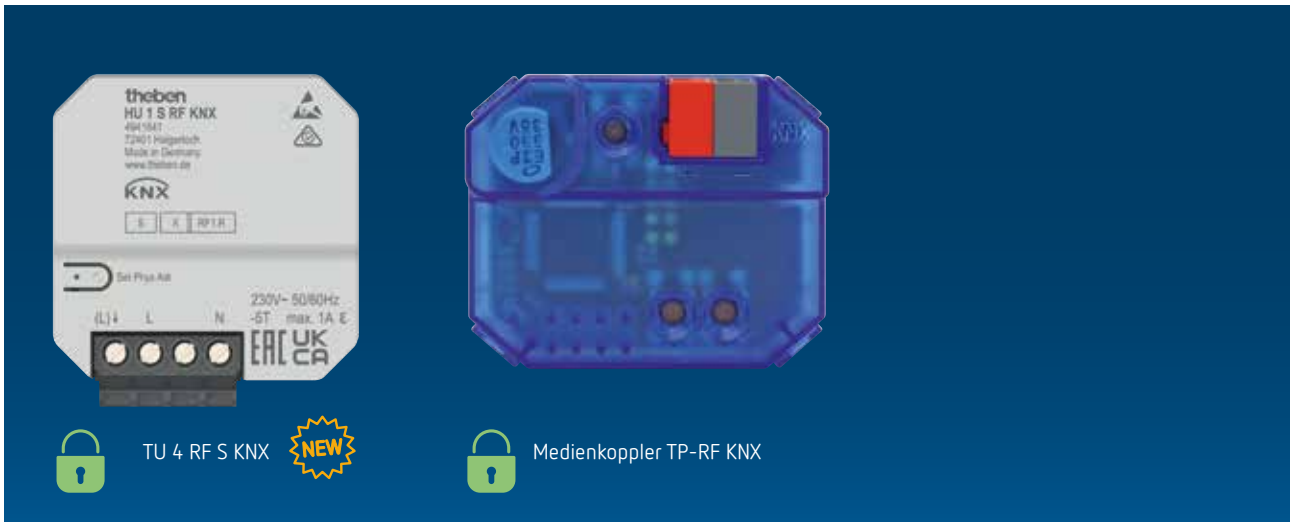
für HU 1 RF KNX
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Funk-Tasterschnittstelle/Medienkoppler



TU 4 RF S KNX



Medienkoppler TP-RF KNX

Beschreibung

TU 4 RF S KNX

- UP 4-fach Funk-Tasterschnittstelle, KNX RF, Data Secure
- 4 Binäreingänge für potentialfreie Taster
- Zusätzlicher Binäreingang zum Anschluss eines Temperatursensors
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Temperatur messen und senden
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- Verwendung mit Tastermodul 4-fach (9070806) möglich

Medienkoppler TP-RF KNX

- Verbindet KNX RF-Geräte einer Funklinie mit dem Twisted Pair Bus
- Die Spannungsversorgung erfolgt über KNX-Busspannung
- Unterstützt Longframes für „KNX Secure“ und ermöglicht parallel den schnelleren Download großer Applikationen
- Reichweiten von max. 30 m innerhalb des Gebäudes sind möglich
- Verfügt über eine Repeater-Funktion, d. h. empfangene Telegramme werden erneut gesendet um die Reichweite zu erhöhen

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-------------|----------------------|
| TU 4 RF S KNX | 4961614 | 153,30 |
| Medienkoppler TP-RF KNX | 9070868 | 255,50 |



Technische Daten

| | TU 4 RF S KNX | Medienkoppler TP-RF KNX |
|---------------------------------|------------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | Busspannung |
| Frequenz | 50–60 Hz | – |
| Stand-by Leistung | < 0,4 W | – |
| Länge Anschlussdrähte | 25 cm | – |
| Schnittstellenverlängerung max. | 3 m | – |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | III |

Zubehör



Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376

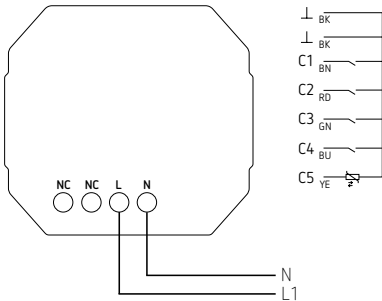


Tastermodul 4-fach
↳ Art.Nr.: 9070806
für TU 4 RF S KNX, mit integriertem Temperatursensor
Details siehe Seite 377

Adapterrahmen

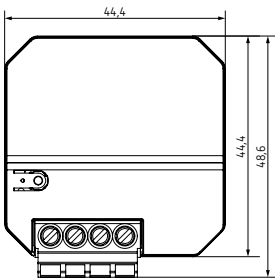
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme
Details siehe Seite 372

Anschlussbeispiel

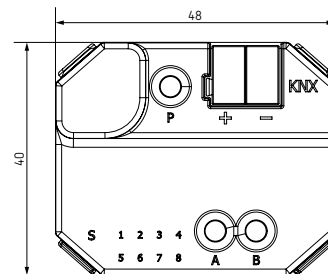
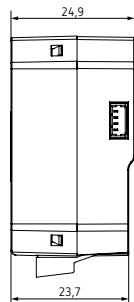


TU 4 RF S KNX

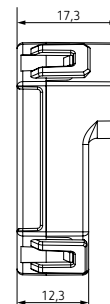
Maßzeichnungen



TU 4 RF S KNX

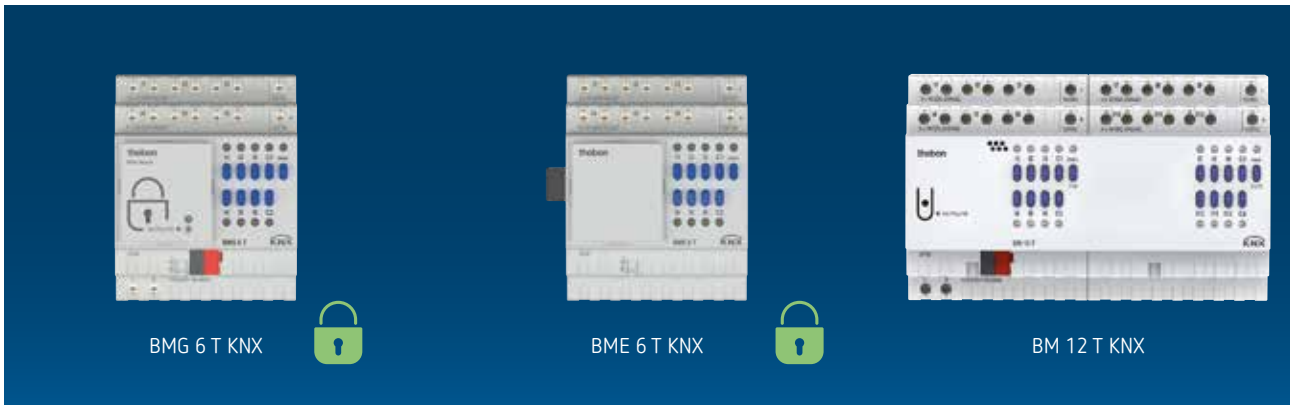


Medienkoppler TP-RF KNX



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Binäreingänge



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Binäreingang, MIX2 Grundmodul, KNX TP
- Multispannungseingänge 10 - 240 V AC/ DC, integriertes Netzteil 12 V DC
- 2 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Alle Eingänge können mit unterschiedlichen Spannungen und an unterschiedlichen Potentialen betrieben werden
- Anschließbare Leitungslänge bis zu 100 m
- Freie Zuordnung der Funktionen: Schalter/ Taster, Dimmen, Jalousie/Rollladen, Zähler, Telegramm wiederholen, Sequenzen

BMG 6 T KNX

- REG 6-fach Binäreingang, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

BME 6 T KNX

- REG 6-fach Binäreingang, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle

BM 6 T KNX

- REG 6-fach Binäreingang, KNX TP

BM 12 T KNX

- REG 12-fach Binäreingang, KNX TP

Produktauswahl

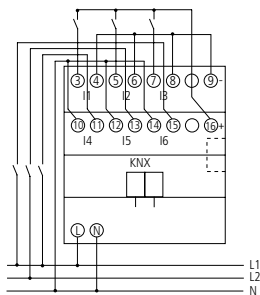
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 6 | BMG 6 T KNX | 4930230 | 338,58 |
| Erweiterungsmodul | 6 | BME 6 T KNX | 4930235 | 210,75 |
| FIX2-Modul | 12 | BM 12 T KNX | 4940235 | 445,36 |
| FIX1-Modul | 6 | BM 6 T KNX | 4940230 | 304,72 |



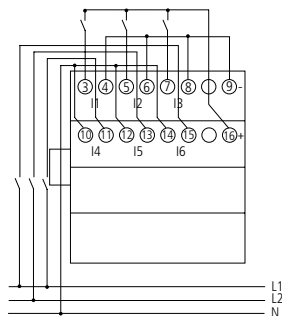
Technische Daten

| | BMG 6 T KNX | BME 6 T KNX | BM 12 T KNX | BM 6 T KNX |
|---------------------------------|---|-------------|--------------------------|------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | – | Busspannung, ≤ 4 mA | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – | 110–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | – | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | – | 0,5 W | 0,3 W |
| Breite | 4 TE | | 8 TE | 4 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Spannung/Stromaufnahme Eingänge | 10 V DC–240 V AC 2 mA | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | |

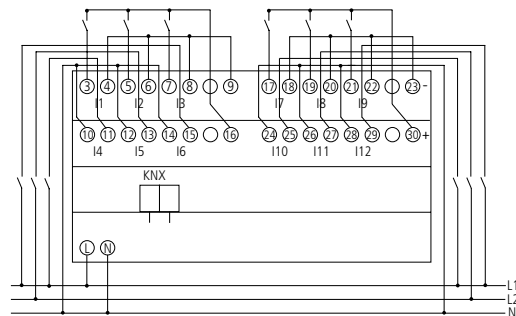
Anschlussbeispiel



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Binäreingänge



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- UP Tasterschnittstelle, KNX TP
- Können mit konventionellen Tastern/ Schaltern in Unterputzdosen eingebaut werden
- Flexible LED-Ansteuerung, dank erhöhtem Ausgangsstrom von 3 mA können handelsübliche LEDs und Low Curent LEDs angesteuert werden
- Eingänge umparametrierbar zu Ausgängen mit parametrierbarer Blink- und Pulsierfunktion
- Kennzeichnung der Adernpaare über Farbcodierung

TA 2 S KNX

- UP 2-fach-Tasterschnittstelle, KNX TP
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter
- Kabelanschluss 4-polig
- Freie Zuordnung der Funktionen: Schalter/ Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Sequenzen, LED steuern

TA 4 S KNX

- UP 4-fach-Tasterschnittstelle, KNX TP
- 4 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter
- Kabelanschluss 6-polig
- Freie Zuordnung der Funktionen: Schalter/ Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Sequenzen, Temperatur messen, LED steuern
- 2 NTC Eingänge für Ist-Temperaturerfassung von -5 °C bis +100 °C

TA 6 S KNX

- Wie TA 4 S KNX, jedoch:
- UP 6-fach-Tasterschnittstelle, KNX TP
- 6 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter
- Kabelanschluss 8-polig
- Verwendung mit Tastermodul 4-fach (9070806) möglich

TA 8 S KNX

- Wie TA 4 S KNX, jedoch:
- UP 8-fach-Tasterschnittstelle, KNX TP
- 8 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter
- Kabelanschluss 10-polig

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------|-------------|----------------------|
| TA 2 S KNX | 4969222 | 68,83 |
| TA 4 S KNX | 4969224 | 96,86 |
| TA 6 S KNX | 4969226 | 136,23 |
| TA 8 S KNX | 4969228 | 170,30 |



Technische Daten

| | TA S KNX |
|---------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA |
| Länge Anschlussdrähte | 25 cm |
| Kontaktstrom | 0,5 mA |
| Schnittstellenverlängerung max. | 30 m |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | III |

Zubehör

Temperatursensor UP

Details siehe Seite 376

Fußbodensensor

Details siehe Seite 376

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 376

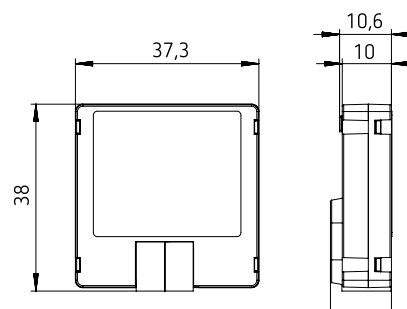
Anlege-Temperatursensor

Details siehe Seite 377

Tastermodul 4-fach (für TA 6 S KNX)

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- Optischer Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 7,5 x 10,5 m (79 m²) bei 3 m Montagehöhe, mit bis zu 6 flexiblen Erfassungszonen
- Für KNX-Bussystem, 6 Kanäle Licht, 6 Kanäle HKL und 6 Kanäle Raumbelegung
- Erkennung der Personenanzahl und genauer Aufenthaltsort möglich
- Basiert auf sehr niedrig aufgelösten Bildern und arbeitet DSGVO-konform (DEKRA-geprüft)
- KNX Data-Secure
- Einschränkungen des Erfassungsbereichs erfolgt über die App (thePixa Plug)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Jede Erfassungszone hat seine eigene Lichtmessung
- Abgleich der Helligkeitsmessungen über App thePixa Plug
- Einstellbare Empfindlichkeit Sensor
- Unterscheidung Bewegung und Präsenz
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich über App (thePixa Plug)
- Ausgabe Belegungsgrad und Belegungsdichte über Telegramm
- Integrierter Temperatursensor
- Deckeneinbau in Unterputz-Dose (2-Punkt-Befestigung)
- Deckenaufbau möglich mit Aufputz-Rahmen (optional)
- App thePixa Plug für Einstellungen und Auswertungen (iOS/Android)
- KNX-Firmware-Update möglich (ETS-App)
- Sensor-Firmware-Update möglich (App thePixa Plug)
- 6 Kanäle Licht:
 - Schalten oder Konstantlichtregelung mit 6 autonomen Regelungen und Stand-by-Funktionalität (Orientierungslicht)
 - Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
 - Freies Schaltobjekt bei Funktionsart Schalten
 - Voll- oder Halbautomat
 - Helligkeits-Schaltwert einstellbar in Lux über Parameter
 - Helligkeits-Sollwert einstellbar in Lux über Parameter und Telegramm
 - Nachlaufzeit Licht einstellbar über Parameter
 - Auraeffekt für bessere Orientierung und mehr Sicherheit
 - Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm
- 6 Kanäle HKL:
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
 - Senden der Betriebsart
 - Separates Sperrtelegramm
- 6 Kanäle Raumbelegung:
 - Ausgabe der Anzahl Personen
 - Ansteuerung Lüfter mit bis zu 3 Stufen
 - 3 parametrierbare Schwellen (Schwellwertschalter)

Produktauswahl

| Montageart | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Weiß | ○ thePixa P360 KNX UP WH | 2269200 | 322,59 |
| | Schwarz | ● thePixa P360 KNX UP BK | 2269202 | 338,72 |
| | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

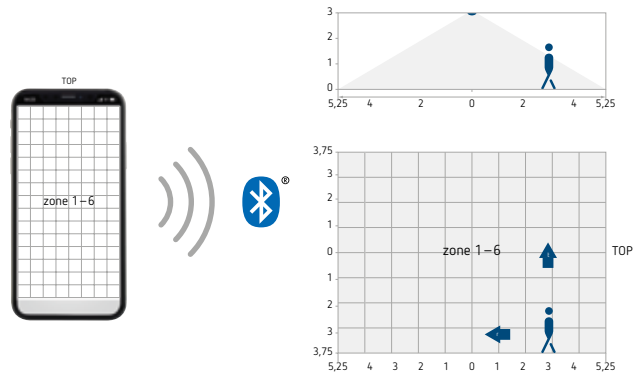
| | thePixa P360 KNX UP |
|--|---|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung ca. 10 mA |
| Betriebsspannung | 230–240 V AC |
| Frequenz | 50 Hz. |
| Leistungsaufnahme (230 V) | Tag-Modus: typ. 0,9 W Nacht-Modus: typ. 1,6 W |
| Montagehöhe | 2,5–4,5 m (Mindesthöhe ≥ 2,5 m) |
| Einstellbereich Helligkeits-Schaltwert | 5–3000 lx/Messung aus |
| Einstellbereich Helligkeits-Sollwert | 5–3000 lx/Licht aus |
| Nachlaufzeit Licht | 0 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert Licht | 1–25 % des Dimmwertes |
| Stand-by Zeit Licht | 0 s–60 min/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit HKL | 0 s–120 min |
| Einschaltverzögerung HKL | 0 s–120 min |
| Laufzeit Stand-by HKL | 0 s–120 min |



| | thePixa P360 KNX UP |
|----------------------------|------------------------------|
| Stand-by Wert HKL | 0 – 255 |
| Einstellbereich Temperatur | -15 °C ... +60 °C |
| Größe UP-Dose | Größe 1, 2-Punkt-Befestigung |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 2,5 m | 54 m ² 6,0 m x 9,0 m | 54 m ² 4,0 m x 5,5 m |
| 3 m | 79 m ² 7,5 m x 10,5 m | 35 m ² 5,0 m x 7 m |
| 3,5 m | 102 m ² 8,5 m x 12,0 m | 51 m ² 6,0 m x 8,5 m |
| 4 m | 128 m ² 9,5 m x 13,5 m | 79 m ² 7,5 m x 10,5 m |
| 4,5 m | 171 m ² 11,0 m x 15,5 m | 102 m ² 8,5 m x 12,0 m |



Zubehör

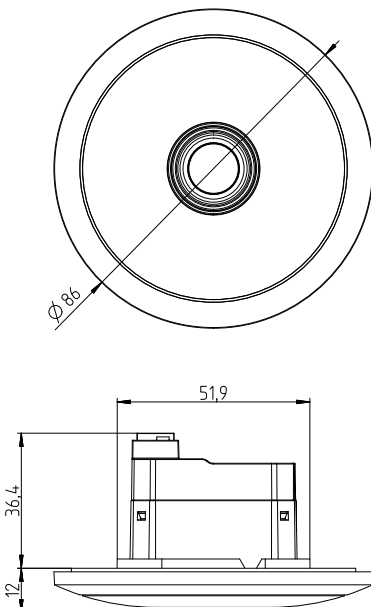


AP-Rahmen thePixa WH/BK
↳ Art.Nr.: 9070816
Details siehe Seite 370

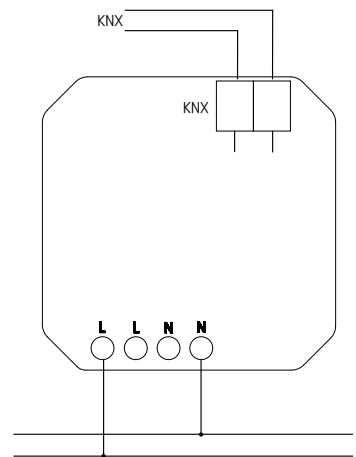


Decken-Einbaudose 68A
↳ Art.Nr.: 9070992
Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



* Gemäß Garantiebedingungen, siehe www.theben.de/garantie

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion, Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar

- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

thePrema P360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9 x 9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)

thePrema S360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ thePrema P360 KNX UP WH | 2079000 | 292,86 |
| | | Grau | ● thePrema P360 KNX UP GR | 2079001 | 307,49 |
| | | Schwarz | ● thePrema P360 KNX UP BK | 2079002 | 307,49 |
| | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ thePrema S360 KNX UP WH | 2079500 | 216,65 |
| | | Grau | ● thePrema S360 KNX UP GR | 2079501 | 227,49 |
| | | Schwarz | ● thePrema S360 KNX UP BK | 2079502 | 227,49 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePrema P360 KNX UP | thePrema S360 KNX UP |
|----------------------------|---|------------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 9 mA (13 mA bei eingeschalteter LED) | |
| Montagehöhe | 2 – 10 m (mindestens 1,7 m) | 2 – 3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 5 – 3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min | |

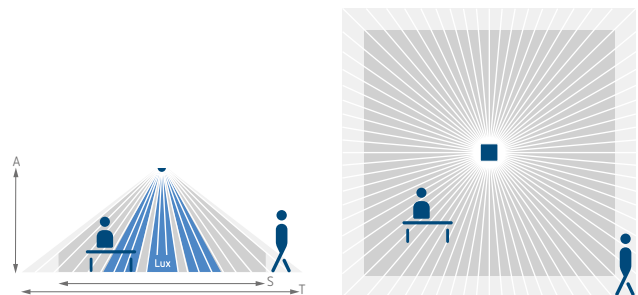


| | thePrema P360 KNX UP | thePrema S360 KNX UP |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung | |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein | |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv | |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) | |

Erfassungsbereich thePrema P360 KNX (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 2 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 2,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m |
| 3 m | 81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m | 49 m ² 7 m x 7 m |
| 3,5 m | 100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m | 64 m ² 8 m x 8 m |
| 6 m | 144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m | – |
| 10 m | 400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m | – |

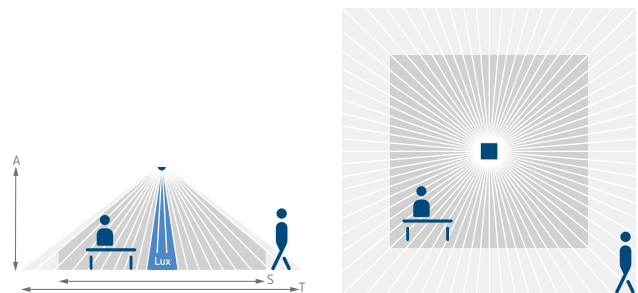
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 2 m | 20 m ² 4 m x 4 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 25 m ² 5 m x 5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

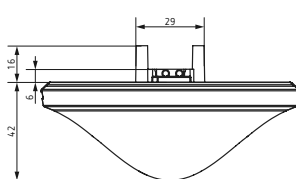
AP-Rahmen 110B, andere

Farben (GR/BK)

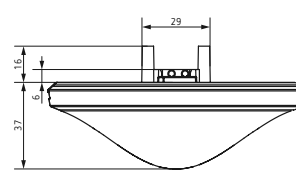
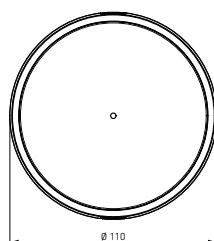
Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

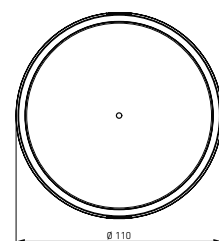
Details siehe Seite 370



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

Multisensor KNX für die Deckenmontage im Innenbereich

- Bestehend aus Präsenzmelder und Raumluftsensor (= 2 Busteilnehmer)
- Funktionen Raumluftsensor
 - Misst die CO₂-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
 - Drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO₂-Konzentration und relative Feuchtigkeit
 - Integrierter Raumtemperaturregler
 - 4 Binäreingänge
- Funktionen Präsenzmelder
 - Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage AP
 - Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9x9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
 - 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
 - Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
 - Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
 - Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
 - Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
 - Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich

- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------------|---|-------|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 x Licht 2 x Präsenz CO ₂ Feuchtigkeit Temperatur Luftdruck | Weiß | ○ thePrema P360 KNX AP Multi WH | 2079900 | 403,69 |
| | CO ₂ Feuchtigkeit Temperatur Luftdruck | Weiß | ○ Set basic KNX AP Multi WH * | 9070900 | 244,26 |
| Weitere Farben auf Anfrage möglich | | | | | |

* Nachrüstset für Multisensor KNX (nur Raumluftsensor), zur Kombination mit bestehendem KNX-Melder thePrema S/P UP WH

Technische Daten

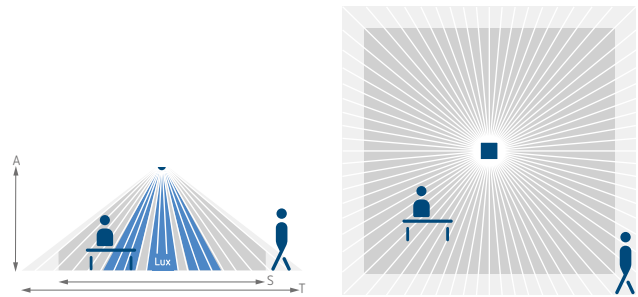
| | thePrema P360 KNX AP Multi WH | Set basic KNX AP Multi WH |
|---------------------------------|--|---------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 24 mA (28 mA bei eingeschalteter LED) | Busspannung, max. 15 mA |
| Montagehöhe | 2–10 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx, on | – |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min | – |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung | – |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv | – |
| Messbereich CO ₂ | 300–5000 ppm | |
| Messbereich Temperatur | –5 °C ... +45 °C | |
| Messbereich Luftfeuchtigkeit | 1–100 % rF | |
| Luftdruck | 30000–110000 Pa | |
| Schnittstellenverlängerung max. | 30 m | |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... +40 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |



Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 2 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 2,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m |
| 3 m | 81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m | 49 m ² 7 m x 7 m |
| 3,5 m | 100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m | 64 m ² 8 m x 8 m |
| 6 m | 144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m | – |
| 10 m | 400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

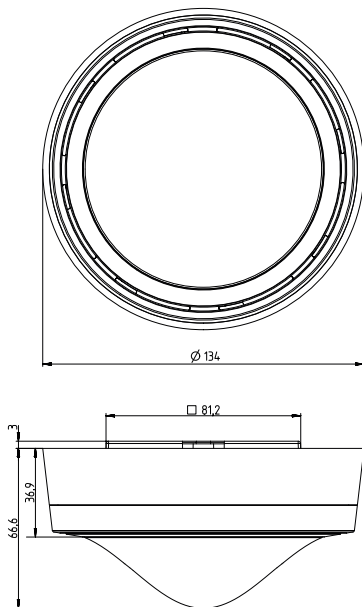
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

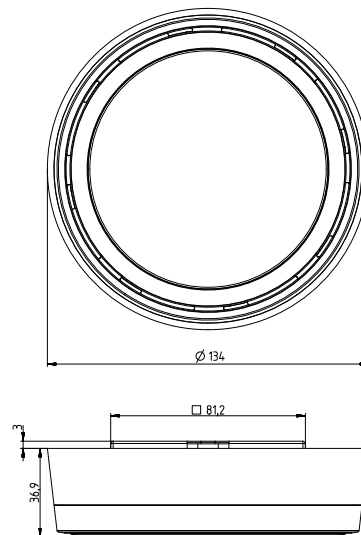
QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX AP Multi WH



Set basic KNX AP Multi WH

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Schwenkbare Optik zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung), Spot- oder Wide-Messung
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/ theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ PlanoSpot 360 KNX DE WH | 2039100 | 273,77 |
| | | Silber | ● PlanoSpot 360 KNX DE WH + Cover 76 SR | 2039100 + 9070978 | 273,77 + 6,35 |
| | | Schwarz | ● PlanoSpot 360 KNX DE WH + Cover 76 BK | 2039100 + 9070977 | 273,77 + 6,35 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

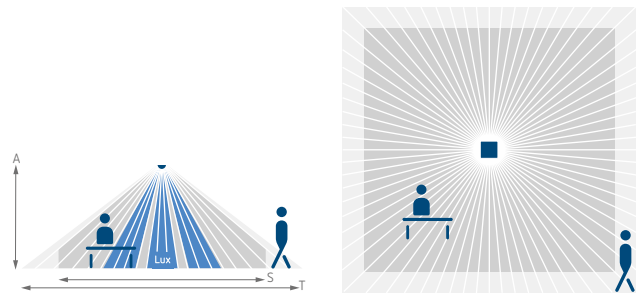
Technische Daten

| | PlanoSpot 360 KNX DE WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2–3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/ dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Erfassungszone Standard | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
| 2 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | – |

| Erfassungszone Reduziert | | |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
| 2 m | 4,4 m ² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m | 4 m ² 2 m x 2 m |
| 2,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m ± 0,5 m | 6,3 m ² 2,5 m x 2,5 m |
| 3 m | 14,4 m ² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 3,5 m | 22,1 m ² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m | – |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

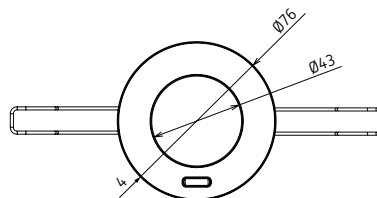
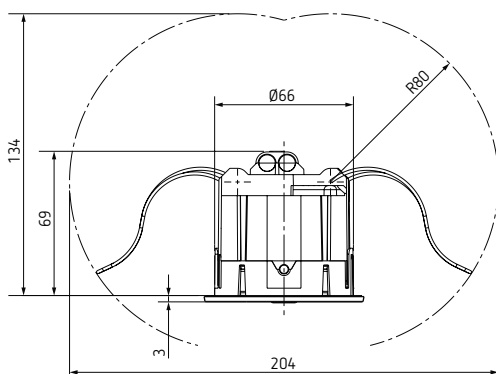
AP-Rahmen 75B, andere Farbe
BK

Details siehe Seite 370

PlanoCover 76, andere Farben
(SR, BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda P360 KNX UP WH | 2089000 | 273,77 |
| | | Grau | ● theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 GR | 2089000 + 9070591 | 273,77 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 BK | 2089000 + 9070851 | 273,77 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

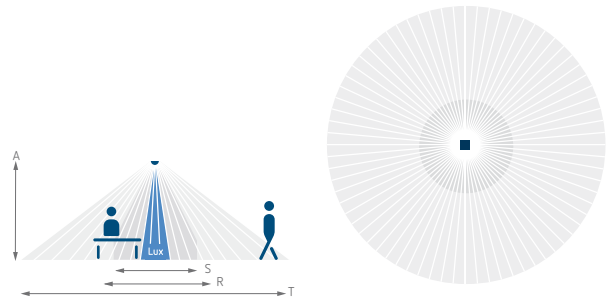
Technische Daten

| | theRonda P360 KNX UP WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m | 16 m ² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m | 24 m ² 5,5 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 28 m ² 6 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 38 m ² 7 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | - |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



**Service-Fernbedienung
theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370

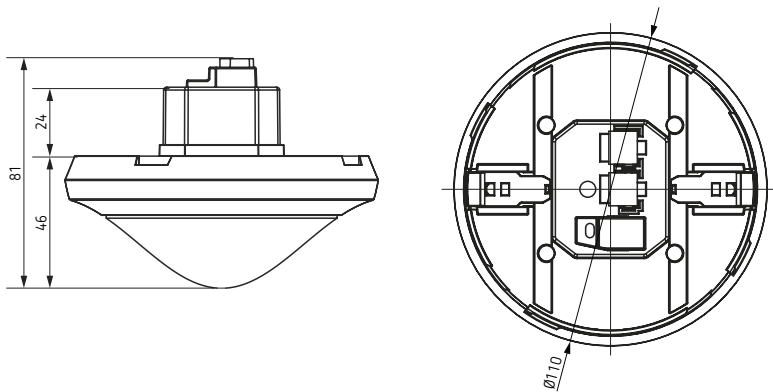
**AP-Rahmen 110A,
andere Farben (GR/BK)**
Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 370

Abdeckclip
Details siehe Seite 370

**Cover 110, andere Farben (GR/
BK)**
Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360 KNX UP WH | 2089520 | 159,00 |
| | | Grau | ● theRonda S360 KNX UP WH + Cover 110 GR | 2089520 + 9070591 | 159,00 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 KNX UP WH + Cover 110 BK | 2089520 + 9070851 | 159,00 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

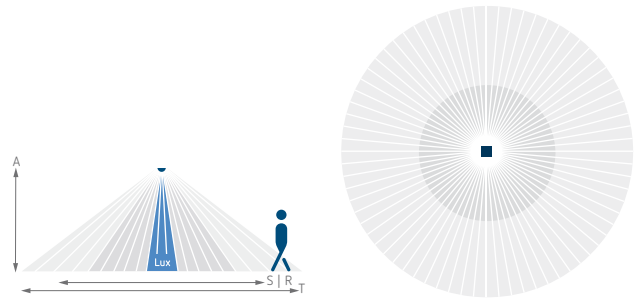
Technische Daten

| | theRonda S360 KNX UP WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2 – 4 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1 – 25 % der Lampenleistung |
| Stand-by Zeit | 30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s – 120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s – 30 min / inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | - |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



**Service-Fernbedienung
theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

**AP-Rahmen 110A,
andere Farben (GR/BK)**

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

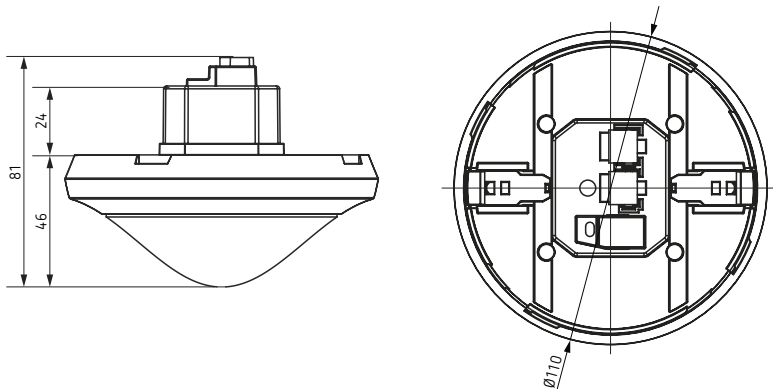
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

**Cover 110, andere Farben (GR/
BK)**

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



theRonda S360 KNX AP

theRonda S360 KNX FLAT DE

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage AP/DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage Aufputz | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360 KNX AP WH | 2089550 | 220,92 |
| | | Grau | ● theRonda S360 KNX AP GR | 2089551 | 226,96 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 KNX AP BK | 2089552 | 226,96 |
| Deckeneinbau | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360 KNX FLAT DE WH | 2089560 | 197,80 |
| | | Grau | ● theRonda S360 KNX FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR | 2089560 + 9070597 | 197,80 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 KNX FLAT DE WH + Cover FLAT 85 BK | 2089560 + 9070853 | 197,80 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

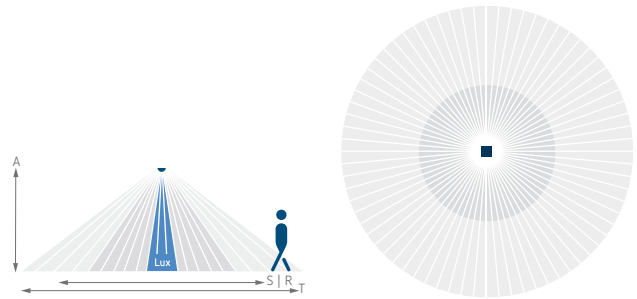
Technische Daten

| | theRomda S360 KNX AP | theRomda S360 KNX FLAT DE WH |
|------------------------------|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min | |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein | |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung | |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | - |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

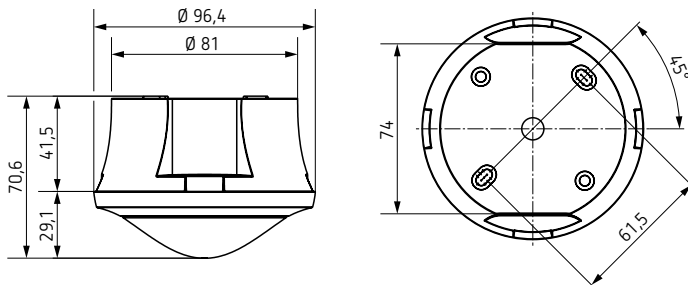
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

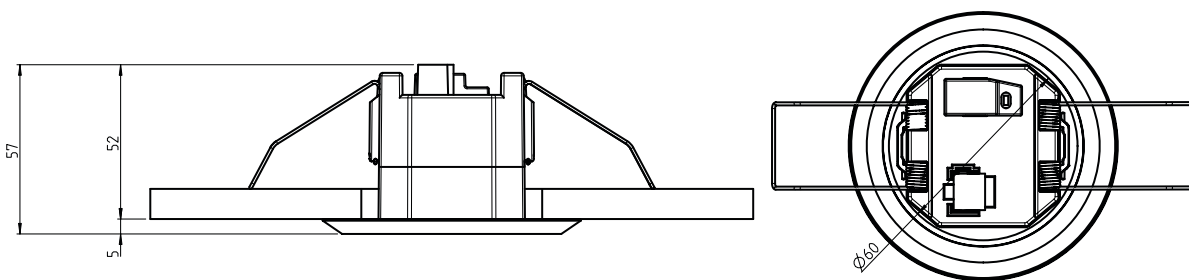
Cover FLAT 85, andere Farben
(GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE WH

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30x4,5 m (135 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Zwei separate Erfassungszonen
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Zwei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Aurfunktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

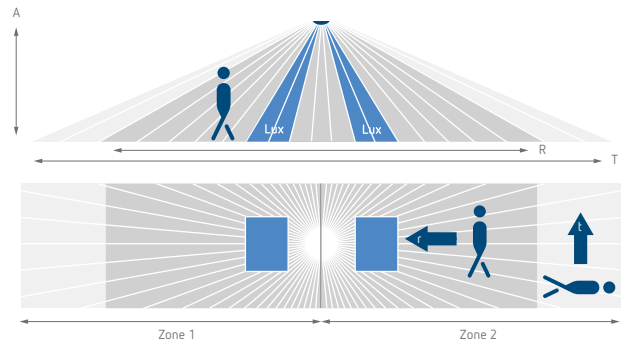
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ thePassa P360 KNX UP WH | 2019300 | 272,10 |
| | | Grau | ● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 GR | 2019300 + 9070591 | 272,10 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 BK | 2019300 + 9070851 | 272,10 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePassa P360 KNX UP WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2 – 15 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min |
| Stand-by Zeit | 30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein |
| Stand-by Dimmwert | 1 – 25 % der Lampenleistung |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s – 120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s – 30 min / inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | -15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 2 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m |
| 2,5 m | 88 m ² 22 m x 4 m | 72 m ² 18 m x 4 m |
| 3 m | 135 m ² 30 m x 4,5 m | 90 m ² 20 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 6 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

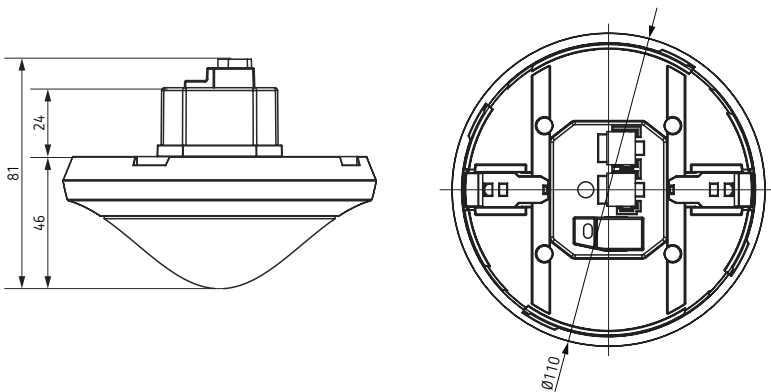
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



PresenceLight 360B-KNX

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7x7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

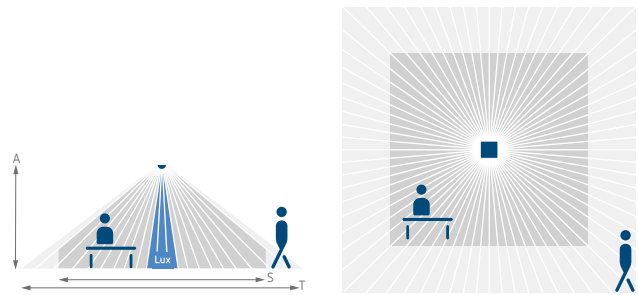
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ PresenceLight 360B-KNX WH | 2009000 | 225,07 |
| | | Silber | ● PresenceLight 360B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR | 2009000 + 9070631 | 225,07 + 10,26 |
| | | Schwarz | ● PresenceLight 360B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK | 2009000 + 9070632 | 225,07 + 10,26 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | PresenceLight 360B-KNX WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2–3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–2000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Stand-by Dimmwert | 5–10 % der Lampenleistung |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| 2 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | – |



Zubehör



**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



**Service-Fernbedienung
theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen PräsenzLight , andere Farben (SR/BK)

Details siehe Seite 369

Abdeckrahmen

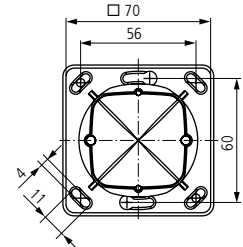
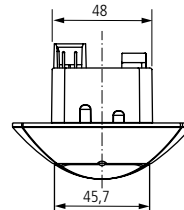
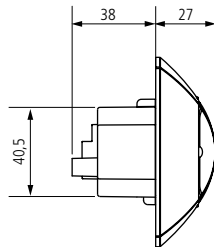
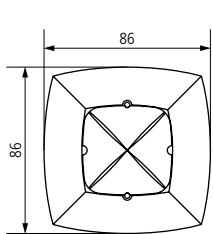
PräsenzLight 360, andere
Farben (SR/BK)

Details siehe Seite 369

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage UP
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, Ø 16 m (100 m²) bei 2,2 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

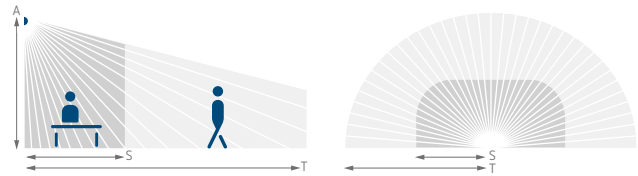
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Wandmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ PresenceLight 180B-KNX WH | 2009000 | 225,07 |
| | | Silber | ● PresenceLight 180B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 2009000 + 9070627 | 225,07 + 10,26 |
| | | Schwarz | ● PresenceLight 180B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 2009000 + 9070628 | 225,07 + 10,26 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | PresenceLight 180B-KNX WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 1,6–2,2 m |
| Mindesthöhe | > 1,6 m |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–2000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert | 5–10 % |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Erfassungsbereich (Halbrund)

| Montage- höhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 2,2 m | 100 m ² 8 m | 25 m ² 7 m x 3,5 m |



Zubehör



**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



**Service-Fernbedienung
theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**

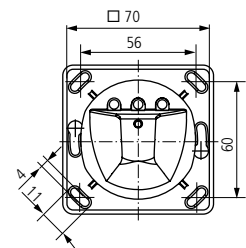
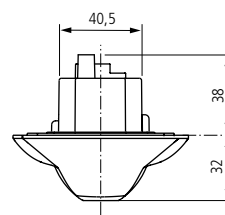
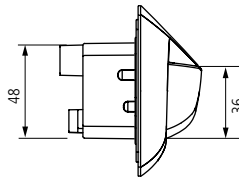
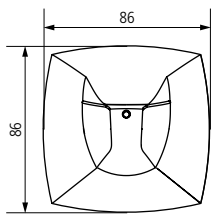
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

**AP-Rahmen PräsenzLight ,
andere Farben (SR/BK)**
Details siehe Seite 369

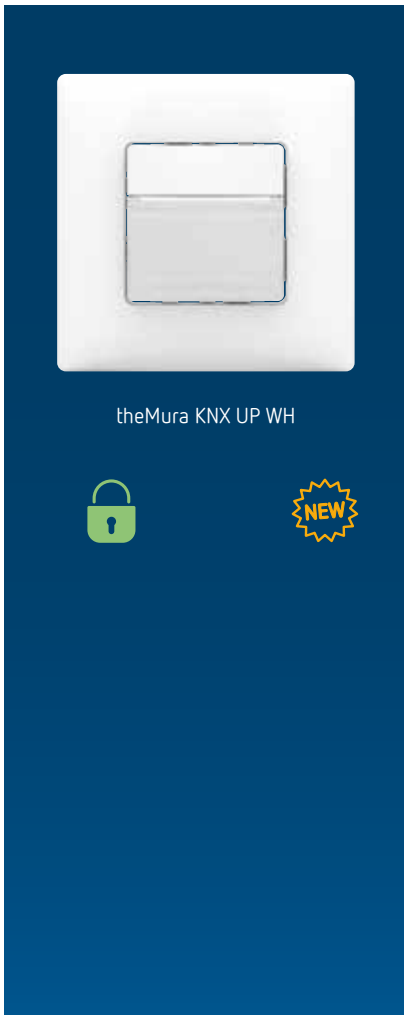
**Abdeckrahmen
PräsenzLight 180, andere
Farben (SR/BK)**
Details siehe Seite 369

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenz- / Bewegungsmelder



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenz- / Bewegungsmelder für Wandmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m²) bei 1,1 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem
- KNX Data-Secure
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Integrierter, freiparametrierbarer Taster (deaktivierbar)
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Teach-in Funktion
- Sperrfunktionen
- HKL-Kanal ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit HKL-Kanal einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellungen per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Bereichseinschränkungen im Lieferumfang
- Mit Theben-Abdeckrahmen
- Passend auch in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe www.theben.de/theMura oder auf Seite 321

theMura S180 KNX UP WH

- Bewegungsmelder
- 1 Kanal Licht und 1 Kanal HKL
- Schalten
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- 3 Logikkanäle (UND, ODER, XOR)

theMura P180 KNX UP WH

- Präsenzmelder
- 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle HKL
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität (Orientierungslicht)
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- AURAFunktion
- Szenenfunktionalität
- Integriertes Orientierungslicht (weiss)
- Integrierter Temperatursensor
- Akustikfunktion
- 2 Binäreingänge
- 6 Logikkanäle (UND, ODER, XOR)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

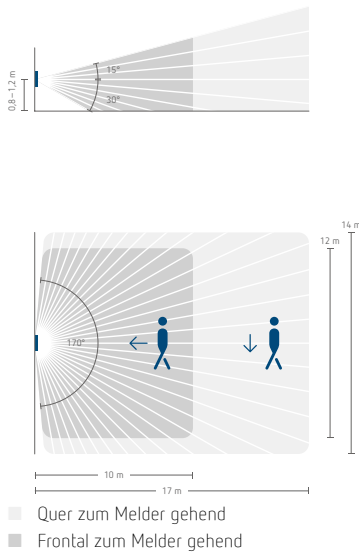
Produktauswahl

| Montageart | Produkttyp | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-----------------|---------------------|--------|------------------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | Bewegungsmelder | 1 x Licht 1 x HKL | Weiß ○ | theMura S180 KNX UP WH | 2069650 | 120,00 |
| | Präsenzmelder | 2 x Licht 2 x HKL | Weiß ○ | theMura P180 KNX UP WH | 2069655 | 140,00 |

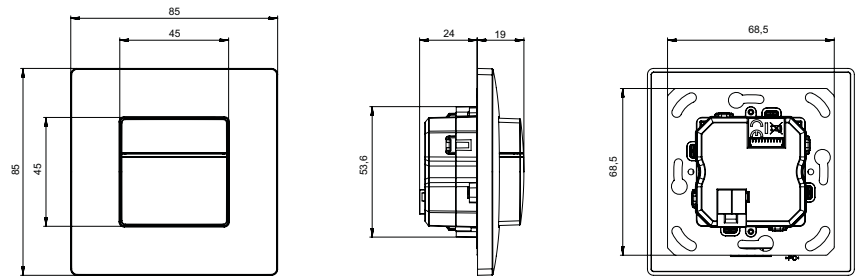
Technische Daten

| | theMura S180 KNX UP WH | theMura P180 KNX UP WH |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, < 10 mA | Busspannung, < 12 mA |
| Montagehöhe | 0,8 – 1,2 m | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5 – 3000 lx | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min | |
| Nachlaufzeit HKL | 10 s – 120 min | |
| Einschaltverzögerung HKL | 10 s – 30 min / inaktiv | |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Messbereich Temperatur | – | –5 °C ... +45 °C |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |

Erfassungsbereich (Rechteckig)



Maßzeichnungen



Zubehör

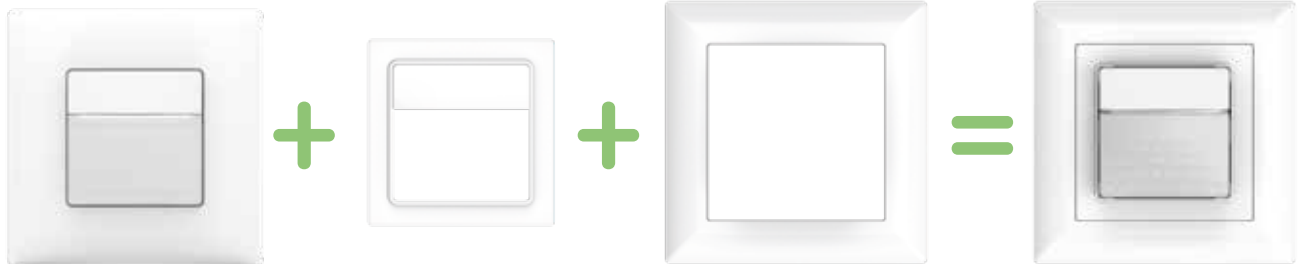
**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**
Details siehe Seite 374

**Service-Fernbedienung
theSenda P**
Details siehe Seite 374

**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**
Details siehe Seite 374

Ausgleichsrahmen 45A
Details siehe Seite 372

Anwendungsbeispiel



Theben-Rahmen
(Artikel-Nr. 9070798)
im Lieferumfang enthalten

Zubehör-Set bestehend
aus Tasterabdeckung,
Ausgleichsrahmen und
eventuell Kunststoff-
Montageplatte z. B.
JUNG Ausgleichsrahmen
+ Tasterabdeckung
(Artikel-Nr. 9070789)

Rahmen vom entsprechenden
Schalterprogrammierer

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Bewegungsmelder



Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wand-/ Deckenmontage im Außenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 32 mm bei 2,5 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 4 Bewegungskanäle und 4 Universalkanäle
- 4 Logikkanäle
- 4 separate Erfassungszonen
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Mischlichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Dimmen oder Schaltbetrieb
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Programmierbare Zeitschaltprogramme
- Helligkeits-Sollwert in Lux einstellbar
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- Demontageschutz
- Sensorkopf dreh- und neigbar in 2 Richtungen
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips oder Parameter

Produktauswahl

| Montageart | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| Wand- und Deckenmontage | Weiß <input type="radio"/> | theLuxe P300 KNX WH | 1019610 | 215,11 |
| | Schwarz <input type="radio"/> | theLuxe P300 KNX BK | 1019611 | 215,11 |

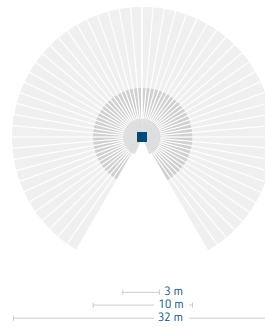
Technische Daten

| | theLuxe P300 KNX |
|----------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA |
| Einstellbereich Helligkeit | 1 – 3000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s – 60 min |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +45 °C |
| Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP 55 |

Erfassungsbereich



| Montagehöhe | Quer gehend | Frontal gehend |
|-------------|-------------|----------------|
| 2 m | 12 m | 4 m |
| 2,5 m | 16 m | 5 m |
| 3 m | 16 m | 5 m |
| 3,5 m | 16 m | 5 m |
| 4 m | 12 m | 4 m |



Quer zum Melder gehend
 Frontal zum Melder gehend
 Unterkriechschutz
 Montagehöhe: 2,5 m

Zubehör



Eckwinkel theLuxa P WH

↳ Art.Nr.: 9070904
Details siehe Seite 371



Abstandsrahmen theLuxa P WH

↳ Art.Nr.: 9070908
Details siehe Seite 371



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Eckwinkel theLuxa P BK

↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 371



Abstandsrahmen theLuxa P BK

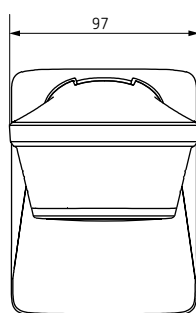
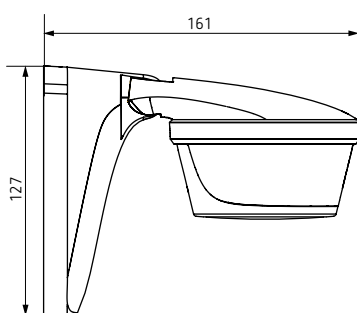
↳ Art.Nr.: 9070909
Details siehe Seite 371

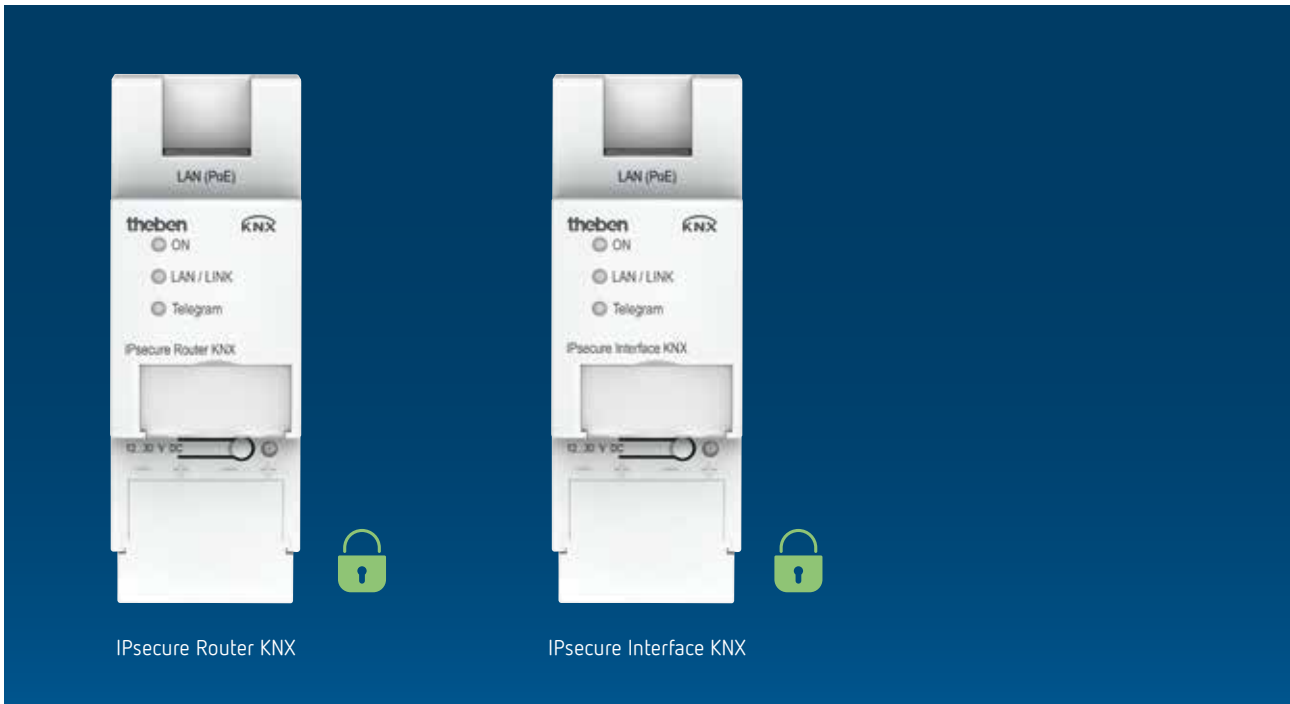


Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

Maßzeichnungen





IPsecure Router KNX

IPsecure Interface KNX

Beschreibung

IPsecure Router KNX

- Router/Schnittstelle/Linienkoppler IP und KNX
- Zum Datenaustausch zwischen KNX und IP-Netzwerken
- Unterstützung von KNX IP Secure
- Entspricht den Vorgaben des KNXnet/ IPStandards
- Komplette Filtertabelle für alle Hauptgruppen (0...31)

- Anzeige von Spannungsausfällen am Bus (KNX IP Service)
- Unicast: Bis zu 10 Geräte können via Unicast kommunizieren
- Tunneling: 5 Tunnelingserver verfügbar (Visualisierung, App...)
- Firmware-Update möglich (Theben IP Tool - Software)
- Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

IPsecure Interface KNX

- Schnittstelle IP und KNX
- Unterstützung von KNX IP Secure
- Entspricht den Vorgaben des KNXnet/ IPStandards
- Tunneling: 5 Tunnelingserver verfügbar (Visualisierung, App...)
- Firmware-Update möglich (Theben IP Tool Software)
- Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------------|-------------|----------------------|
| IPsecure Router KNX | 9070770 | 556,90 |
| IPsecure Interface KNX | 9070771 | 327,14 |

Technische Daten

| | IPsecure Interface KNX | IPsecure Router KNX |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤10 mA | |
| Betriebsspannung | 12–30 V DC | |
| Breite | 2 TE | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |
| Schutzart | IP 20 | |



Beschreibung

Schnittstelle USB KNX

- Für die Kommunikation zwischen PC und der zu programmierenden KNX-Anlage
- Schneller Download der Applikationen durch Unterstützung von extended frames (ab ETS 5)
- Unterstützung von KNX Data Secure Kommunikation

Linienkoppler S KNX

- Für die Verbindung von KNX Linien oder Bereichen
- Galvanische Trennung der Linien/Bereiche
- Unterstützung von extended frames (ab ETS 5)

- Unterstützung von KNX Data Secure Kommunikation
- Telegramme können weitergeleitet, gefiltert oder gesperrt werden
- Kann auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden

Produktauswahl

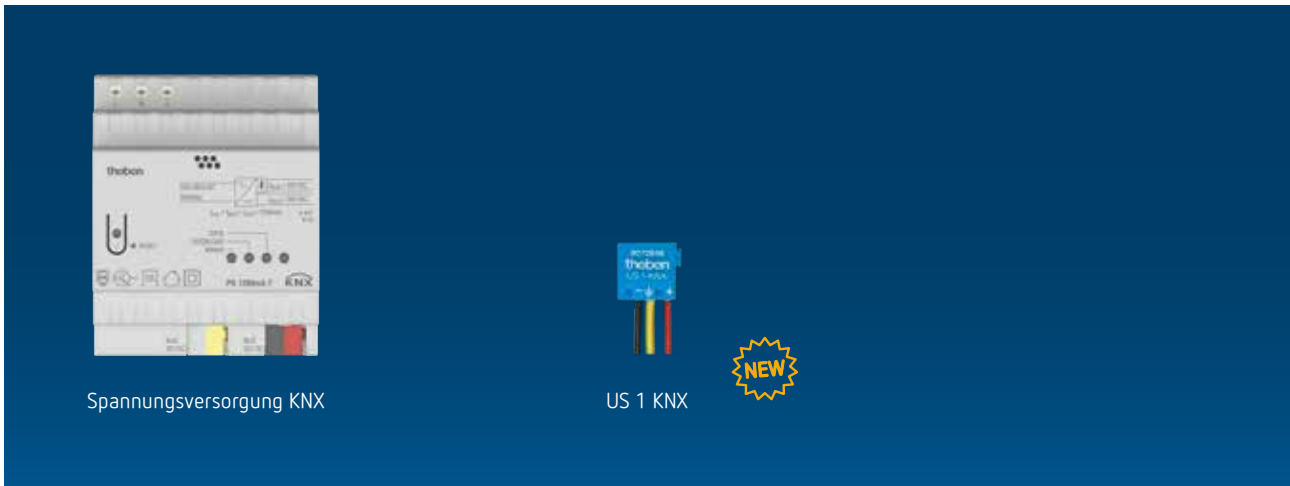
| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| Schnittstelle USB KNX | 9070397 | 303,70 |
| Linienkoppler S KNX | 9070880 | 298,49 |

Technische Daten

| | Schnittstelle USB KNX | Linienkoppler S KNX |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA | |
| Betriebsspannung | - | 24 V DC |
| Breite | 2 TE | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | III |
| Schutzart | IP 20 | |

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Systemgeräte



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen Spannungsversorgungen

- 30 V DC Hilfsspannung
- Spannungsversorgung und Überwachung der KNX-Systemspannung
- Reset-Taster für 20 sec. Bus-Reset
- Dauerkurzschlussfest

PS 160 mA T KNX

- Spannungsversorgung 160 mA

PS 320 mA T KNX

- Spannungsversorgung 320 mA

PS 640 mA T KNX

- Spannungsversorgung 640 mA

PS 1280 mA T KNX

- Spannungsversorgung 640 mA

US 1 KNX

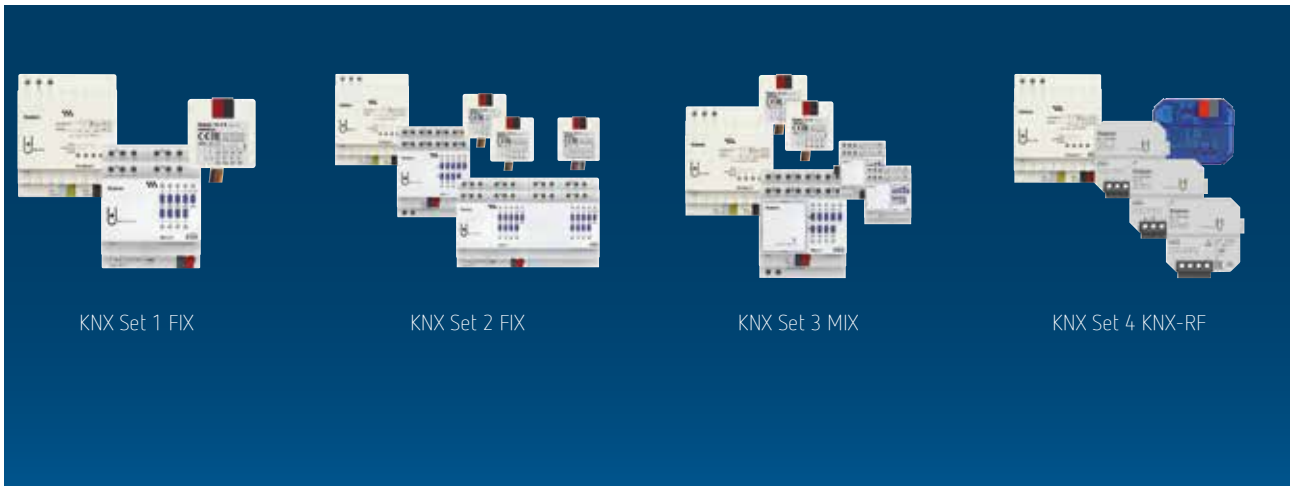
- Überspannungs-Ableiter in Bauform einer KNX Busklemme
- Als Überspannungs-Feinschutz in KNX- oder LUXORliving-Systemen

Produktauswahl

| Produkttyp | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| Spannungsversorgung 160 mA | PS 160 mA T KNX | 9070956 | 144,04 |
| Spannungsversorgung 320 mA | PS 320 mA T KNX | 9070957 | 208,86 |
| Spannungsversorgung 640 mA | PS 640 mA T KNX | 9070958 | 295,62 |
| Spannungsversorgung 1280 mA | PS 1280 mA T KNX | 9070959 | 395,00 |
| Überspannungsschutz | US 1 KNX | 9070848 | 61,00 |

Technische Daten

| | PS 160 mA T KNX | PS 320 mA T KNX | PS 640 mA T KNX | PS 1280 mA T KNX |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Betriebsspannung | 220–240 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | | | |
| Breite | 4 TE | | | |
| KNX Ausgang | 1 Linie mit integrierter Drossel | | | |
| KNX-Nennspannung | 30 V DC, ± 2 V, SELV | | | |
| KNX-Nennstrom | 160 mA | 320 mA | 640 mA | 1280 mA |
| Dauerkurzschlußstrom | max. 0,5 A | max. 0,8 A | max. 1,4 A | max. 3 A |
| Netzausfallüberbrückungszeit | min. 120 ms | | | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |



Beschreibung

KNX Set 1 FIX

Bestehend aus:

- Spannungsversorgung PS 640 mA T KNX
- Dimmaktor DM 4-2 T KNX
- Tasterschnittstelle TA 4 S KNX

KNX Set 2 FIX

Bestehend aus:

- Spannungsversorgung PS 640 mA T KNX
- Dimmaktor DM 8-2 T KNX
- Schalt- / Jalousieaktor RM 8 T KNX
- Tasterschnittstelle TA 8 S KNX
- 2 x Tasterschnittstelle TA 4 S KNX

KNX Set 3 MIX

Bestehend aus:

- Spannungsversorgung PS 640 mA T KNX
- Schalt- / Jalousieaktor RMG 8 T KNX
- 2 x Dimmaktor DME 2 T KNX
- 2 x Tasterschnittstelle TA 4 S KNX

KNX Set 4 KNX-RF

Bestehend aus:

- Spannungsversorgung PS 640 mA T KNX
- UP-Medienkoppler TP-RF KNX
- UP-Schaltaktor SU 1 RF KNX
- UP-Jalousieaktor JU 1 RF KNX
- UP-Dimmaktor DU 1 RF KNX

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| KNX Set 1 FIX | 4990201 | 889,04 |
| KNX Set 2 FIX | 4990202 | 1673,12 |
| KNX Set 3 MIX | 4990203 | 1305,40 |
| KNX Set 4 KNX-RF | 4990204 | 1017,91 |

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



Beschreibung

- Multifunktionsdisplay mit Raumthermostat
- Glasfront in weiß
- Frei parametrierbar, zum Anzeigen und Steuern von Funktionen z.B. Lichtszenen, Sonnenschutzanlagen
- Zur Steuerung und Regelung von z.B. Heizungen, Fan Coil (Gebläsekonvektoren), Klimaanlage
- Beleuchtetes Display und integrierte Zeitschaltuhr
- Bis zu 7 verschiedene Anzeigeseiten
- Automatische Sommer- / Winterzeit für die Uhrzeit mit Gangreserve
- Steuert bis zu 8 Räume durch eigene Temperaturprofile
- Wochenschaltuhr mit 8 Kanälen mit bis zu 3 unterschiedlichen Zuständen, z.B. für Licht, Rollläden, Lüfter usw.
- 3 Heizungsprogramme
- Wahlweise Stetig- oder Zweipunktreglung
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- Wetterdaten der Theben Wetterstation können angezeigt werden
- Freie Programmierung über die ETS ohne „Plug in“
- Montage auf UP-Dose

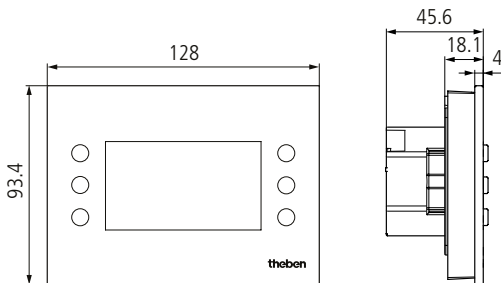
Produktauswahl

| Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| Glasfront in weiß | VARIA 826 S WH KNX | 8269210 | 562,93 |

Technische Daten

| VARIA 826 S KNX | |
|----------------------|---|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤15 mA, (< 25 mA ohne Netzanschluss) |
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stand-by Leistung | 0,4 W |
| Gangreserve | 1,5 Jahre |
| Anzeige | Display mit 132 x 72 Punkten (8 Zeilen mit unterschiedlichen Funktionen) z.B. Überschrift, Schalten, Dimmen, %-Wert, Jalousie/ Rollläden, Heizung/Klima/Lüftung, Zählwert, Temperatur, 2 Byte Wert, 8/16 Bit Zählwert usw.) |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |

Maßzeichnungen





KNX-OT-Box S

Beschreibung

- Die KNX-OT-Box S dient als Schnittstelle zwischen dem Wärmeerzeuger mit OpenTherm-Bus (Bussystem in der Heizungs- und Lüftungstechnik) und dem KNX-Bus (Gebäudesystemtechnik)
- Es ermöglicht den bidirektionalen Austausch von Daten zwischen dem OpenTherm-Wärmeerzeuger und der Wärmeverteilung über das KNX-System (Einzelraumregelung)
- In Kombination mit der OT-Box (9070712) aus RAMSES 856 top2 OT (8569132) lassen sich auch Heizsysteme ohne OpenTherm-Schnittstelle regeln
- Gerät und KNX-Busmodul können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX
- Mit der KNX-OT-Box S können folgende Funktionen realisiert werden:
 - Bedarfsgerechte Vorlaufsteuerung
 - Witterungsgeführte Vorlaufsteuerung
 - Steuerung der Brauchwassererwärmung
 - Energieoptimierung der Brauchwassererwärmung mit Solarunterstützung
 - Belegreifheizen/Estrich trockenprogramm
 - Legionellenschutzprogramm

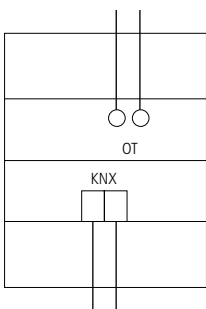
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|-------------|-------------------------|
| KNX-OT-Box S | 8559201 | 361,96 |

Technische Daten

| KNX-OT-Box S | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤10 mA | Umgebungstemperatur | +0 °C ... +45 °C |
| Breite | 4 TE | Schutzklasse | III |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | Schutzart | IP 20 |

Anschlussbeispiel



KNX-OT-Box S

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- Kann als Stetig- sowie als Zweipunktregler (auch kombinierbar) verwendet werden.
- Stetige PI-Regelung konfigurierbar für 2-stufiges Heizen (Grund- und Zusatzstufe, z. B. Fußbodenheizung und Heizkörper) oder für Heizen und Kühlen (Heizkörper und Kühldecke)
- Im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen: eine absolute und eine relative Skala
- Stellrad kann per Parameter eingeschränkt werden
- Taster für Präsenz oder Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsignal
- Temperatursensor kann zur Begrenzung der Fußbodentemperatur angeschlossen werden
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb, LEDs für Betriebsart

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| RAMSES 718 P KNX | 7189210 | 218,43 |

Technische Daten

| RAMSES 718 P KNX | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤12 mA | Einstellbereich Temperatur | +10 °C ... +30 °C |
| Schnittstellenverlängerung max. | 30 m | Schutzart | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | +5 °C ... +40 °C | Schutzklasse | III nach EN 60 730-1 |
| Messbereich Temperatur | -5 °C ... +45 °C | | |

Zubehör

Temperatursensor UP

Details siehe Seite 377

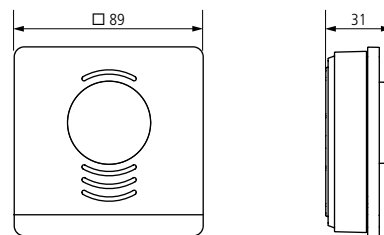
Fußbodensensor

Details siehe Seite 377

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen





Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- Ohne Bedienelemente am Regler
- Kann als Stetig- sowie als Zweipunktregler (auch kombinierbar) verwendet werden
- Temperatursensor kann zur Begrenzung der Fußbodentemperatur angeschlossen werden
- Objekt für Präsenz- oder Betriebsarten Komfort, Stand-by, Nachtabsenkung, Frostschutz
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, LED-Steuerung)

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| RAMSES 718 S KNX | 7189200 | 191,14 |

Technische Daten

| RAMSES 718 S KNX | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 12 mA | Einstellbereich Temperatur | +10 °C ... +30 °C |
| Schnittstellenverlängerung max. | 30 m | Schutzart | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | +5 °C ... +40 °C | Schutzklasse | III nach EN 60 730-1 |
| Messbereich Temperatur | -5 °C ... +45 °C | | |

Zubehör

Temperatursensor UP

Details siehe Seite 377

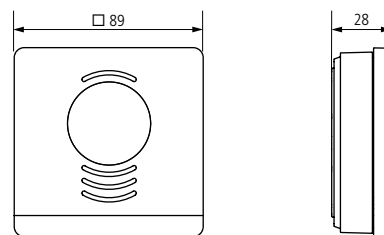
Fußbodensensor

Details siehe Seite 377

Temp.-Sensor RAMSES IP65

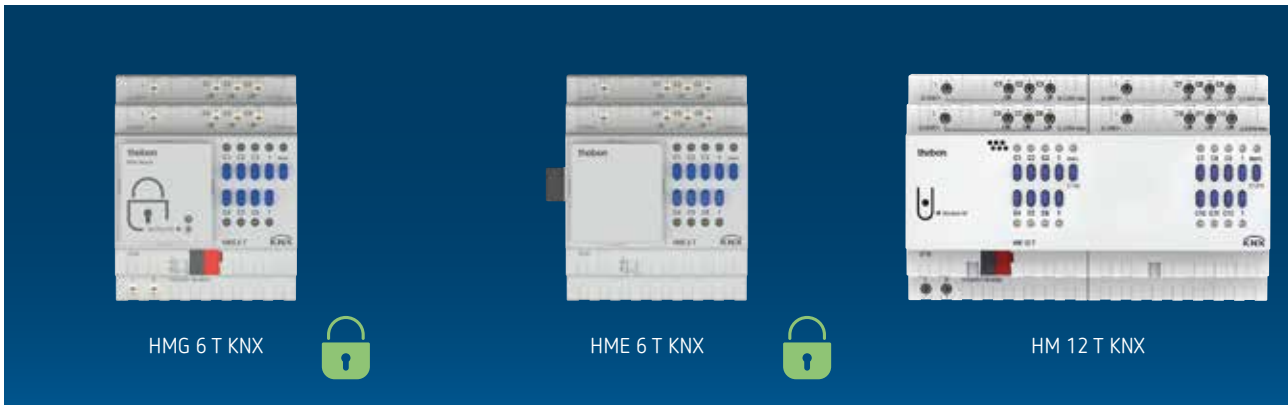
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- REG Heizungsaktor, KNX TP
- Zur Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 24 - 240 V AC
- Maximal 5 Stellantriebe 230 V AC oder 1 Stellantrieb 24 V AC je Kanal
- Manuelle Bedienung und LED für den Schaltzustand je Kanal
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Stetige oder schaltende Stellgröße wählbar
- Ventilschutzfunktion deaktivierbar
- Mit den Modi: Komfort, Standby, Nacht- sowie Frost- /Hitzeschutzbetrieb
- Umschaltung Sommerbetrieb möglich

HMG 6 T KNX

- REG 6-fach Heizungsaktor, MIX2 Grundmodul, KNX TP, Data Secure
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Mit 6 integrierten Reglern
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

HME 6 T KNX

- REG 6-fach Heizungsaktor, MIX2 Erweiterungsmodul, KNX TP, Data Secure
- Mit 6 integrierten Reglern
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle

HM 6 TKNX

- REG 6-fach Heizungsaktor, KNX TP
- Mit 6 integrierten Reglern

HM 12 TKNX

- REG 12-fach Heizungsaktor, KNX TP
- Mit 12 integrierten Reglern

Produktauswahl

| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 6 | HMG 6 T KNX | 4930240 | 313,88 |
| Erweiterungsmodul | 6 | HME 6 T KNX | 4930245 | 226,06 |
| FIX2-Modul | 12 | HM 12 T KNX | 4940245 | 452,84 |
| FIX1-Modul | 6 | HM 6 T KNX | 4940240 | 298,21 |



Technische Daten

| | HMG 6 T KNX | HME 6 T KNX | HM 12 T KNX | HM 6 T KNX |
|--------------------------|---|-------------|---------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | – | Busspannung, ≤ 12 mA | Busspannung, ≤ 4 mA |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – | 110–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | – | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,2 W | 0,5 W | 0,3 W |
| Breite | 4 TE | | 8 TE | 4 TE |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Schaltausgang | Nicht potenzialfrei | | | |
| Ausgang | Triac, 0,45 A | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | | | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377

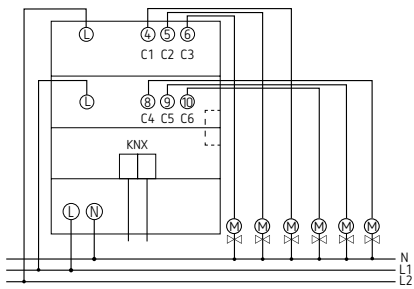


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

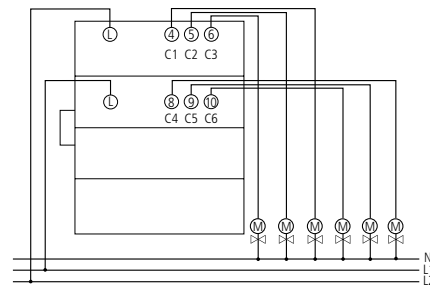
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 377

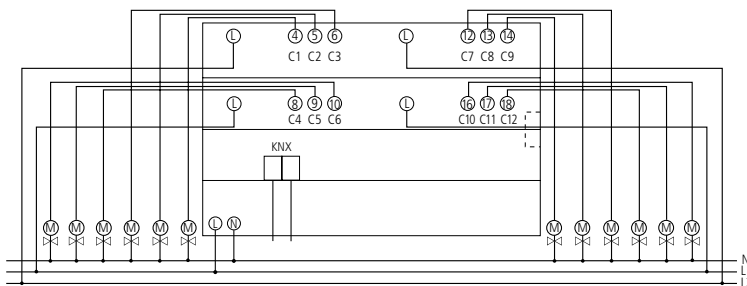
Anschlussbeispiel



HMG 6 T KNX, HM 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 TKNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



HMT 6 S KNX

Beschreibung

- AP Heizungsaktor, KNX TP
- Mit integrierten Reglern
- Zur Steuerung von Heizkreisen mit thermischen Stellantrieben, schaltend 24 V DC oder stetig 0–10 V DC
- Integration von bis zu 2 Heizkreispumpen
- Zur Einbeziehung der Kesselsteuerung
- Bedarfsgerechte Anpassung der Vorlauftemperatur: Automatische Ermittlung der maximalen Stellgröße zur Anpassung der Vorlauftemperatur an den tatsächlichen Bedarf
- Kein KNX-Raumthermostat notwendig: Flexible Nutzung jedes Kanals als Heizungsaktor oder Heizungsregler
- Montage direkt im Heizkreisverteiler
- Schraublose Steckklemmtechnik
- Integrierte Spannungsversorgung für max. 12 thermische Stellantriebe
- Geräuschlose Halbleiterschalter (Triac)
- Stetige oder schaltende Stellgröße wählbar

HMT 6 S KNX

- 6-fach, 6 Regler, für 6 Heizkreise, max. 2 Stellantriebe / Kanal

HMT 12 S KNX

- 12-fach, 12 Regler, für 12 Heizkreise, max. 1 Stellantrieb / Kanal

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|-------------|----------------------|
| HMT 6 S KNX | 4900373 | 535,78 |
| HMT 12 S KNX | 4900374 | 832,10 |

Technische Daten

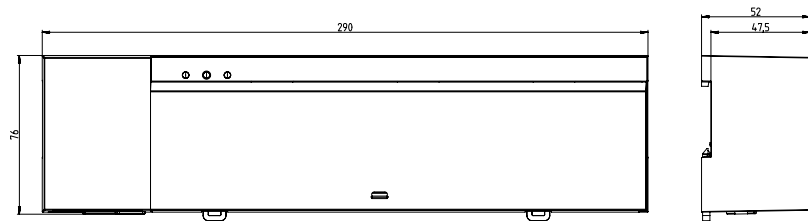
| | HMT 6 S KNX | HMT 12 S KNX |
|----------------------|--|--------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA | |
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | |
| Stand-by Leistung | < 1 W | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Anzahl Kanäle | 6 | 12 |
| Schaltleistung | Ventil Ausgang: 24 V SELV; 0,4 A Spitze; 0,12 A Dauer oder 0-10 V an mind. 1250 Ohm, 24 V Ausgangsklemme: max. 1,4 A | |
| Schaltausgang | 5 A, 240 V AC potenzialfrei (Pumpe) | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör



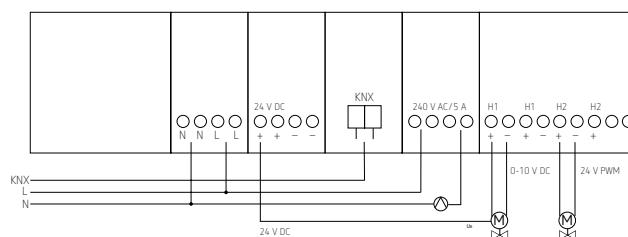
Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Anschlussbeispiel



HMT 6 S KNX



Beschreibung

- Motorischer KNX Stellantrieb für Heiz- und Kühlventile
- Integrierter Temperatursensor
- Integrierter Regler für effizientes Heizen und Kühlen mit jeweils einer Zusatzstufe
- Hohe Stellkraft mit bis zu 220 N bei einem maximalen Ventilhub von 8 mm
- 2 universelle Binäreingänge, Anschlussmöglichkeit z.B. für externen Temperatursensor, Fensterkontakt, Präsenzmelder oder Taster
- Integrierte Logik für bis zu 10 Fensterkontakte
- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Integrierter Busankoppler
- Automatische Ventiladaption
- Universell einsetzbar durch großes Sortiment an Ventiladaptern
- 2 verschiedene Ventiladapter für die gängigsten Ventile M30x1,5 und Danfoss enthalten (VA 10, VA 100)
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|-------------|----------------------|
| CHEOPS S KNX | 7319205 | 198,00 |

Technische Daten

| | CHEOPS S KNX |
|----------------------|------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, 7,5 mA |
| Maximaler Stellhub | 8 mm |
| Stellkraftangabe | 220 N |
| Umgebungstemperatur | +5 °C ... +50 °C |
| Schutzklasse | III nach EN 60730-2-14 |
| Schutzart | IP 21 |

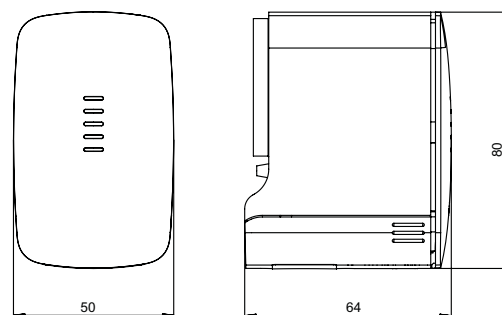
Zubehör

Temperatursensor UP
Details siehe Seite 376

Fußbodensensor
Details siehe Seite 376

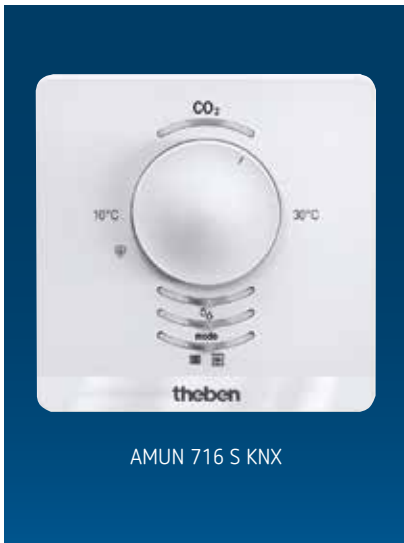
Temp.-Sensor RAMSES IP65
Details siehe Seite 376

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



Beschreibung

- CO₂-Raumluftsensoren mit integriertem Einzelraum-Temperaturregler
- Misst die CO₂-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
- Drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO₂-Konzentration und relative Feuchtigkeit
- CO₂-Bereich von 300 - 5000 ppm
- Bei Unterschreiten bzw. Überschreiten der Schwellen kann eine Aktion ausgeführt werden (Senden, Priorität, Schalten, Wert)
- Anzeige der erreichten Schwellen der CO₂-Konzentration und relativen Feuchte durch mehrfarbige LEDs
- Vergleichsfunktion für interne Stellgrößen oder externe Werte
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- Im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen: eine absolute Skala (montiert) und eine relative Skala (beigelegt)
- Taster für Präsenz oder Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsignal
- Temperatursensoren können zur Begrenzung der Fußbodentemperatur oder Messung der Raumtemperatur angeschlossen werden
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|-------------|----------------------|
| AMUN 716 S KNX | 7169230 | 381,50 |

Technische Daten

| AMUN 716 S KNX | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤15 mA | Kontaktspannung | 5 V, Intern bereitgestellt |
| Messbereich CO ₂ | 300–5000 ppm | Kontaktstrom | 0,5 mA |
| Messbereich Temperatur | -5 °C ... +45 °C | Anzahl Eingänge | 4 |
| Messbereich Luftfeuchtigkeit | 1–100 % rF | Umgebungstemperatur | +5 °C ... +40 °C |
| Messbereich Luftdruck | 30000–110000 Pa | Schutzart | IP 20 |
| Schnittstellenverlängerung max. | 30 m | Schutzklasse | III nach EN 60 730-1 |

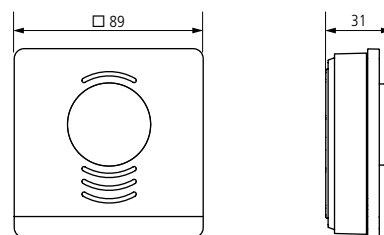
Zubehör

Temperatursensor UP
Details siehe Seite 377

Fußbodensensor
Details siehe Seite 377

Temp.-Sensor RAMSES IP65
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



AMUN 716 S KNX



RAMSES 713 FC KNX

Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler Fan-Coil
- Zur Steuerung von Fan-Coil (Gebläsekonvektoren)
- Stetiger PI-Regler für Heizen und Kühlen
- Im Lieferumfang sind zwei Stellräder inbegriffen: eine absolute Skala (montiert) und eine relative Skala (beigelegt)
- Stellrad kann mechanisch oder per Parameter eingeschränkt werden
- Handtaste für Betriebsarten AUS, Auto, Lüfterstufe 1, 2, 3
- 3 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsignal
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb
- Mit integriertem Busankoppler

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|-------------|----------------------|
| RAMSES 713 FC KNX | 7139202 | 234,65 |

Technische Daten

| RAMSES 713 FC KNX | | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA | Einstellbereich Temperatur | +10 °C ... +28 °C |
| Umgebungstemperatur | +0 °C ... +50 °C | Schutzart | IP 20 |
| Messbereich Temperatur | +0 °C ... +40 °C | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |

Zubehör

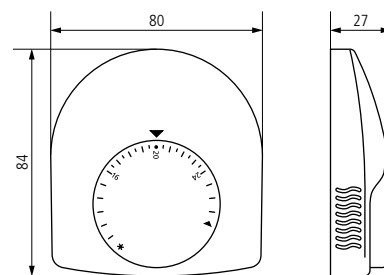


Ext. Temperatursensor 1

↳ Art.Nr.: 9070191

Details siehe Seite 375

Maßzeichnungen



RAMSES 713 FC KNX



FCA 1 KNX

FCA 2 KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Fan-Coil Aktor
- Zum Steuern von Fan-Coil (Gebläsekonvektoren)
- Für 2-Rohr-Systeme und 4-Rohr-Systeme
- Für bis zu drei Lüfterstufen
- Zusatzrelais für elektrische Heizregister oder Kühlregister
- Potenzialfreier Eingang für Fensterkontakte oder Temperatursensor
- Potenzialfreier Eingang Kondensatüberwachung
- Anzeige des Betriebszustandes über 9 LEDs
- Manuelle Bedienung am Gerät (Lüfterstufen, Umschalten zwischen Heizen und Kühlen)
- Anpassung des Sollwerts für Kühlen in Abhängigkeit zur Außentemperatur
- Potenzialfreier Schaltkontakt wahlweise für Kühl- oder Heizregister
- Mit Notprogramm

FCA 1 KNX

- Für 2-Punkt und 3-Punkt Ventile

FCA 2 KNX

- Auch wahlweise mit 0–10 V Lüfteransteuerung
- Für proportional 0–10 V Ventile

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------|-------------|----------------------|
| FCA 1 KNX | 4920200 | 377,05 |
| FCA 2 KNX | 4920210 | 377,05 |

Technische Daten

| | FCA 1 KNX | FCA 2 KNX |
|---------------------------------|---|--------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤10 mA | Busspannung, ≤8 mA |
| Betriebsspannung | 220–230 V AC | 100–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 1,9 W | 0,5 W |
| Breite | 4 TE | |
| Max. Leitungsquerschnitt | Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | |
| Kontaktart | Triac | Schließer |
| Schaltleistung Zusatzrelais | 16 A | |
| Schaltleistung Ventilatorrelais | 8 A | 6 A |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- 8 Kanäle
- DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter
- Textorientierte Bedienung im Display
- 800 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 8 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm

- Zyklusprogramm
- Umfangreiche Jahresuhrfunktionen
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung

- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Zeit- und Datums-Synchronisation von anderen Busteilnehmern

TR 648 top2 RC KNX

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GNSS-Antenne, bei GNSS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm

TR 648 top2 RC-DCF KNX

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF-Antenne
- Keine Netzversorgung notwendig

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------------|-------------|----------------------|
| TR 648 top2 RC KNX | 6489212 | 482,35 |
| TR 648 top2 RC-DCF KNX | 6489210 | 450,85 |



Technische Daten

| | TR 648 top2 RC KNX | TR 648 top2 RC-DCF KNX |
|---------------------------|--|---|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 12 mA | |
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | – |
| Frequenz | 50–60 Hz | – |
| Stand-by Leistung | 0,2 W | – |
| Breite | 3 TE | |
| Anzahl Kanäle | 8 | |
| Anzahl Speicherplätze | 800 | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GNSS | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77 |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s | |
| Anzeige | LCD | |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | III nach EN 60 730-1 |

Zubehör



Antenne RC-GNSS
für TR 648 top2 RC KNX
↳ Art.Nr.: 9070823
Details siehe Seite 369



Antenne RC-DCF
↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 369

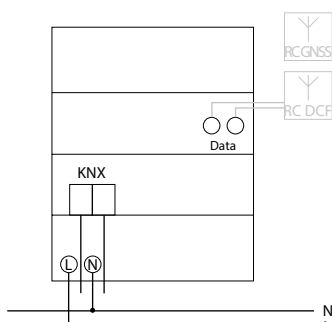


PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 368

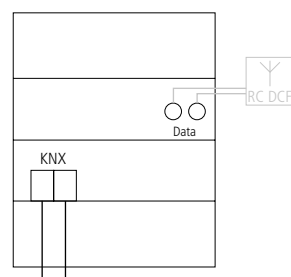


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369

Anschlussbeispiel



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



Beschreibung

Meteodata 140 S KNX

- Kombisensor/Wetterstation
- Zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur
- Zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung mit automatischer Sonnenstandsnachführung
- Regensensor mit Heizung
- Betrieb ohne Netzspannung möglich, die Heizung des Regensensors hat dann keine Funktion
- Erfassung und Auswertung direkt im Gerät
- Sonnenschutz für bis zu drei Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren
- 8 Sonnenschutzkanäle
- 4 zusätzliche Schwellwertkanäle zur Verknüpfung externer KNX Sensoren
- 6 Logikkanäle
- Anzeige der Wetterdaten z.B. mit Multifunktionsdisplay VARIA 826 S KNX

Meteodata 140 S GPS KNX

- Wie Meteodata 140 S KNX, jedoch:
- Integrierter GPS-Empfänger (liefert zusätzliches Zeitsignal)
 - Automatische Berechnung von Elevation und Azimut
 - Betrieb ohne Netzspannung möglich, das GPS-Modul hat dann keine Funktion

Meteodata 140 basic KNX

- Wie Meteodata 140 S KNX, jedoch:
- Ohne Regensensor
 - Ohne automatische Sonnenstandsnachführung
 - 3 Sonnenschutzkanäle

Produktauswahl

| Erfassung | GPS-Modul integriert | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|----------------------|------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur | - | 110–230 V AC | Meteodata 140 S KNX | 1409207 | 802,50 |
| Wind, Helligkeit, Temperatur | - | - | Meteodata 140 basic KNX | 1409205 | 532,23 |
| Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit | ✓ | 110–230 V AC | Meteodata 140 S GPS KNX | 1409208 | 1049,81 |
| Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur | - | 15–34 V DC | Meteodata 140 S 24V KNX | 1409201 | 802,50 |
| Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit | ✓ | 15–34 V DC | Meteodata 140 S 24V GPS KNX | 1409204 | 1049,81 |

Technische Daten

| | Meteodata 140 S GPS KNX | Meteodata 140 S KNX | Meteodata 140 S 24V GPS KNX | Meteodata 140 S 24V KNX | Meteodata 140 basic KNX |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | 15–34 V DC | | - |
| Frequenz | 50–60 Hz | | - | | |
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA | | | | |
| Stand-by Leistung | < 0,5 W | | | | |
| Messbereich Helligkeit | 1–100000 lx | | | | |
| Messbereich Temperatur | -30 °C ... +60 °C | | | | |
| Messbereich Windgeschwindigkeit | 2–30 m/s | | | | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +55 °C | | | | |
| Schutzklasse | II | | III | | II |
| Schutzart | IP 44 | | | | |

Zubehör



Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 377



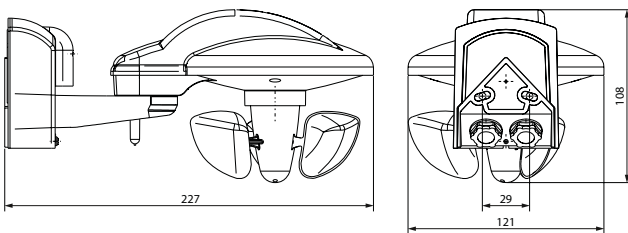
Netzteile 24 V DC

für Meteodata 140 S 24V KNX, Meteodata 140 S 24V GPS KNX

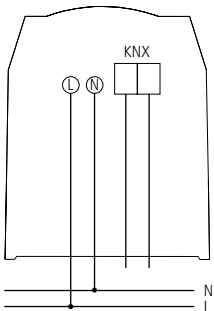
↳ Art.Nr.: 9079330

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



LUNA 134 KNX

Beschreibung

- Dämmerungsschalter / Lichtsteuergerät
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Zum helligkeitsabhängigen Steuern
- 10 Kanäle
- 4 Schwellwertkanäle zur Verknüpfung externer KNX-Sensoren (z.B. Temperatur)
- 6 Logikkanäle
- Bis zu 3 digitale Helligkeitssensoren anschließbar
- Komfortable Handbedienung
- 4 Tasten zur Schwellwert- und Verzögerungszeiteingabe
- DuoFix Federsteckklemmen
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Schwellwerte können am Display angezeigt, abgerufen und verändert werden
- PIN-Codierung

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|-------------|----------------------|
| LUNA 134 KNX | 1349200 | 425,26 |

Technische Daten

| LUNA 134 KNX | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | Breite | 3 TE |
| Frequenz | 50–60 Hz | Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C |
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤10 mA | Umgebungstemperatur Sensor | -40 °C ... +70 °C |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | Schutzklasse | II |
| Messbereich Helligkeit | 1–100000 lx | Schutzart | IP 20 |
| Ein- / Ausschaltverzögerung | 0–20 min | | |

Zubehör



Aufbau-Lichtsensordigital

↳ Art.Nr.: 9070415

Details siehe Seite 374



Einbau-Lichtsensordigital

↳ Art.Nr.: 9070456

Details siehe Seite 375



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



Beschreibung

- Helligkeitssensor
- Zum helligkeitsabhängigen Steuern im Außenbereich
- Helligkeitsbereich von 1-100.000 Lux
- Ideal kombinierbar mit den Theben-Wetterstationen zur individuellen Sonnenschutz-Steuerung

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|-------------|----------------------|
| LUNA 133 KNX | 1339200 | 214,58 |

Technische Daten

| LUNA 133 KNX | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤5 mA | Umgebungstemperatur | -25 °C ... +55 °C |
| Messbereich Helligkeit | 1 – 100000 lx | Schutzart | IP 54 |

Zubehör

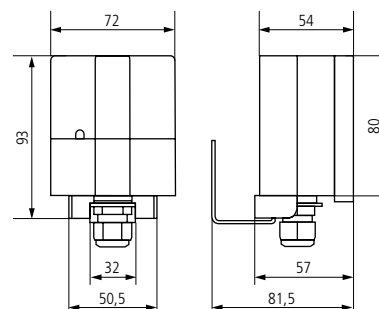


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen





Beschreibung

- Helligkeits- und Temperatursensor
- Zum Helligkeits- und temperaturabhängigen Steuern im Außenbereich
- 5 frei parametrierbare Kanäle: 1 Sonnenschutzkanal und 4 Universalkanäle
- Sonnenschutzkanal mit Sonnenschutzautomatik speziell für Jalousie-, Markisen und Rollladenanwendungen
- Universalkanäle ermöglichen die Verknüpfung zwischen Helligkeit und Temperatur
- Helligkeitsbereich von 1-100.000 Lux
- Temperaturbereich -20 °C bis +55 °C
- Einlernobjekt für die Helligkeitsschwelle

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|-------------|----------------------|
| LUNA 131 S KNX | 1319201 | 387,68 |

Technische Daten

| LUNA 131 S KNX | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤5 mA | Umgebungstemperatur | -25 °C ... +55 °C |
| Messbereich Helligkeit | 1 – 100000 lx | Schutzart | IP 54 |
| Messbereich Temperatur | -20 °C ... +55 °C | | |

Zubehör

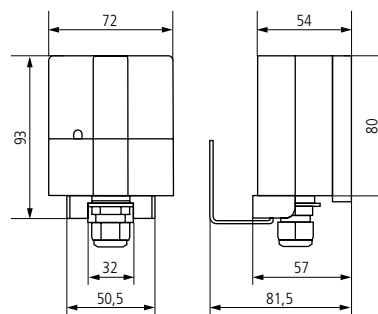


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Anzeigeeinheiten



OSIRIA 220/230/240 AR KNX

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

Beschreibung

OSIRIA 220 AR KNX, OSIRIA 230 AR KNX, OSIRIA 240 AR KNX

- KNX-Innenuhr, rund, einseitig
- Schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger
- Weißes Metallzifferblatt mit schwarzen arabischen Zahlen
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Mattierter Rand
- Flaches stoßgeschütztes Plexiglas
- Durchmesser Ziffernblatt: 250 mm/300 mm/400 mm

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

- KNX-Innenuhr, rund, einseitig
- Schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger
- Weißes Metallzifferblatt mit schwarzen Feinstrichziffern
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Mattierter Rand
- Flaches stoßgeschütztes Plexiglas
- Durchmesser Ziffernblatt: 300 mm/400 mm

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

- KNX-Innenuhr, rund, einseitig
- Metallgehäuse, silbermetallisch (RAL 9006 weißaluminium)
- Schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger
- Weißes Metallzifferblatt mit schwarzen DIN-Balkenziffern oder arabischen Zahlen
- Gewölbtes stoßgeschütztes Plexiglas
- Durchmesser Ziffernblatt: 400 mm

Produktauswahl

| Abmessung Ziffernblatt | Gehäusematerial | Ziffernart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Ø 250 mm | Kunststoffgehäuse | Arabishe Zahlen | OSIRIA 220 AR KNX | 5009200 | 573,30 |
| Ø 300 mm | Kunststoffgehäuse | Arabishe Zahlen | OSIRIA 230 AR KNX | 5009210 | 630,23 |
| | | Feinstrichziffern | OSIRIA 230 SR KNX | 5009211 | 630,23 |
| Ø 400 mm | Kunststoffgehäuse | Arabishe Zahlen | OSIRIA 240 AR KNX | 5009230 | 679,76 |
| | | Feinstrichziffern | OSIRIA 240 SR KNX | 5009231 | 679,76 |
| | Silbermetallisch lackiertes Metallgehäuse | Arabishe Zahlen | OSIRIA 241 AR KNX | 5009240 | 982,25 |
| | | DIN-Balkenziffern | OSIRIA 241 BR KNX | 5009241 | 982,25 |



OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

OSIRIA 251 BQ KNX

OSIRIA 232 BQ KNX

Beschreibung

OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

- KNX-Innenuhr, rund, doppelseitig
- Mit Wand- oder Deckenhalterung (150 mm)
- Weißes Zifferblatt
- Schwarze arabische Zahlen oder schwarze Feinstrichziffern
- Schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger
- Weiß lackiertes Metallgehäuse
- Stoßgeschütztes Plexiglas
- Durchmesser Ziffernblatt: 400 mm

OSIRIA 251 BQ KNX

- KNX-Innenuhr, quadratisch, einseitig
- Eingeschränkt ballwurfsicher z.B. für Sporthallen, Schulen etc.
- Weißes Metallzifferblatt mit schwarzen Balkenziffern
- Schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger
- Einseitiges, weiß lackiertes Metallgehäuse (RAL 9016) für hohe Beanspruchungen
- Verbundsicherheitsglas
- Aushebelsichere 3-Punkt-Befestigung
- Ziffernblatt: 400 mm x 400 mm

OSIRIA 232 BQ KNX

- KNX-Innenuhr, quadratisch, einseitig, für Unterputz-Einbau (für OP-Räume)
- Weißes Metallzifferblatt mit schwarzen Balkenziffern
- Schwarze Balkenzeiger für Stunden- und Minutenanzeige, roter Sekundenzeiger
- Fliesenbündiger bzw. wandabschließender Gehäuserahmen aus Edelstahl V4A für Wandeinbau (UP)
- Beständig gegen Säuren, Reinigungs- und Desinfektionsmittel, in eingebautem Zustand staub- und wassergeschützt nach Schutzart IP 54 (DIN 40050)
- Flaches Mineralglas 3 mm
- Ziffernblatt: 250 x 250 mm

Produktauswahl

| Abmessung Ziffernblatt | Gehäusematerial | Ziffernart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Ø 400 mm | Weiß lackiertes Metallgehäuse | Arabische Zahlen | OSIRIA 242 AR KNX | 5009250 | 1638,30 |
| | | Feinstrichziffern | OSIRIA 242 SR KNX | 5009251 | 1638,30 |
| 400 mm x 400 mm | Weiß lackiertes Metallgehäuse | Balkenziffern | OSIRIA 251 BQ KNX | 5009252 | 1210,73 |
| 250 mm x 250 mm | Rostfreies Edelstahlgehäuse | Balkenziffern | OSIRIA 232 BQ KNX | 5009223 | 1808,00 |

DALI-2 Room Solution

Komplett. Offen

So einfach wie Broadcast



Willkommen zur DALI-2 Room Solution von Theben. Diese Einzelraum-Komplettlösung umfasst alle notwendigen DALI-2 Kernkomponenten wie Präsenzmelder und -sensoren, Tasterschnittstellen und Aktoren.

Wie wäre es, wenn Sie individuelle, DALI-2-basierte Beleuchtungssteuerungen mit HCL-Funktionalität, RGBW-Licht und zeitgesteuerten Funktionen so einfach wie mit Broadcast-Melder realisieren könnten? Wenn auch DALI-2 Komponenten von Fremdherstellern problemlos einzubinden wären? Und wenn sich die Inbetriebnahme ganz bequem per App durchführen ließe?

#01 Komplett

Ganzheitliche Lösung aus Präsenzmeldern, Präsenzsensoren, Tasterschnittstellen und Schaltaktoren.

#02 Offen

Investitionssicherheit durch offenes DALI-2 System

#03 Vielseitig

HCL-Funktionalität, RGBW-Licht und zeitgesteuerte Funktionen.

#04 Komfortabel

Inbetriebnahme und Steuerung per DALI-2 RS Plug App. Verfügbar für iOS und Android oder Windows
Download über
www.theben.de/dali2

#05 Intuitiv

Einfache Inbetriebnahme – Einzeladressierung so einfach wie Broadcast.



Download
iOS-Version



Download
Android-Version



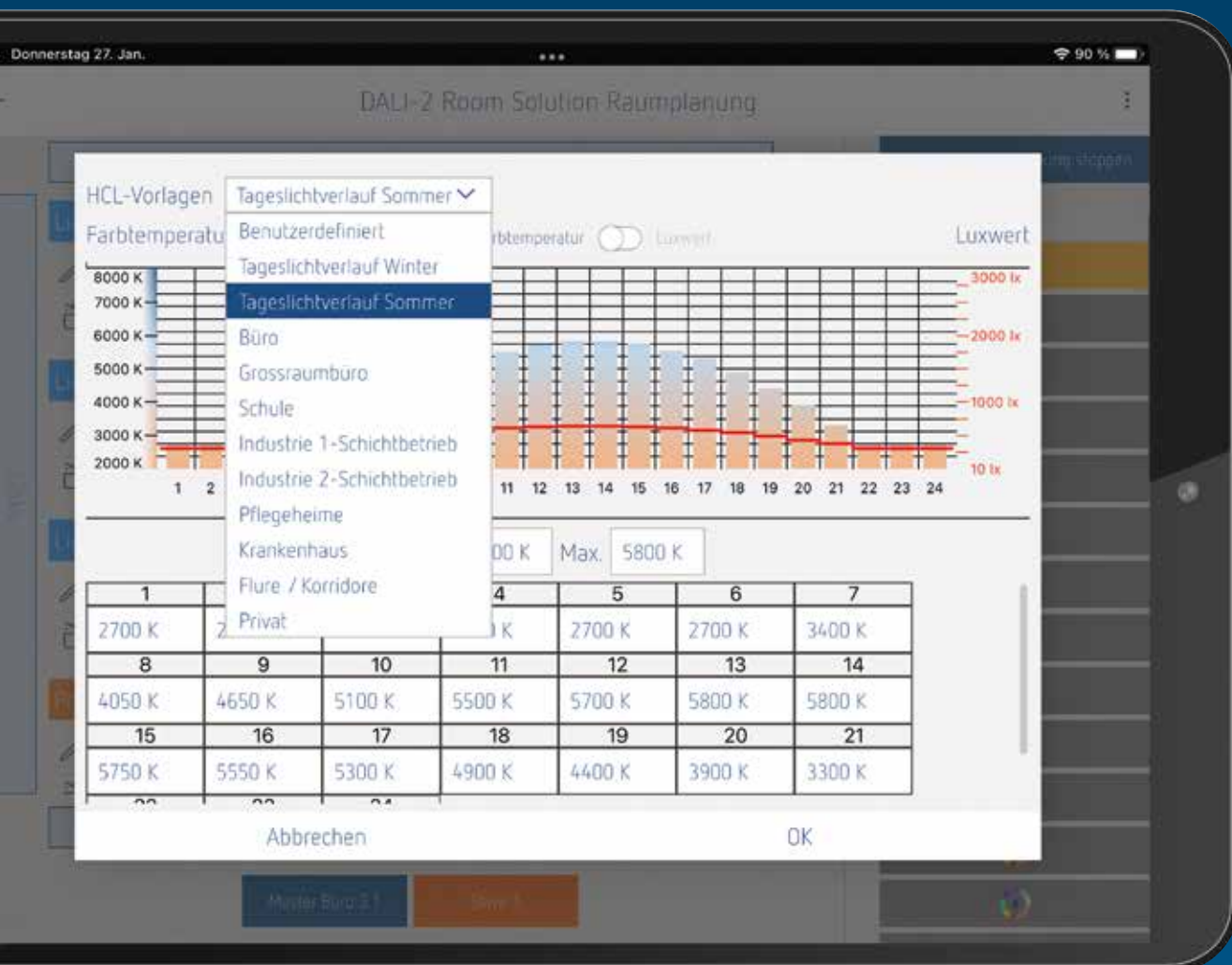
Appsolot komfortabel Inbetriebnahme und Steuerung per DALI-2 RS Plug App

Die DALI-2 Room Solution lässt sich ganz einfach und intuitiv über die DALI-2 RS Plug App für iOS-, Android- und Windows-Tablets parametrieren und in Betrieb nehmen.

Das Tablet und die Präsenzmelder kommunizieren bidirektional über Bluetooth. Somit lassen sich auch sämtliche Parameter einfach und schnell auslesen. Zudem können Sie Firmware- und Funktions-Updates der Melder in kürzester Zeit aufspielen und halten damit alle Geräte auf dem neuesten Stand. Gegenüber anderen Systemen lässt sich die Lösung einfach und schnell in Betrieb nehmen.

Die wichtigsten Funktionen:

- Intuitive Bedienoberfläche mit Drag & Drop-Funktionalität
- Schnelle Programmierung dank kopierbarer Einstellungen
- Einfache Parametereinstellung für Basic-User und Expert-User
- Effiziente Kopierfunktion für das schnelle Übernehmen eines Projektes oder eines einzelnen Raums.
- Komfortable Einstellung und Auswahl von HCL-Verläufen, Szenen und Zeitschaltuhrfunktionen
- Bessere Unterstützung bei der Inbetriebnahme dank Diagnosedaten
- Sicheres Backup: Das Projekt kann für Dokumentationszwecke gespeichert und später wieder hochgeladen werden.



Traum paar zur Lichtsteuerung Präsenzmelder und DALI-2

Theben bietet Ihnen ein breites Programm an DALI-2 Präsenzmeldern und Präsenzsensoren für nahezu jeden Bedarf. DALI-2 Broadcast-Präsenzmelder ermöglichen hochwertige Standardlösungen mit einfacher Inbetriebnahme, einer Lichtgruppe mit Konstantlichtregelung und Orientierungslicht. Zudem lässt sich ein externes DALI-2 Relais problemlos einbinden, etwa für HKL-Anwendungen.

Adressierbare DALI-2 Präsenzmelder erlauben die flexible Zuordnung von bis zu drei Lichtgruppen auf einer DALI-Leitung mit Konstantlichtregelung und Orientierungslicht. Die Geräte bieten eine 2- oder 3-Kanal-Mischlichtmessung. Zudem lassen sich die Taster komfortabel per Fernbedienung oder per Taster den einzelnen Lichtgruppen zuordnen.

Mit der DALI-2 Room Solution können Sie individuelle, DALI-2-basierte Beleuchtungssteuerungen mit HCL-Funktionalität, RGBW-Licht und zeitgesteuerten Funktionen realisieren. Und das so einfach wie mit Broadcast-Meldern. Alle DALI-2 Präsenzsensoren können auch in die DALI-2 Room Solution integriert werden.

Theben DALI-2 Präsenzsensoren lassen sich mit einem beliebigen Multimaster Application-Controller betreiben, der die IEC 62386 Teile 101/104 erfüllt. So können Sie Ihr DALI-2 Lichtmanagement auch mit der übergeordneten Steuerung eines Building Management Systems verbinden.

Eine große Auswahl von KNX- /DALI-Gateways erlaubt die Brücke in die KNX-Welt und damit weitere Funktionalität wie Beschattung und Klimasteuerung.

DALI-2 BROADCAST

- Einzeladressierung bis zu 3 Kanäle Licht
- Orientierungslicht

DALI-2 ROOM SOLUTION

- Einzeladressierung
- Freie Gruppenzuordnung
- Human Centric Lighting HCL
- RGBW-Farbsteuerung
- Zeitfunktion
- Orientierungslicht

DALI-2 & BMS

- Funktionsumfang abhängig von BMS

DALI-2 & KNX




- Klimasteuerung
- Beschattung
- Human Centric Lighting HCL
- RGBW-Farbsteuerung
- Notlicht
- Orientierungslicht
- Luftgüte

Licht schalten & Konstantlichtregelung
HKL schalten präsenzabhängig
Fernbedienbar & App-Steuerung




| Produkttyp | Erfassungsbereich - Gehend 3,0 m - | Erfassungsbereich - Sitzend 3,0 m - | Kanal | Schutzart | Typ | Seite |
|------------|---|--|-------|-----------|-----|-------|
|------------|---|--|-------|-----------|-----|-------|



DALI-2 Room Solution

| | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|
|  | Präsenzmelder, Deckenmontage UP | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | 4 Kanäle Adressierbar | IP 54 | theRonda P360 DALI-2 HCL | 138 |
|  | Schaltaktor, Wandmontage UP | - | - | - | IP 20 | SU 1 DALI-2 | 140 |
|  | Tasterschnittstelle, Wandmontage UP | - | - | - | IP 20 | TA 4 S DALI-2 | 141 |

Präsenzmelder DALI-2

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------|------------------------|-----|
|  | Präsenzmelder, Deckenmontage UP | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | 3 Kanäle Adressierbar | IP 54 | theRonda P360-330 DALI | 142 |
| | | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | 1 Kanal Broadcast | IP 54 | theRonda P360-110 DALI | 142 |
| | | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 1 Kanal Broadcast | IP 54 | theRonda S360-110 DALI | 142 |
| | | 135 m ² (30 x 4,5 m) | - | 1 Kanal Broadcast 2 Kanäle Adresse | IP 54 | thePassa P360-221 DALI | 144 |

Präsenzsensoren DALI-2

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---|-------|------------------------|-----|
|  | Präsenzmelder, Deckenmontage UP | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | - | IP 54 | theRonda P360 DALI-2 S | 146 |
| | | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | - | IP 54 | theRonda S360 DALI-2 S | 146 |
| | | 135 m ² (30 x 4,5 m) | - | - | IP 54 | thePassa P360 DALI-2 S | 148 |
|  | Präsenzmelder, Deckenmontage DE | 49 m ² (7 x 7 m) | 20 m ² (4, 5 x 4,5 m) | - | IP 20 | PlanoSpot 360 DALI-2 S | 150 |



Haus- und Gebäudeautomation

Präsenzmelder, DALI-2 Room Solution



Beschreibung

Funktionsbeschreibung DALI-2 Room Solution

- Die DALI-2 Room Solution ist eine DALI-2 Einzelraumlösung, die sämtliche Aspekte der Beleuchtungssteuerung übernimmt
- Gegenüber DALI Präsenzmeldern bietet die DALI-2 Room Solution neue Funktionalitäten wie HCL-Funktion, TW/RGB-Funktionalität, zeitgesteuerte Funktionen und weitere
- Für die Einzelraumlösung sind sämtliche Schlüsselkomponenten (Präsenzmelder, Schaltaktor, Tasterschnittstelle) und die App zur Inbetriebnahme aus einer Hand erhältlich

Funktionen theRonda P360 DALI-2 HCL

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP, DALI-2 zertifiziert
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- DALI-2 adressierbar bis zu 4 Kanäle Licht
- Wertet die Informationen der DALI Taster-Schnittstellen aus und steuert die Aktoren wie DALI-EVGs oder DALI-Relais gemäß der DALI-2 Norm
- Farbtemperaturregelung aufgrund der Tageszeit HCL (Human Centric Lighting)
- Betrieb mit RGBW-Leuchtmitteln
- Zeitgesteuerte Aktionen durch integrierte Zeitschaltuhr
- Flexible Zuordnung bis zu 4 Lichtgruppen, zusätzlich bis zu 4 Schaltgruppen und 2 Präsenzgruppen per App-Fernbedienung
- Konstantlichtregelung oder dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss, Orientierungslicht

- Schaltbetrieb und Konstantlichtregelung ohne Präsenzeinfluss
- Adaptive 3 Kanal Lichtmessung
- Szenen können neu mit beliebigen DALI-EVGs gebildet und über Taster aufgerufen werden
- Einfache Einbindung bis zu 4 DALI-Tasterschnittstellen (16 Taster) per App
- Einfache, intuitive Inbetriebnahme und Bedienung dank App, bidirektionale Kommunikation mittels BLE und damit einfaches Auslesen aller Parameter
- Dimmgeschwindigkeit manuelles Dimmen einstellbar in 2 Stufen
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Teach-in Funktion
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Äußerst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens (eco / eco plus)
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Manuelle Übersteuerung mittels App, Universal-Fernbedienung oder Taster
- Voll- oder Halbautomat
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einfache Erweiterung des Erfassungsbereiches durch automatische Einbindung der DALI-2 Präsenzsensoren
- App „DALI-2 RSplug“ (für iOS/Android/Windows)
- Universal-Fernbedienung „theSenda B“ (optional)
- Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional)

Produktauswahl

| Montageart | Erfassungsbereich | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Ø 24 m | Weiß | ○ theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH | 2080095 | 345,00 |
| | | Grau | ● theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH + Cover 110 GR | 2080095 + 9070591 | 345,00 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH + Cover 110 BK | 2080095 + 9070851 | 345,00 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

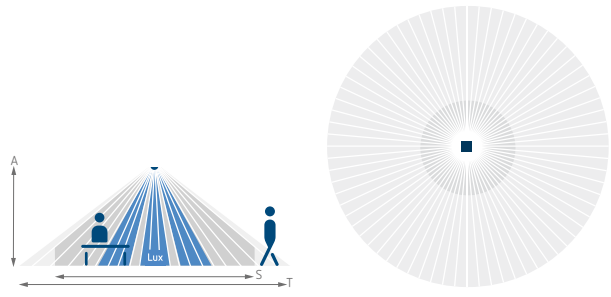
Technische Daten

| | theRonda P360 DALI-2 HCL UP |
|----------------------------|---|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Montagehöhe | 2 – 15 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | < 0,7 W (ohne DALI-Teilnehmer); < 1,6 W (mit DALI-Ausgang 150 mA) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 6000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s – 60 min |
| Stand-by Zeit Licht | 0 s – 60 min / on |
| Stand-by Helligkeit | 1 – 75 % |
| Steuerausgang | garantiert 150 mA, max. 250 mA (EN 62386-101) |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | -15 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m | 16 m ² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m | 24 m ² 5,5 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 28 m ² 6 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 38 m ² 7 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | - |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374

AP-Rahmen 110A, andere
Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Service-Fernbedienung
theSenda P

Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

Details siehe Seite 374

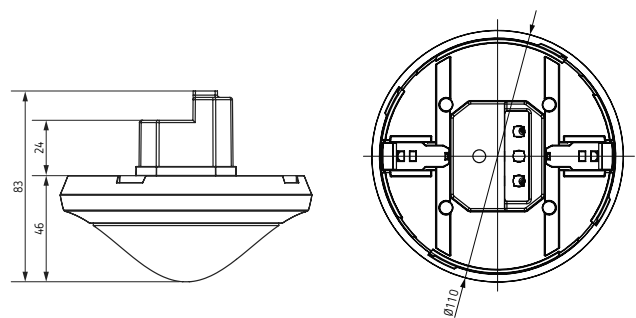
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 370

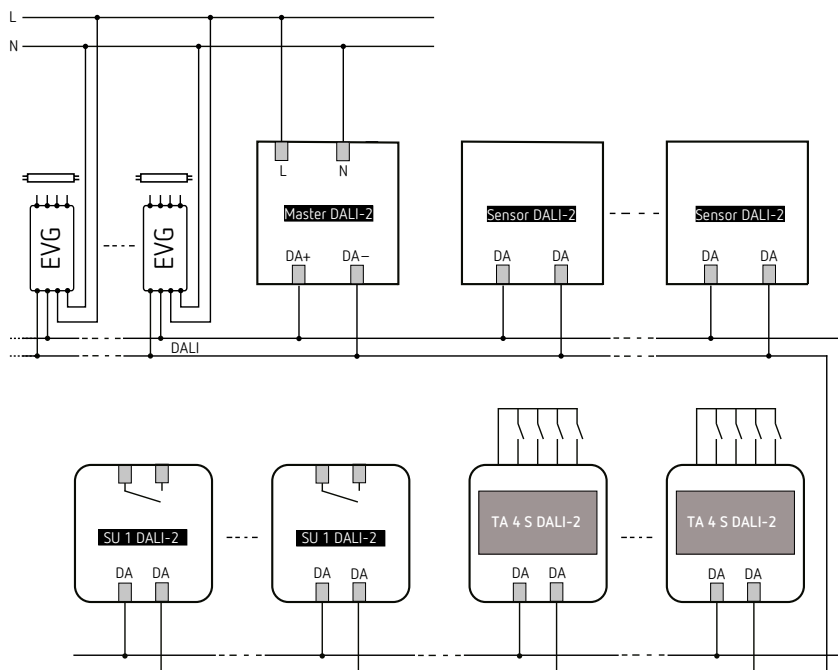
Abdeckclip
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/
BK)
Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



Haus- und Gebäudeautomation

Schaltaktor, DALI-2 Room Solution



Beschreibung

- 1-fach DALI-2 Schaltaktor UP
- Zur Ansteuerung von Verbrauchern mit 230 V AC Netzspannung wie Lampen, Ventilatoren, Pumpen, etc.
- Zusätzlich geeignet für Anwendungen mit Kleinspannung bzw. Ansteuerung einer übergeordneten Steuerung (HKL) etc.
- Kompaktes Relaismodul zum direkten Ansteuern von Lasten über den DALI-Bus gemäß IEC 62386 Teil 208
- Leistungsfähiges Relais geeignet für Lasten mit hohem Einschaltstrom wie beispielsweise LED-Leuchten
- Einstellbares Einschaltlevel nach Wegfall der Busspannung
- Die Schaltschwellen des Relais können einfach über den DALI-Bus eingestellt werden
- Ein DALI-Bus-Teilnehmer und entsprechend adressierbar gemäß 62386 Teil 102
- Versorgung über den DALI-Bus
- Einfache Installation in handelsübliche Unterputzdosen

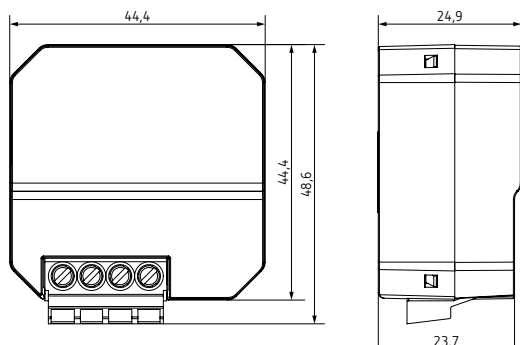
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------|----------------------|
| SU 1 DALI-2 | 4940091 | 66,79 |

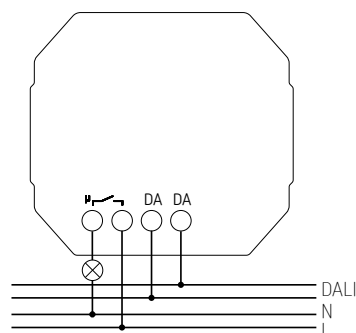
Technische Daten

| | SU 1 DALI-2 |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | DALI (gemäß IEC 62386-101): 10–22,5 V |
| Eigenverbrauch | max. 10 mA |
| Kontaktart | µ-Kontakt, potenzialfrei, Schließer |
| Schallleistung bei 250 V AC | 13 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1500 W |
| Leuchtstofflampen (EVG) | 650 W |
| Einschaltstrom | max. 500 A / 200 µs |
| LED-Lampe < 2 W | 30 W |
| LED-Lampe > 2 W | 350 W |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II |
| Umgebungstemperatur | -15 °C ... +50 °C |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





Beschreibung

- 4-fach DALI-2 Tasterschnittstelle UP
- 4 Eingänge zum Anschluss von potenzialfreien Tastern
- Taster der Kontaktart „Schließer“ oder „Öffner“ können verwendet werden, die Kontaktart ist einstellbar in der Memory Bank
- 2 zusätzliche Eingänge zum Anschluß von variablen Widerständen, z. B. Schieberegler, Potentiometer oder diverse Theben Temperatursensoren gemäß der Norm IEC 62386 Teil 302, die Auswahl des Sensors wird in der Memory Bank durchgeführt
- Die Identifizierung der Taster-Schnittstelle wird über die LED angezeigt
- Ein DALI-Bus-Teilnehmer und entsprechend adressierbar gemäß 62386 Teil 102
- Versorgung über den DALI-Bus
- Einfache Installation in handelsübliche Unterputzdosens



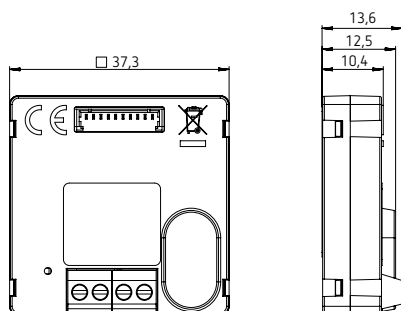
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------|----------------------|
| TA 4 S DALI-2 | 4960094 | 81,17 |

Technische Daten

| | TA 4 S DALI-2 |
|------------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | DALI (gemäß IEC 62386-101): 10–22,5 V |
| Eigenverbrauch | max. 10 mA |
| Kontaktart | Schließer oder Öffner, potenzialfrei |
| Kontaktspannung | 5 V |
| Kontaktstrom | 0,5 mA (5 mA Spitze) |
| Ausgangsspannung | 5 V DC |
| Entprellzeit | 50 ms |
| Temperatursensor | Bis 100 kΩ |
| Messbereich Temperatur | –25 °C ... +75 °C / 0 °C ... +85 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |

Maßzeichnungen



Zubehör

Ext. Temperatursensor 1

↳ Art.Nr.: 9070191
Details siehe Seite 375

Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

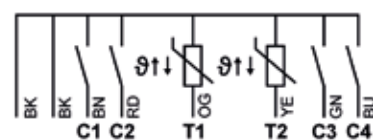
Anlege-Temperatursensor

↳ Art.Nr.: 9070489
Details siehe Seite 377

Temperatursensor UP

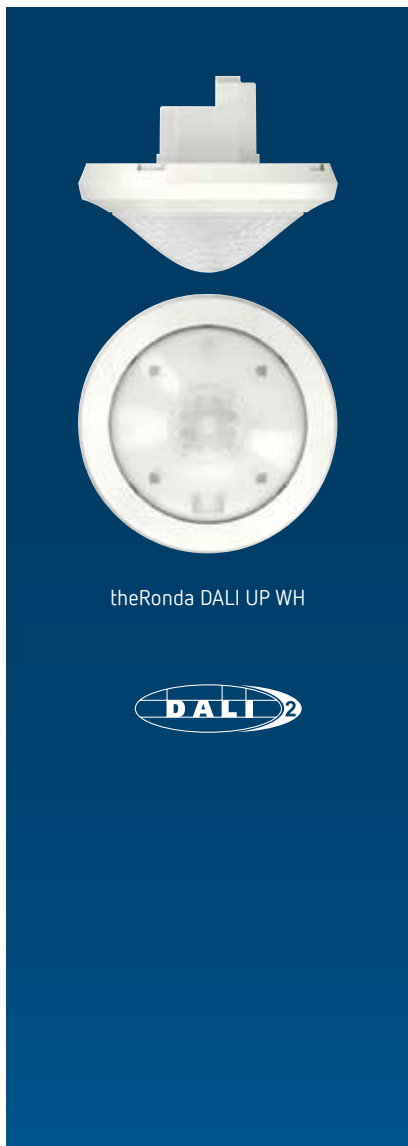
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Präsenzmelder, DALI-2



Beschreibung

theRonda P360-110 DALI UP,
theRonda S360-110 DALI UP

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP, DALI-2 zertifiziert
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m, (50 m²) oder Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- DALI-2 broadcast 1 Kanal Licht
- DALI-2 Technologie gemäß IEC 62386 Teil 101 und 103
- 1 Tastereingang
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Präsenzkanaal für externes DALI-Relais, z. B. für HKL-Steuerung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. Sollwert in Lux einstellbar
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. Sollwerts über Fernbedienung oder Taster
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Adaptive 1 Kanal Lichtmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Wählbare Regelgeschwindigkeit

- Manuelle Übersteuerung mittels Fernbedienung oder Taster
- Verhalten nach Tasterbedienung wählbar (school/office)
- Test-Mode Licht, Test-Mode Präsenz
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Szenen
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einschränkung des Erfassungsbereichs
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden, Verwendung konventioneller Slave-Geräte möglich, z.B. theRonda P360 Slave UP WH (2080030)
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App- / Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S / theSenda B

theRonda P360-330 DALI UP

Wie theRonda S360-110 & P360-110, jedoch:

- DALI-2 adressierbar bis zu 3 Kanäle Licht
- Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
- Bis zu 3 Tastereingänge
- Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
- Adaptive 3 Kanal Lichtmessung

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Schaltausgang | Erfassungsbereich | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 Kanäle adressierbar | DALI-2.0 | Ø 24 m | Weiß | theRonda P360-330 DALI UP WH | 2080045 | 268,72 |
| | 1 Kanal Broadcast | DALI-2.0 | Ø 24 m | Weiß | theRonda P360-110 DALI UP WH | 2080040 | 225,71 |
| | 1 Kanal Broadcast | DALI-2.0 | Ø 8 m | Weiß | theRonda S360-110 DALI UP WH | 2080580 | 182,69 |

Farben Schwarz ● und Grau ● mit Zubehör, weitere Farben 🌈 auf Anfrage möglich

Technische Daten

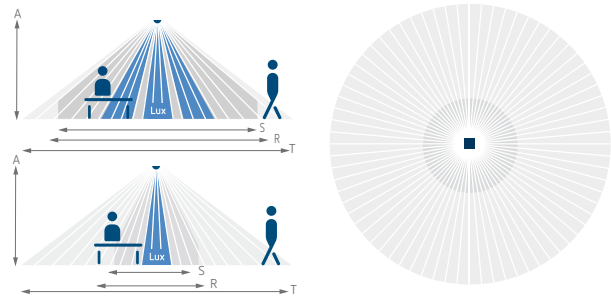
| | theRonda P360-330 DALI UP | theRonda P360-110 DALI UP | theRonda S360-110 DALI UP |
|----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) | | 2–4 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,4 W | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on | | |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–120 min | | |
| Stand-by Zeit Licht | 0 s–60 min/on | | |
| Stand-by Helligkeit | 1–50 % | | |
| Steuerausgang | 100 mA | | |
| Ausgang Licht | DALI-Schnittstelle nach IEC SN EN 62386 für max. 64 DALI-Betriebsgeräte | | |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | | |



Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m | 16 m ² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m | 24 m ² 5,5 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 28 m ² 6 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 38 m ² 7 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | - |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m | - |

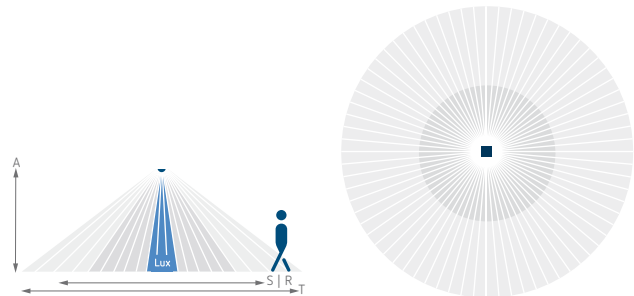
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | - | - |
| 4 m | 64 m ² 9 m | - | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374

AP-Rahmen 110A, andere
Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Service-FB theSenda P

Details siehe Seite 374

Benutzer-FB theSenda S

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

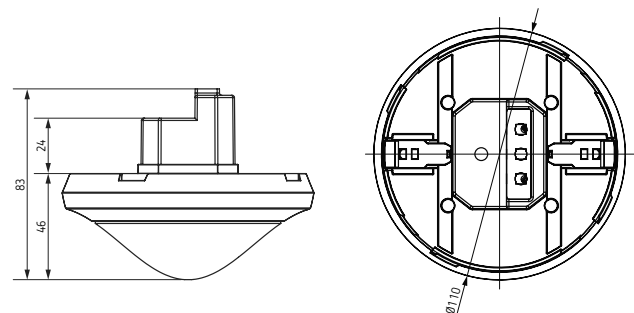
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

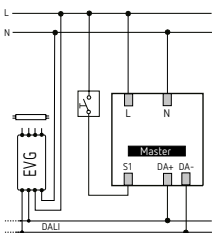
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen

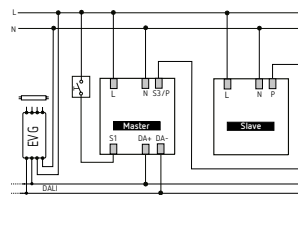


Anschlussbeispiele



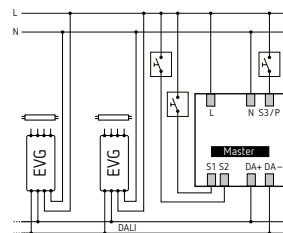
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,

(Einbindung DALI-Relais SU 1 DALI-2
als zusätzlichen Präsenzkanal (HKL)
siehe Anleitung oder Website.)

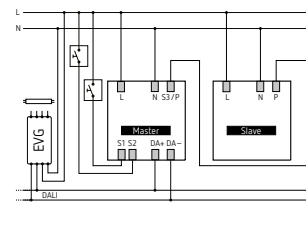


theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda S360 Slave UP

theRonda P360-110 DALI UP,
theRonda P360 Slave UP



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-110 DALI UP,
theRonda P360 Slave UP

Haus- und Gebäudeautomation

Präsenzmelder, DALI-2



thePassa P360-221 DALI

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP, DALI-2 zertifiziert
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m (135 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 2 separate Erfassungszonen
- DALI-2 broadcast 1 Kanal Licht oder adressierbar bis zu 2 Kanäle Licht
- DALI-2 Technologie gemäß IEC 62386 Teil 101 und 103
- Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
- Bis zu 2 Tastereingänge
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Präsenzkanal für externes DALI-Relais, z. B. für HKL-Steuerung
- Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. Sollwert in Lux einstellbar
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. Sollwerts über Fernbedienung oder Taster
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Adaptive 2 Kanal Lichtmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Äußerst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Manuelle Übersteuerung mittels Fernbedienung oder Taster
- Verhalten nach Tasterbedienung wählbar (school/office)
- Test-Mode Licht
- Test-Mode Präsenz
- Einfache Einbindung eines externen DALI-Relais durch eine zusätzliche Gruppe, z.B. für HLK-Anwendung möglich
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Szenen
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einschränkung des Erfassungsbereichs
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden, Verwendung konventioneller Slave-Geräte möglich, z.B. thePassa P360 Slave UP WH (2010330)
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App- / Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S / theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Schaltausgang | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--|---------------|-------|-----|--------------------------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 1 Kanal Broadcast oder 2 Kanäle adressierbar | DALI-2.0 | Weiß | ○ | thePassa P360-221 DALI UP WH 2010340 | 239,78 |

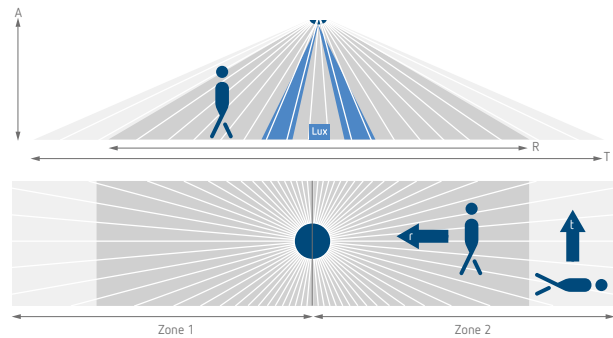
Farben Schwarz ● und Grau ● mit Zubehör, weitere Farben 🌈 auf Anfrage möglich

Technische Daten

| | thePassa P360-221 DALI UP |
|----------------------------|---|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,4 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–120 min |
| Stand-by Zeit Licht | 0 s–60 min / on |
| Stand-by Helligkeit | 1–50 % |
| Steuerausgang | 100 mA |
| Ausgang Licht | DALI-Schnittstelle nach IEC SN EN 62386 für max. 64 DALI-Betriebsgeräte |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 2 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m |
| 2,5 m | 88 m ² 22 m x 4 m | 72 m ² 18 m x 4 m |
| 3 m | 135 m ² 30 m x 4,5 m | 90 m ² 20 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 6 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

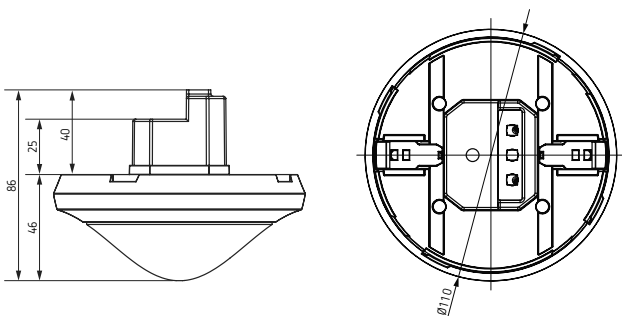
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

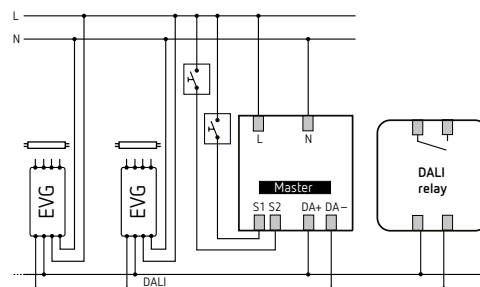
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen

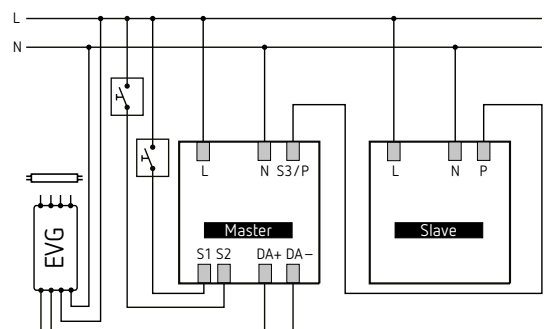
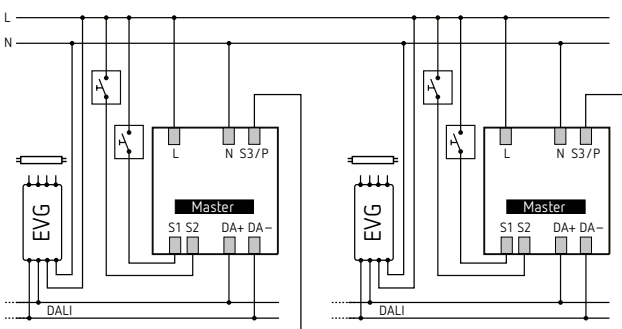


Anschlussbeispiele



Mit externem DALI-Relais

Anschlussbeispiele



thePassa P360 Slave UP

Haus- und Gebäudeautomation

Präsenzsensoren, DALI-2



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzsensoren für Deckenmontage UP, DALI-2 zertifiziert
 - Dieses Gerät liefert Informationen über „Anwesenheit“ und „Helligkeit“ als DALI-Telegramm gemäß IEC 62386 Teil 303 / 304
 - Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
 - Parametrierbar über DALI-Bus oder Fernbedienung
 - Deckeneinbau in UP-Dose
 - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen 110A (optional)
 - Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional)
 - Alle Einstellungen werden über den DALI-Bus oder die die App- / Universal-Fernbedienung theSenda B durchgeführt
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S / theSenda B
 - Für die Inbetriebnahme/Ansteuerung und Konfiguration ist ein Multi-Master Application Controller erforderlich. Dieser muss gemäß IEC 62386 die Teile 101 / 103 und optional 301 / 303 / 304 unterstützen
- theRonda P360 DALI-2 S UP WH**
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - 3 gerichtete Mischlichtmessungen
 - 1 Instanz für die Anwesenheit
 - 4 Instanzen für die Helligkeit – Integral / Innen / Mitte / Fenster
- theRonda S360 DALI-2 S UP WH**
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m, (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Mischlichtmessung
 - 1 Instanz für die Anwesenheit
 - 1 Instanz für die Helligkeit

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Erfassungsbereich | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | | |
|------------------|---------------|-------------------|---------|---|-------------------|-----------------------|--|--|
| UP-Deckenmontage | Sensor DALI-2 | Ø 24 m | Weiß | ○ theRonda P360 DALI-2 S UP WH | 2080090 | 189,02 | | |
| | | | Grau | ● theRonda P360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 GR | 2080090 + 9070591 | 189,02 + 12,17 | | |
| | | | Schwarz | ● theRonda P360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 BK | 2080090 + 9070851 | 189,02 + 12,17 | | |
| | | Ø 8 m | Weiß | ○ theRonda S360 DALI-2 S UP WH | 2080590 | 156,46 | | |
| | | | Grau | ● theRonda S360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 GR | 2080590 + 9070591 | 156,46 + 12,17 | | |
| | | | Schwarz | ● theRonda S360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 BK | 2080590 + 9070851 | 156,46 + 12,17 | | |
| | | | | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

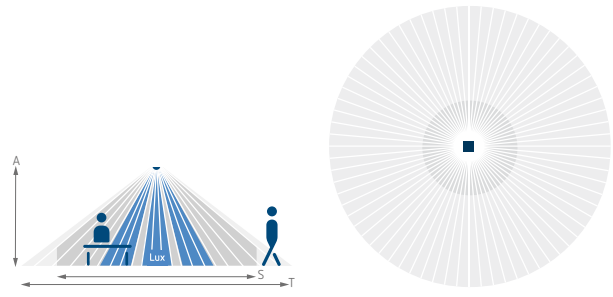
| | theRonda P360 DALI-2 S UP WH | theRonda S360 DALI-2 S UP WH |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Betriebsspannung | DALI (gemäß IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V | |
| Eigenverbrauch | max. 10 mA | |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) | 2–4 m (mindestens 1,7 m) |
| Meßbereich Helligkeit | 10–10000 lx | |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |



Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m | 16 m ² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m | 24 m ² 5,5 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 28 m ² 6 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 38 m ² 7 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | - |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m | - |

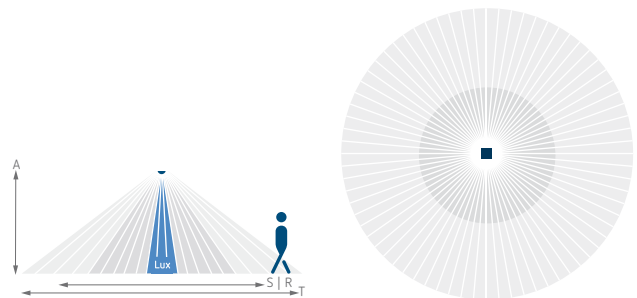
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | - | - |
| 4 m | 64 m ² 9 m | - | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

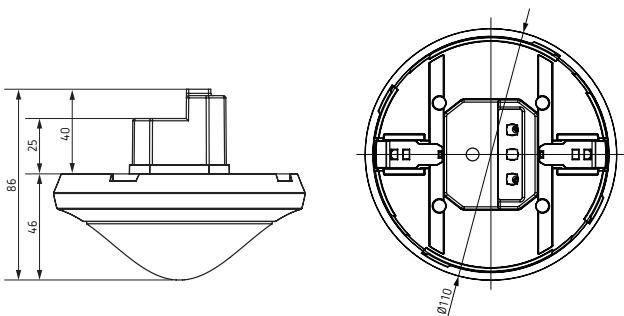
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

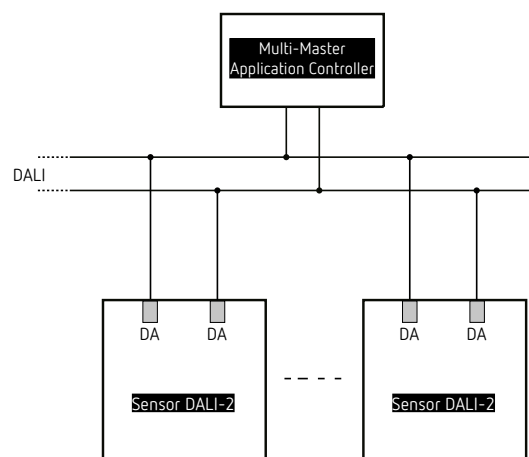
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Präsenzsensoren, DALI-2



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzsensoren für Deckenmontage UP, DALI-2 zertifiziert
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m (135 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Dieses Gerät liefert Informationen über „Anwesenheit“ und „Helligkeit“ als DALI-Telegramm gemäß IEC 62386 Teil 303 / 304
- 3 Instanzen für die Anwesenheit - Erfassungsbereich Zone 1 + 2 / Zone 1 / Zone 2
- 2 gerichtete Mischlichtmessungen
- 3 Instanzen für die Helligkeit – Zone 1 + 2 / Zone 1 / Zone 2
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Parametrierbar über DALI-Bus oder Fernbedienung
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen 110A (optional)
- Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional)
- Alle Einstellungen werden über den DALI-Bus oder die die App- / Universal-Fernbedienung theSenda B durchgeführt
- Für die Inbetriebnahme/Ansteuerung und Konfiguration ist ein Multi-Master Application Controller erforderlich. Dieser muss gemäß IEC 62386 die Teile 101/103 und optional 301/303/304

Produktauswahl

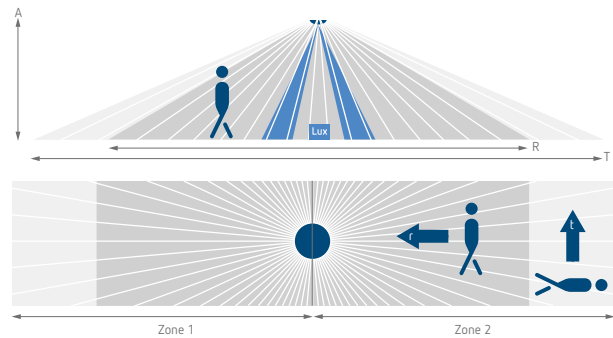
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|---------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Sensor DALI-2 | Weiß | ○ thePassa P360 DALI-2 S UP WH | 2010390 | 204,77 |
| | | Grau | ● thePassa P360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 GR | 2010390 + 9070591 | 204,77 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● thePassa P360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 BK | 2010390 + 9070851 | 204,77 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePassa P360 DALI-2 S UP WH |
|-----------------------|---|
| Betriebsspannung | DALI (gemäß IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V |
| Eigenverbrauch | max. 10 mA |
| Montagehöhe | 2 – 15 m (mindestens 1,7 m) |
| Meßbereich Helligkeit | 10 – 10000 lx |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | – 15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Frontal gehend (R) | Quer gehend (T) |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 2 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m |
| 2,5 m | 72 m ² 18 m x 4 m | 88 m ² 22 m x 4 m |
| 3 m | 90 m ² 20 m x 4,5 m | 135 m ² 30 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 100 m ² 20 m x 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m |
| 4 m | 100 m ² 20 m x 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m |
| 4,5 m | 100 m ² 20 m x 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m |
| 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m |
| 5,5 m | 100 m ² 20 m x 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m |
| 6 m | 100 m ² 20 m x 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

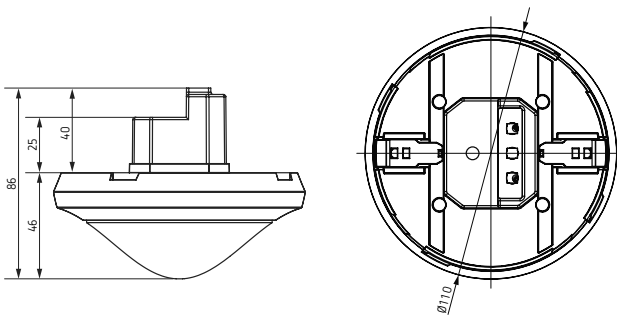
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

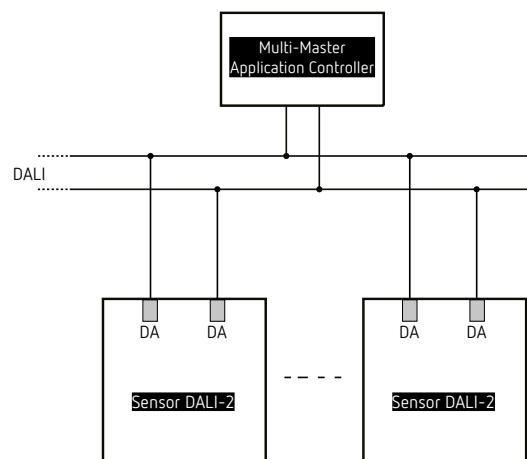
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Präsenzsensoren, DALI-2



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzsensoren für Deckenmontage DE, DALI-2 zertifiziert
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Dieses Gerät liefert Informationen über „Anwesenheit“ und „Helligkeit“ als DALI-Telegramm gemäß IEC 62386 Teil 303 / 304
- 2 Instanzen für die Anwesenheit
- Erfassungszone Standard / Reduziert
- Schwenkbare Optik zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- 3 gerichtete Mischlichtmessungen
- 4 Instanzen für die Helligkeit – Innen / Mitte / Fenster / Integral
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Parametrierbar über DALI-Bus oder Fernbedienung
- Flaches Design mit wechselbaren Abdeckrahmen in verschiedenen Farben
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen 110A (optional)
- Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional)
- Alle Einstellungen werden über den DALI-Bus oder die die App- / Universal-Fernbedienung theSenda B durchgeführt
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S
- Für die Inbetriebnahme/Ansteuerung und Konfiguration ist ein Multi-Master Application Controller erforderlich. Dieser muss gemäß IEC 62386 die Teile 101/103 und optional 301/303/304

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------|---------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| DE-Deckeneinbau | Sensor DALI-2 | Weiß | ○ PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 2030190 | 210,02 |
| | | Silber | ● PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH + PlanoCover 76 SR | 2030190 + 9070978 | 210,02 + 6,35 |
| | | Schwarz | ● PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH + PlanoCover 76 BK | 2030190 + 9070977 | 210,02 + 6,35 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH |
|-----------------------|---|
| Betriebsspannung | DALI (gemäß IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V |
| Eigenverbrauch | max. 10 mA |
| Montagehöhe | 2 – 3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Meßbereich Helligkeit | 10 – 10000 lx |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 20 |

Zubehör



AP-Rahmen 75B WH
↳ Art.Nr.: 9070796
Details siehe Seite 370



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374

PlanoCover 76, andere Farben (SR/BK)
Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 75B BK, andere Farbe (BK)
Details siehe Seite 370

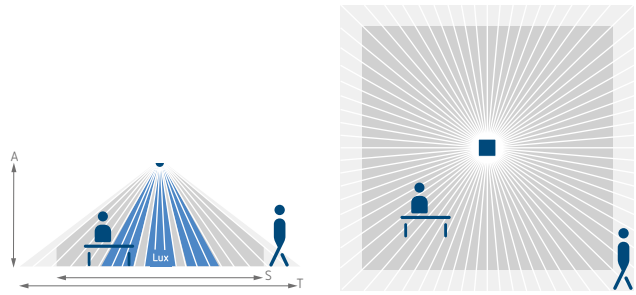
Benutzer-Fernbedienung theSenda S
Details siehe Seite 374

Erfassungsbereich (Quadratisch)

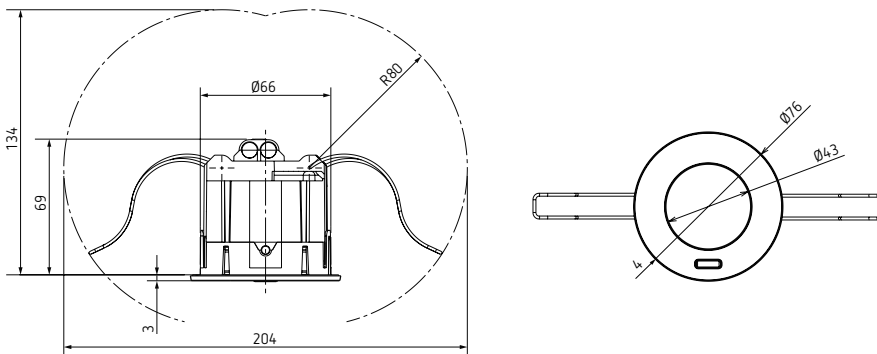
| Erfassungszone Standard | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
| 2 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | – |

| Erfassungszone Reduziert | | |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
| 2 m | 4,4 m ² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m | 4 m ² 2 m x 2 m |
| 2,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m ± 0,5 m | 6,3 m ² 2,5 m x 2,5 m |
| 3 m | 14,4 m ² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 3,5 m | 22,1 m ² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m | – |

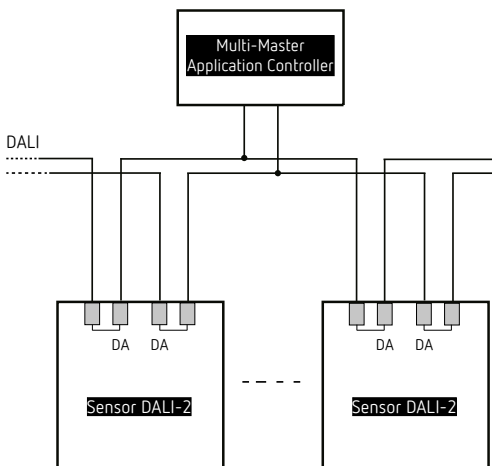
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenzmelder LUXA 103

Für den Innen- und Außenbereich

Die neue Definition von Standard

Theben LUXA 103 Präsenzmelder sind die vielseitige Gerätefamilie zur effizienten Licht- und HKL-Steuerung im Innen- und Außenbereich. Die Geräte mit rundem Erfassungsbereich eignen sich ideal zum Einsatz in Einzel- und Großraumbüros, Besprechungsräumen, Abstellräumen und Kellern sowie Toiletten. LUXA 103 Korridormelder mit rechteckigem Erfassungsbereich steuern die Beleuchtung in Korridoren, Gängen und Fluren.

Dank Farbvarianten in Weiß, Grau und Schwarz fügen sich die Aufputzgeräte harmonisch in jede Raumgestaltung im Innen- und Außenbereich ein.



LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH
Artikel-Nr. 1030062



LUXA 103 S360-100-12 AP mit grauem
Aufputzrahmen, Artikel-Nr. 9070844



LUXA 103 S360-100-28 AP mit schwarzem
Aufputzrahmen, Artikel-Nr. 9070843

Die Highlights im Überblick

- Elegantes, zeitloses, flaches Design
- Komfortable Einstellung über App und Fernbedienung, nur Fernbedienung oder Potis
- Einfache Montage und Verdrahtung
- Aufputzgerät, Kombigerät für Deckeneinbau und Unterputzmontage
- Korridormelder in passender Designsprache
- Geräte-Variante mit zweitem Kanal zur HKL-Steuerung
- Vernetzbar mit anderen LUXA 103 Geräten oder theMura Slave
- Integrierter Tastereingang
- Perfekt für hohe LED-Schaltlasten
- Schutzklasse IP 54 für Außenbereich und Feuchträume

Originalgröße nur 13,5 mm flach!

Kinderleichte Programmierung per App und Fernbedienung



 Bluetooth®



theSenda Plug App für Präsenz- und Bewegungsmelder

Die Programmierung der LUXA 103 Präsenzmelder ist wirklich ein Kinderspiel. Am besten nutzen Sie dazu die Fernbedienung theSenda B in Kombination mit der kostenlosen theSenda Plug App. Die eingegebenen Parameter werden per Bluetooth an die theSenda B Fernbedienung gesendet und von dort per Infrarot an den Melder übertragen. Damit lassen sich alle LUXA 103 Geräte einfach, schnell und sicher parametrieren und bedienen. Sie mögen es bei der Programmierung lieber klassisch? Dann nutzen Sie einfach die integrierten Potis zur Einstellung.

Die theSenda Plug App für iOS und Android zeigt alle fernbedienbaren Melder von Theben an. Zur flexiblen Parametrierung lassen sich Parametersätze kundenspezifisch abspeichern, in Parameter-Bibliotheken ablegen sowie extern erstellen und einlesen. So können auch in größeren Objekten mit vielen Meldern schnell identische Parameter eingestellt werden.



theMura

Bewegungs- / Präsenzmelder

für gängige Schalterprogramme

Theben theMura UP-Bewegungs- und Präsenzmelder sind universell für die Schalterprogramme aller führenden Hersteller einsetzbar. Der Lieferumfang ist abhängig vom jeweiligen Schalterprogramm. So einfach und flexibel kann die energieeffiziente Beleuchtungssteuerung sein.

Mehr Informationen auf Seite 188 oder unter www.theben.de/theMura



Bewegungsmelder
theMura S180 KNX UP

mit integriertem Taster
1 x Lichtkanal
1 x Präsenzkanal
3 x Logikkanal

Präsenzmelder
theMura P180 KNX UP

mit integriertem Taster
2 x Lichtkanal
2 x Präsenzkanal
6 x Logikkanal
Orientierungslicht
Temperatursensor
Akustiksensord
Tasterschnittstelle



Bewegungsmelder
LUXORliving B180

mit integriertem Taster
1 x Lichtkanal
Temperatursensor

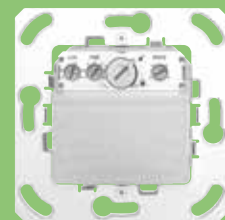


3-Draht-Bewegungs-
melder

1 x Lichtkanal
theMura S180-100 UP
mit Theben-Rahmen
theMura S180-100 B UP
ohne Abdeckung

3-Draht-Bewegungs- /
Präsenzmelder

Slave
theMura S180 Slave UP
mit Theben-Rahmen
theMura S180
Slave B UP
ohne Abdeckung



3-Draht-Präsenzmelder

1 x Lichtkanal
1 x Präsenzkanal
Orientierungslicht
Akustiksensord
theMura S180-101 UP
mit Theben-Rahmen
theMura S180-101 B UP
ohne Abdeckung

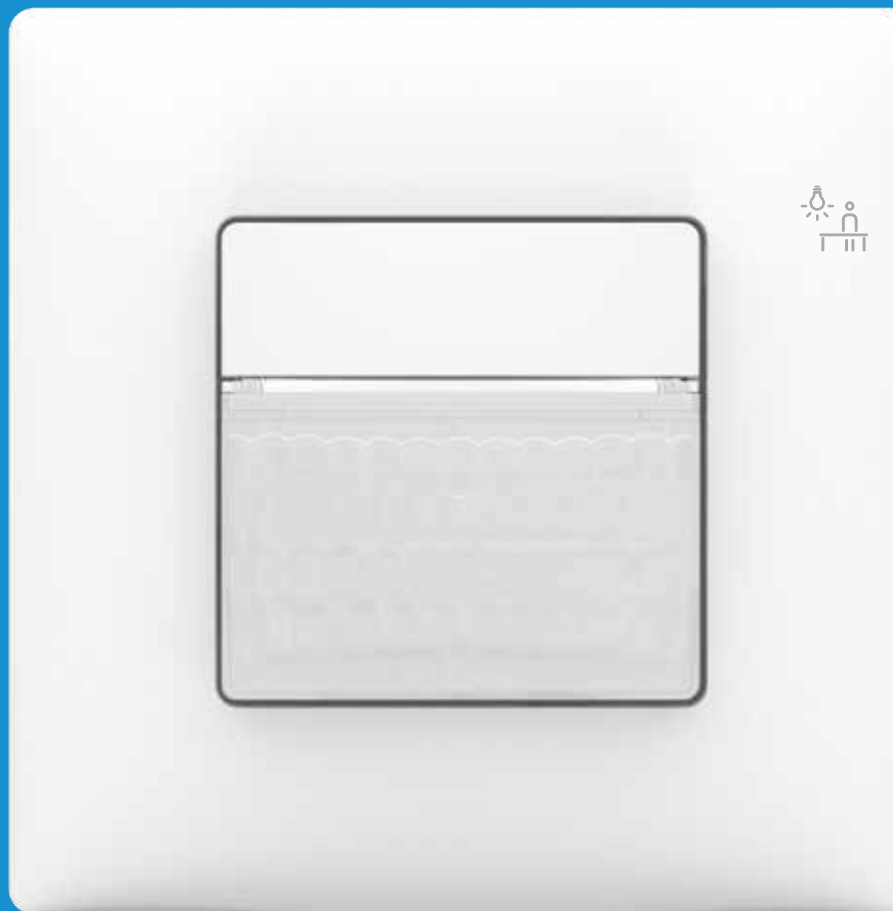
2-Draht-
Bewegungsmelder

für Treppenlicht-
Zeitschalter
theMura S180-100
2W UP
mit Theben-Rahmen
theMura S180-100
2W B UP
ohne Abdeckung

Universalgenie theMura Ausgleichsrahmen clever und attraktiv

Theben theMura UP-Bewegungs- und Präsenz mel-
der sind universell für die Schalterprogramme aller
führenden Hersteller einsetzbar.
Der Lieferumfang ist abhängig vom
jeweiligen Schalterprogramm.

Mehr Informationen auf www.theben.de/theMura















theMura Basisgerät
(theMura S180 ... B UP)

Zubehör-Set bestehend
aus Tasterabdeckung,
Ausgleichsrahmen und
eventuell Kunststoff-
Montageplatte, z. B.
JUNG Ausgleichs-
rahmen + Taster-
abdeckung
(Artikel-Nr. 9070789)

Rahmen vom
entsprechenden
Schalterprogramm-
hersteller












Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Melder/Sensoren für den Innenbereich









| | Montageart | Erfassungsbereich Quer gehend 3,0 m | Erfassungsbereich Sitzend 3,0 m | Kanal | LED-Lampenlasten | Schutzart | Typ | Seite |
|---|------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------|----------------------------|-------|
| Präsenzmelder 230 V AC | | | | | | | | |
|  | Decke | 113 m ² (ø 12 m 360°) | 20 m ² (ø 5 m 360°) | Licht | 400 W | IP 54 | LUXA 103 S360-100-12 DE-UP | 158 |
| | Decke | 113 m ² (ø 12 m 360°) | 20 m ² (ø 5 m 360°) | Licht Präsenz | 400 W | IP 54 | LUXA 103 S360-101-12 DE-UP | 158 |
|  | Decke | 113 m ² (ø 12 m 360°) | 20 m ² (ø 5 m 360°) | Licht | 400 W | IP 54 | LUXA 103 S360-100-12 AP | 158 |
| | Decke | 113 m ² (ø 12 m 360°) | 20 m ² (ø 5 m 360°) | Licht Präsenz | 400 W | IP 54 | LUXA 103 S360-100-12 AP | 158 |
|  | Decke | 140 m ² (28 x 5 m 360°) | – | Licht | 400 W | IP 54 | LUXA 103 S360-100-28 DE-UP | 160 |
| | Decke | 140 m ² (28 x 5 m 360°) | – | Licht | 400 W | IP 54 | LUXA 103 S360-100-28 DE-UP | 160 |
|  | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) * | 3 m ² (ø 2 m 360°) * | Licht | 600 W | IP 55 | thePiccola P360-100 DE | 162 |
|  | Decke | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 2 x Licht | 600 W | IP 40 | LUXA 104 S360-200-24 DE-UP | 164 |
|  | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht | 250 W | IP 54 | theRonda S360-100 FLAT DE | 166 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht Präsenz | 250 W | IP 54 | theRonda S360-101 FLAT DE | 166 |
|  | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht | 250 W | IP 54 | theRonda S360-100 DE | 168 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4,0 m 360°) | Licht | 250 W | IP 54 | theRonda S360-100 GST | 172 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht Präsenz | 250 W | IP 54 | theRonda S360-101 DE | 168 |
|  | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht | 250 W | IP 54 | theRonda S360-100 AP | 170 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht Präsenz | 250 W | IP 54 | theRonda S360-101 AP | 170 |
|  | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht | 600 W | IP 54 | theRonda S360-100 UP | 174 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | Licht Präsenz | 600 W | IP 54 | theRonda S360-101 UP | 174 |
| | Decke | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | Licht | 600 W | IP 54 | theRonda P360-100 M | 176 |
| | Decke | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | Licht Präsenz | 600 W | IP 54 | theRonda P360-101 M | 176 |
| | Decke | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | Licht | 600 W | IP 54 | theRonda P360-100 GST | 178 |
|  | Decke | 135 m ² (30 x 4,5 m) | – | Licht Präsenz | 600 W | IP 54 | thePassa P360-101 UP | 180 |
|  | Decke | 49 m ² (7 x 7 m) | 25 m ² (5 x 5 m) | Licht | 600 W | IP 40 | thePrema S360-100 E | 182 |
| | Decke | 49 m ² (7 x 7 m) | 25 m ² (5 x 5 m) | Licht Präsenz | 600 W | IP 40 | thePrema S360-101 E | 182 |
| | Decke | 81 m ² (9 x 9 m) | 49 m ² (7 x 7 m) | Licht Präsenz | 600 W | IP 40 | thePrema P360-101 E | 184 |
|  | Wand | 100 m ² (ø 16 m) ** | 25 m ² (7 x 3,5 m) ** | Licht | 80 W | IP 54 | PräsenzLight 180 | 186 |
|  | Wand | 238 m ² (14 x 17 m 170°) *** | – | Licht Präsenz | 450 W | IP 20 | theMura S180-101 | 188 |

* Bei Montagehöhe 2,5 m | ** Bei Montagehöhe 2,2 m | *** Bei Montagehöhe 1,1 m

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler Melder/Sensoren für den Innenbereich

| Montageart | Erfassungsbereich Quer gehend 3,0 m | Erfassungsbereich Sitzend 3,0 m | Kanal | Schutzart | Typ | Seite |
|---|--|---|---|--|-------|--------------------------------|
| Präsenz-/Bewegungsmelder KNX  | | | | | | |
|  | Decke | 78 m ² (7,5 x 10,5 m 360°) | 35 m ² (5 x 7 m 360°) | 6 x Licht 6 x HKL (Präsenz) 6 x Raumbelegung | IP 20 | thePixa P360 KNX UP 190 |
|  | Decke | 49 m ² (7 x 7 m 360°) | 25 m ² (5 x 5 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 40 | thePrema S360 KNX UP 192 |
|  | Decke | 81 m ² (9 x 9 m 360°) | 49 m ² (7 x 7 m 360°) | 3 x Licht 2 x Präsenz | IP 40 | thePrema P360 KNX UP 192 |
|  | Decke | 81 m ² (9 x 9 m 360°) | 49 m ² (7 x 7 m 360°) | 3 x Licht 2 x Präsenz | IP 40 | thePrema P360 KNX AP Multi 194 |
|  | Decke | 49 m ² (7 x 7 m 360°) | 20 m ² (4,5 x 4,5 m 360°) | 3 x Licht 2 x Präsenz | IP 20 | PlanoSpot 360 KNX DE 196 |
|  | Decke | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 28 m ² (ø 6 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | theRonda P360 KNX UP 198 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | theRonda S360 KNX UP 200 |
|  | Decke | 135 m ² (30 x 4,5 m 360°) | – | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | thePassa P360 KNX UP 202 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | theRonda S360 KNX AP 202 |
|  | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | theRonda S360 KNX AP 202 |
| | Decke | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | theRonda S360 KNX FLAT DE 202 |
|  | Decke | 135 m ² (30 x 4,5 m) | – | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | thePassa P360 KNX UP 204 |
| | Decke | 49 m ² (7 x 7 m) 360° | 20 m ² (4,5 x 4,5 m 360°) | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | PresenceLight 360B-KNX 206 |
|  | Wand | 238 m ² (14 x 17 m 170°) *** | – | 2 x Licht 2 x HKL (Präsenz) 6 x Logik | IP 20 | theMura S180/P180 KNX 208 |
| | Wand | 100 m ² (16 m 180°) ** | 25 m ² (7 x 3,5 m 180°) ** | 2 x Licht 2 x Präsenz | IP 54 | PresenceLight 180B-KNX 210 |



| Montageart | Erfassungsbereich Quer gehend 3,0 m | Erfassungsbereich Frontal gehend 3,0 m | Kanal | LED-Lampenlasten | Schutzart | Typ | Seite |
|---|--|---|------------------------------------|------------------|-----------|-------|------------------------------|
| Bewegungsmelder 230 V AC | | | | | | | |
|  | Decke | ø 8 m * | ø 2 m | Licht | 200 W | IP 55 | thePiccola S360-100 DE 212 |
|  | Decke | ø 8 m | ø 4 m | Licht | 250 W | IP 54 | theMova S360-100 FLAT DE 214 |
| | Decke | ø 8 m | ø 4 m | Licht Präsenz | 250 W | IP 54 | theMova S360-101 FLAT DE 214 |
|  | Decke | ø 8 m | ø 4 m | Licht | 250 W | IP 54 | theMova S360-100 DE 216 |
| | Decke | ø 8 m | ø 4 m | Licht Präsenz | 250 W | IP 54 | theMova S360-101 DE 216 |
|  | Decke | ø 8 m | ø 4 m | Licht | 250 W | IP 54 | theMova S360-100 AP 218 |
| | Decke | ø 8 m | ø 4 m | Licht Präsenz | 250 W | IP 54 | theMova S360-101 AP 218 |
|  | Decke | ø 24 m | ø 8 m | Licht | 600 W | IP 54 | theMova P360-100 UP 222 |
|  | Decke | ø 12 m | ø 4 m | Licht | 400 W | IP 40 | LUXA 103-100 UA WH 224 |
|  | Wand | 238 m ² (14 x 17 m) *** | 120 m ² (10 x 12 m) *** | Licht | 450 W | IP 20 | theMura S180-100 226 |
| | Wand | 238 m ² (14 x 17 m) *** | 120 m ² (10 x 12 m) *** | Licht Präsenz | 450 W | IP 20 | theMura S180-101 226 |
| | Wand | 238 m ² (14 x 17 m) *** | 120 m ² (10 x 12 m) *** | – | – | IP 20 | theMura S180 Slave 226 |
| | Wand | 238 m ² (14 x 17 m) *** | 120 m ² (10 x 12 m) *** | Licht | – | IP 20 | theMura S180-100 2W 226 |
|  | Wand | 8 m *** | 3,5 m *** | Licht | – | IP 40 | LUXA 103-200 T 228 |

* Bei Montagehöhe 2,5 m | ** Bei Montagehöhe 2,2 m | *** Bei Montagehöhe 1,1 m

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder
 - Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 12 m (113 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschaltung, maximal 8 Melder können parallel geschaltet werden
 - Vernetzung mit Wandmelder theMura Slave möglich
 - Anschlussmöglichkeit für Taster zur manuellen Schaltung
 - Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
 - Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
 - Teach-in Funktion, Impulsfunktion, Testfunktion, Treppenlichtfunktion
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
 - Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
 - Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips
 - Auch für Anwendungen im Außenbereich geeignet, durch Umstellen des Installationsorts reduziert sich der Erfassungsbereich auf Ø 8m
- LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH**
- Deckeneinbau im Auslieferungszustand oder UP-Montage durch abnehmbare Federn/Berührungsschutzkappe und beigelegten Montagerahmen
 - 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH**
- Wie LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH, jedoch:
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- LUXA 103 S360-100-12 AP WH**
- Für Aufputz-Montage
 - 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- LUXA 103 S360-101-12 AP WH**
- Für Aufputz-Montage
 - 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckeneinbau/ Unterputzmontage | Licht | Weiß ○ | LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH | 1030052 | 94,00 |
| | Licht Präsenz | Weiß ○ | LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH | 1030053 | 110,00 |
| Aufputzmontage | Licht | Weiß ○ | LUXA 103 S360-100-12 AP WH | 1030062 | 104,00 |
| | Licht Präsenz | Weiß ○ | LUXA 103 S360-101-12 AP WH | 1030063 | 120,00 |

Bei Version für Aufputzmontage sind weitere Farben mit Zubehör möglich (Schwarz ● und Grau ● mit AP-Rahmen)

Technische Daten

| | LUXA 103 S360-100 | LUXA 103 S360-101 |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | < 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2,5–3,5 m | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | |
| Nachlaufzeit Licht | 15 s–30 min | |

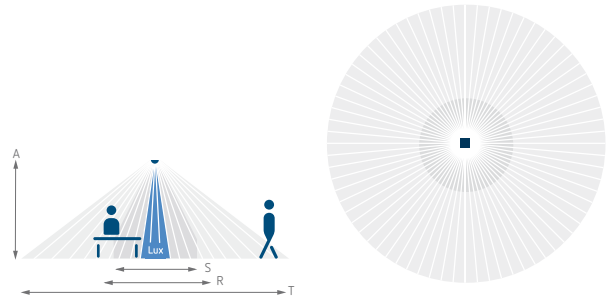
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

| | LUXA 103 S360-100 | LUXA 103 S360-101 |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Glüh- /Halogenlampenlast | 2300 W | |
| LED-Lampe (typ.) | 400 W ($\cos \varphi \geq 0,9$) | |
| Schallleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s – 10 min |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s – 120 min |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C | |
| Schutzart | IP 54 | |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2,5 m | 78 m ² 10 m | 28 m ² 6 m | 13 m ² 4 m |
| 3 m | 113 m ² 12 m | 28 m ² 6 m | 20 m ² 5 m |
| 3,5 m | 78 m ² 10 m | 28 m ² 6 m | 20 m ² 5 m |



Zubehör

App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

Details siehe Seite 374

Service-Fernbedienung theSenda P

Details siehe Seite 374

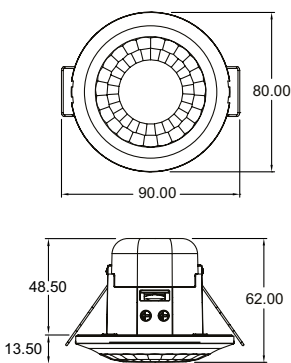
Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Details siehe Seite 374

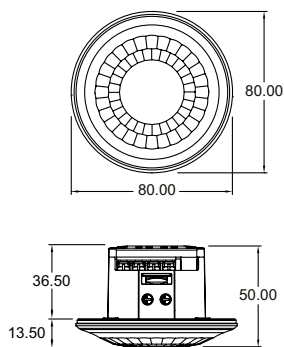
AP-Rahmen, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

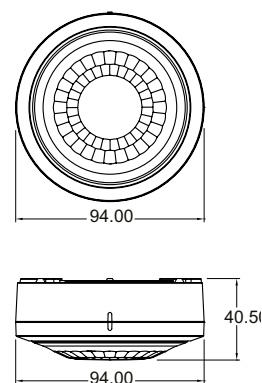
Maßzeichnungen



LUXA 103 S360 DE-UP WH

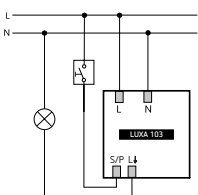


LUXA 103 S360-101

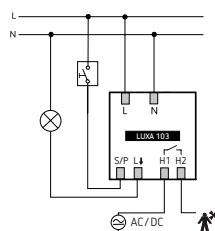


LUXA 103 S360 AP WH

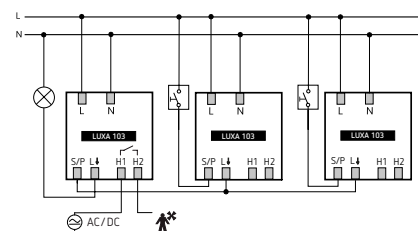
Anschlussbeispiel



LUXA 103 S360-100



LUXA 103 S360-101



LUXA 103 S360-101,
in Parallelschaltung mit Tastern

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

LUXA 103 S360-100-28 AP WH

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 28 x 5 m (140 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschaltung, maximal 8 Melder können parallel geschaltet werden
- Vernetzung mit Wandmelder theMura Slave möglich
- Anschlussmöglichkeit für Taster zur manuellen Schaltung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)

- Teach-in Funktion, Impulsfunktion, Testfunktion, Treppenlichtfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

- Deckeneinbau im Auslieferungszustand oder UP-Montage durch abnehmbare Federn/Berührungsschutzkappe und beigelegten Montagerahmen

LUXA 103 S360-100-28 AP WH

- Für Aufputz-Montage

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|-------|--------|-------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckeneinbau/Unterputzmontage | Licht | Weiß ○ | LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH | 1030072 | 140,00 |
| Aufputzmontage | Licht | Weiß ○ | LUXA 103 S360-100-28 AP WH | 1030082 | 150,00 |

Bei Version für Aufputzmontage sind weitere Farben mit Zubehör möglich (Schwarz ● und Grau ● mit AP-Rahmen)

Technische Daten

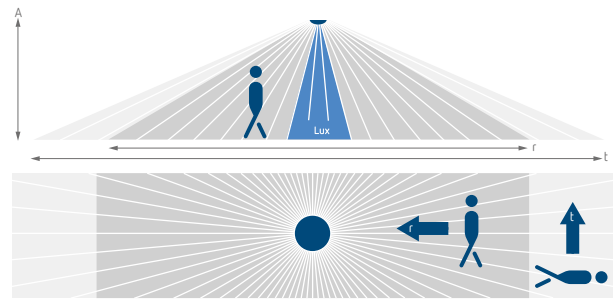
| | LUXA 103 S360-100-28 |
|----------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Eigenverbrauch | < 0,5 W |
| Montagehöhe | 2,5–3,5 m |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 15 s–30 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W |
| LED-Lampe (typ.) | 400 W (cos φ ≥ 0,9) |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 2,5 m | 140 m ² 28 m x 5 m | 70 m ² 14 m x 5 m |
| 3 m | 140 m ² 28 m x 5 m | 70 m ² 14 m x 5 m |
| 3,5 m | 104 m ² 26 m x 4 m | 60 m ² 12 m x 5 m |



Zubehör

App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

Details siehe Seite 374

Service-Fernbedienung theSenda P

Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung theSenda S

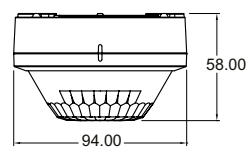
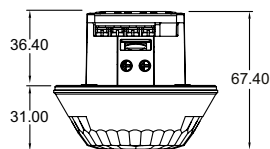
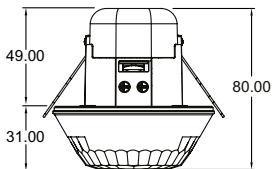
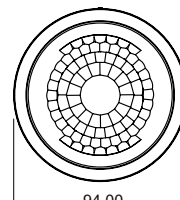
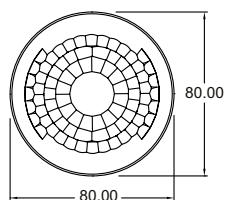
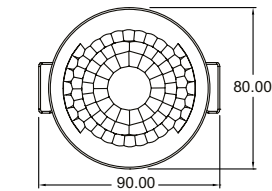
Details siehe Seite 374

AP-Rahmen, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370



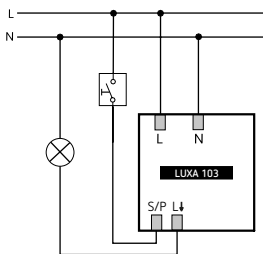
Maßzeichnungen



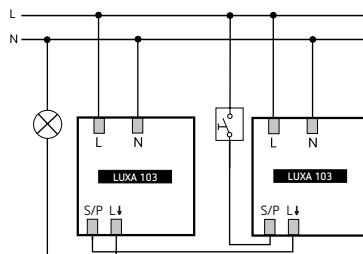
LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

LUXA 103 S360-100-28 AP WH

Anschlussbeispiel



LUXA 103 S360-100



LUXA 103 S360-100

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 2,5 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Anschlussmöglichkeit für Taster zur manuellen Schaltung
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschaltung/Master-Slave
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Deckenausschnitt Ø 34 – 36 mm
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------|------------------|--------|---------------------------|-------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | 110–240 V AC | Weiß ○ | thePiccola P360-100 DE WH | 2090200 | 134,47 |

Technische Daten

| | thePiccola P360-100 DE WH |
|--|--|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–6 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,5 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 30 s–30 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2000 W |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert | 2000 VA |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) parallel-kompensiert | 1300 VA, 140 µF |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert | 2000 VA |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +45 °C |
| Schutzart | Sensor IP 55 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20 |

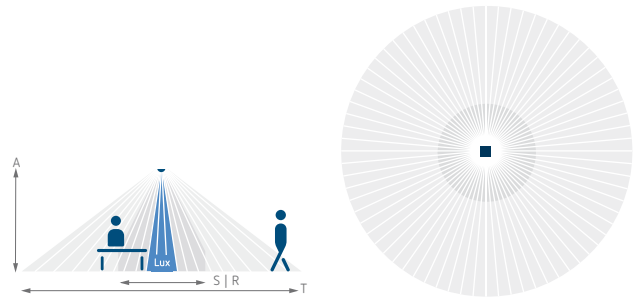
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 2,5 m | 50 m ² 8 m | 3 m ² 2 m | 3 m ² 2 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



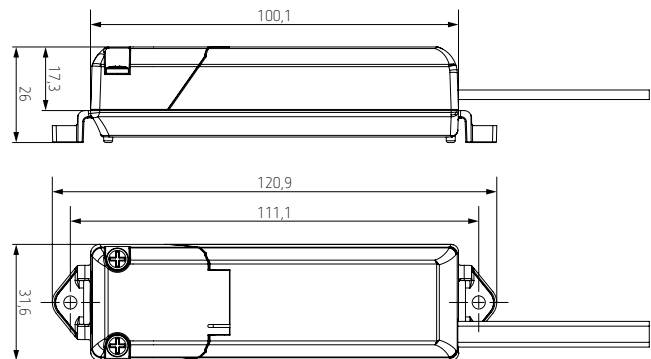
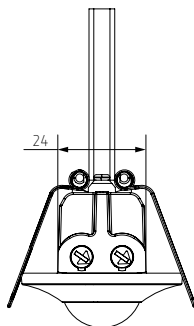
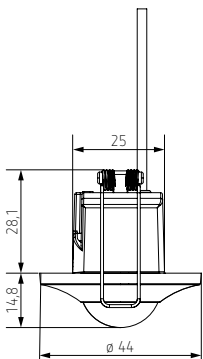
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

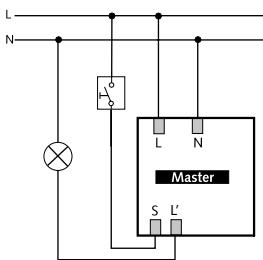
Details siehe Seite 374



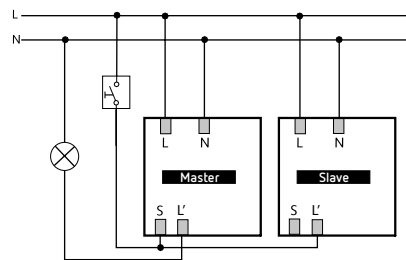
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



thePiccola P360-100 DE WH



2 x thePiccola P360-100 DE WH

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP/DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar
- Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- Aufputzmontage möglich mit AP-Rahmen
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------|-----------|--------|-------------------------------|-------------|----------------------|
| UP-/DE-Deckenmontage | 2 x Licht | Weiß ○ | LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH | 1040200 | 169,00 |

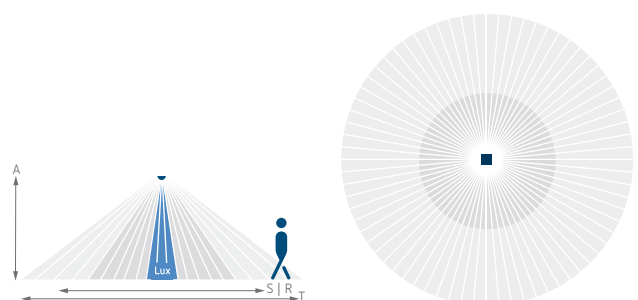
Technische Daten

| | LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH |
|----------------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Montagehöhe | 2–5 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,5 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–60 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 40 (in eingebautem Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-----------------|--------------------|-------------|
| 2,5 m | 452 m² 24 m | 28 m² 6 m | 28 m² 6 m |
| 3 m | 452 m² 24 m | 13 m² 4 m | 13 m² 4 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Zubehör



App-/Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
heSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374

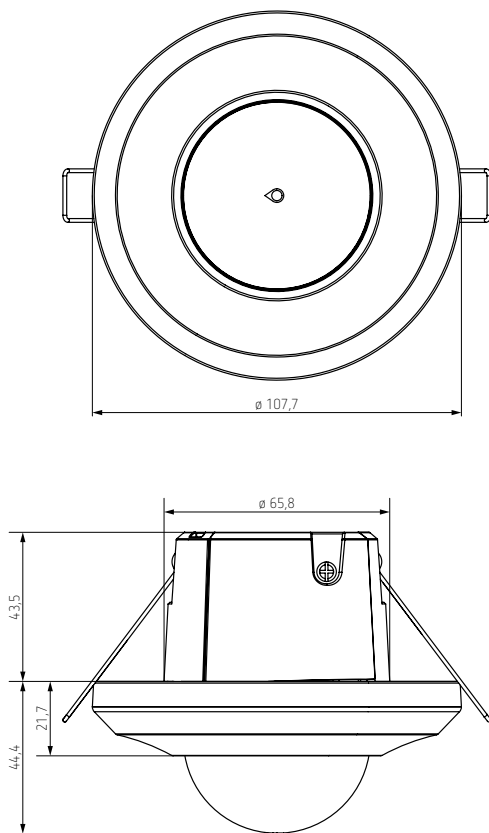
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

Details siehe Seite 374

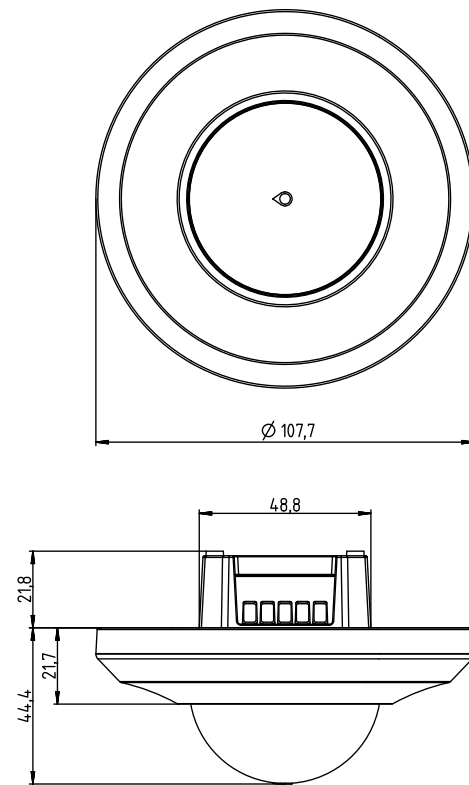
AP-Rahmen 100A WH

Details siehe Seite 372

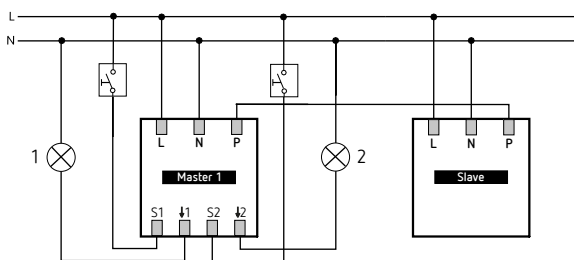
Maßzeichnungen DE



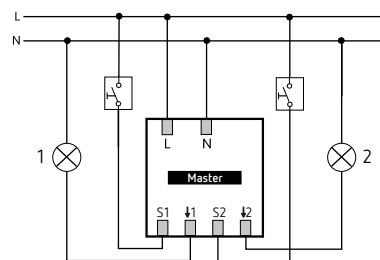
Maßzeichnungen UP



Anschlussbeispiel



2 x LUXA 104 S360-200-24 DE-UP



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 Minuten)
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

theRonda S360-100 FLAT DE

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theRonda S360-101 FLAT DE

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda S360-100 FLAT DE WH | 2080540 | 123,72 |
| | | Grau | ● theRonda S360-100 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR | 2080540 + 9070597 | 123,72 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-100 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 BK | 2080540 + 9070853 | 123,72 + 9,10 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360-101 FLAT DE WH | 2080545 | 139,96 |
| | | Grau | ● theRonda S360-101 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR | 2080545 + 9070597 | 139,96 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-101 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 BK | 2080545 + 9070853 | 139,96 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda S360-100 FLAT DE WH | theRonda S360-101 FLAT DE |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 μs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |

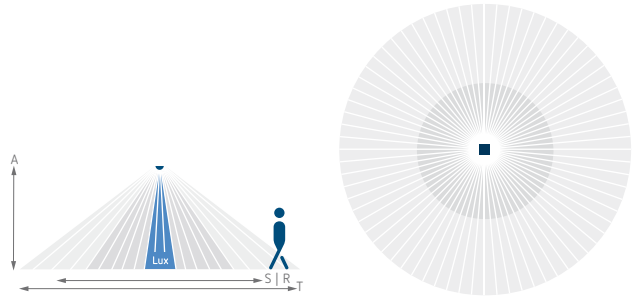
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | – |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- /Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung theSenda S

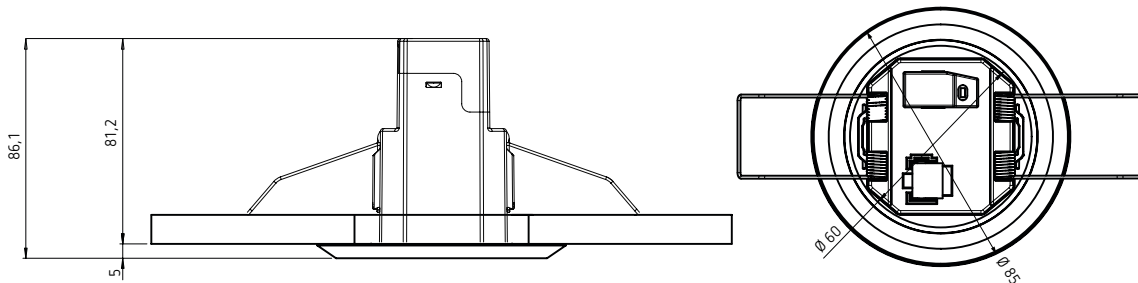
Details siehe Seite 374

Cover FLAT 85, andere Farben (GR/BK)

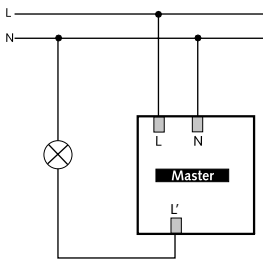
Details siehe Seite 370



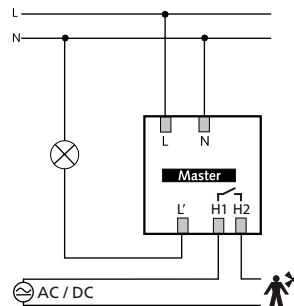
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 FLAT DE



theRonda S360-101 FLAT DE

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE
 - Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Betrieb als Vollautomat
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - Nachlaufzeit einstellbar
 - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 Minuten)
 - Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- theRonda S360-100 DE**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda S360-101 DE**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda S360-100 DE WH | 2080560 | 123,72 |
| | | Grau | ● theRonda S360-100 DE WH + Cover 85 GR | 2080560 + 9070594 | 123,72 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-100 DE WH + Cover 85 BK | 2080560 + 9070852 | 123,72 + 9,10 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360-101 DE WH | 2080565 | 139,85 |
| | | Grau | ● theRonda S360-101 DE WH + Cover 85 GR | 2080565 + 9070594 | 139,85 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-101 DE WH + Cover 85 BK | 2080565 + 9070852 | 139,85 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda S360-100 DE WH | theRonda S360-101 DE |
|--|--------------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2 – 4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30 – 3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A / 200 µs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W / 50 VA, max. 2 A |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s – 10 min |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s – 120 min |
| Umgebungstemperatur | – 15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |

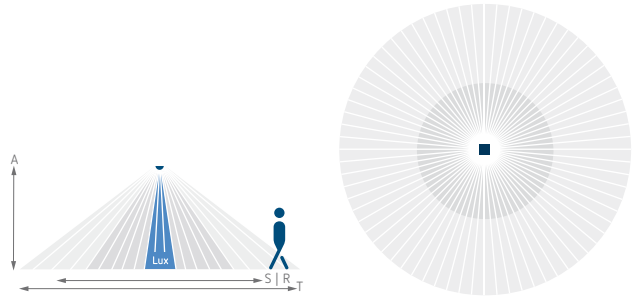
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | – |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App-/Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung theSenda S

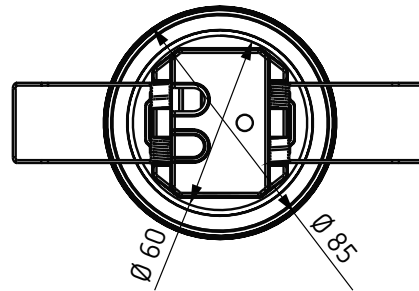
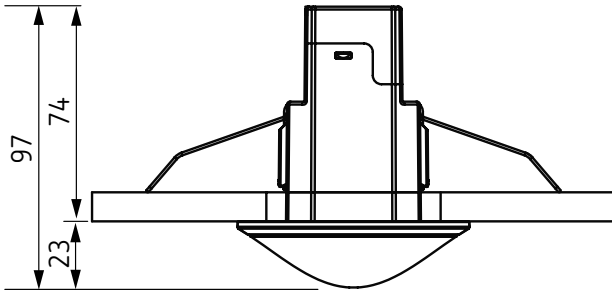
Details siehe Seite 374

Cover 85, andere Farben (GR/BK)

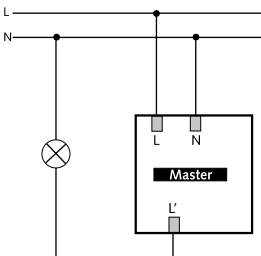
Details siehe Seite 370



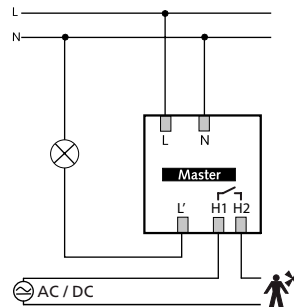
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



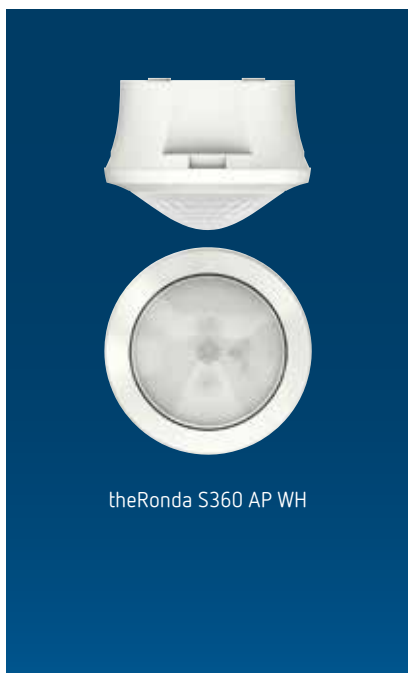
theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage AP
 - Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Betrieb als Vollautomat
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - Nachlaufzeit einstellbar
 - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 Minuten)
 - Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- theRonda S360-100 AP**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda S360-101 AP**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| AP-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda S360-100 AP WH | 2080550 | 134,47 |
| | | Grau | ● theRonda S360-100 AP GR | 2080551 | 141,21 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-100 AP BK | 2080552 | 141,21 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360-101 AP WH | 2080555 | 147,39 |
| | | Grau | ● theRonda S360-101 AP GR | 2080556 | 154,76 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-101 AP BK | 2080557 | 154,76 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda S360-100 AP WH | theRonda S360-101 AP |
|--|-----------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 µs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 | |

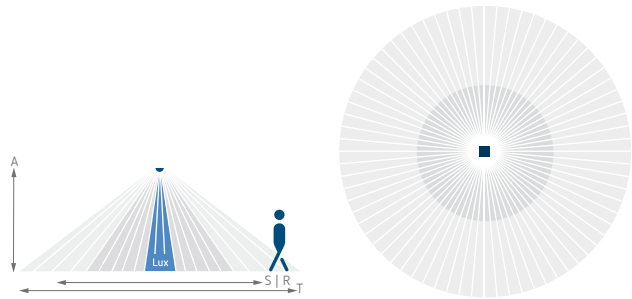
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | – |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



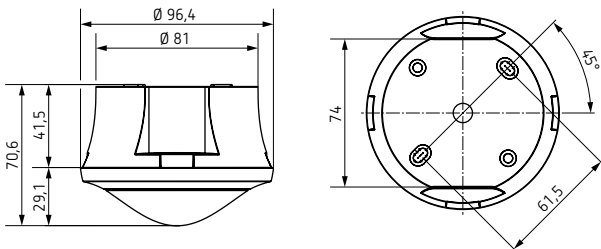
Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

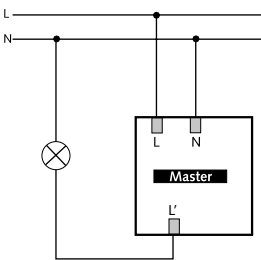
Details siehe Seite 374



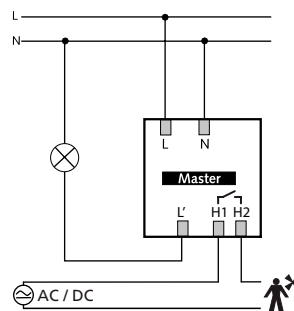
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 Minuten)
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda S360-100 WH GST | 2080570 | 161,37 |
| | | Grau | ● theRonda S360-100 WH GST + Cover 85 GR | 2080570 + 9070594 | 161,37 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-100 WH GST + Cover 85 BK | 2080570 + 9070852 | 161,37 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda S360-100 GST |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Eigenverbrauch | 0,5 W |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 µs |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W |
| Schaltleistung Präsenz | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

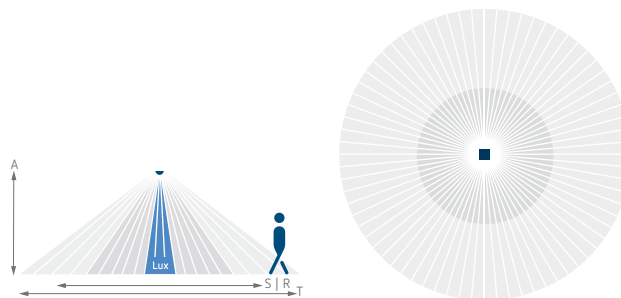
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | – |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung theSenda S

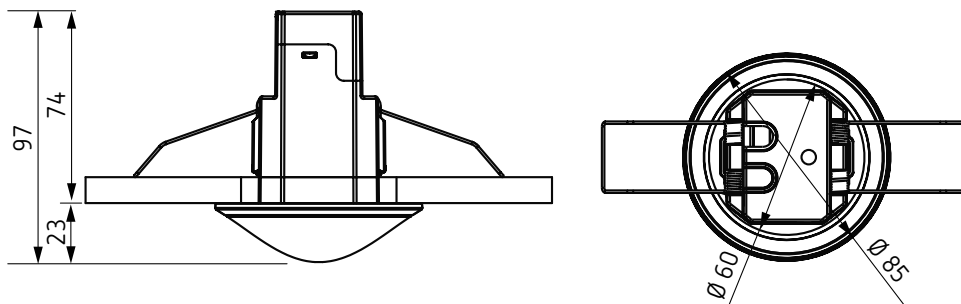
Details siehe Seite 374

Cover 85, andere Farben (GR/BK)

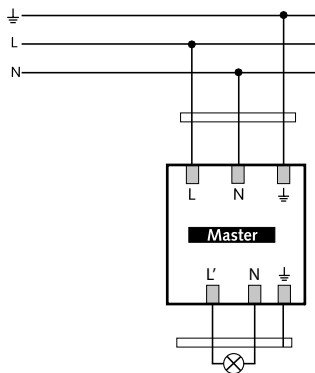
Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen

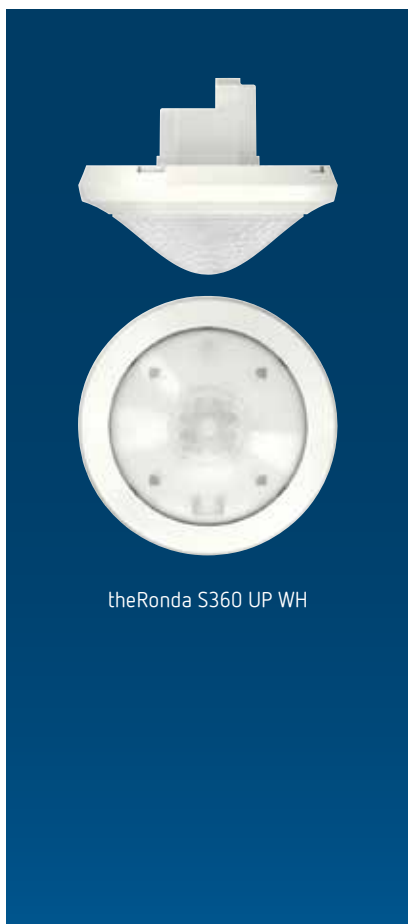


Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

theRonda S360-100 UP

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theRonda S360-101 UP

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden

theRonda S360 Slave

- Slave-Version für theRonda S360-101 UP

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda S360-100 UP WH | 2080520 | 123,72 |
| | | Grau | ● theRonda S360-100 UP WH + Cover 110 GR | 2080520 + 9070591 | 123,72 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-100 UP WH + Cover 110 BK | 2080520 + 9070851 | 123,72 + 12,17 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360-101 UP WH | 2080525 | 139,85 |
| | | Grau | ● theRonda S360-101 UP WH + Cover 110 GR | 2080525 + 9070591 | 139,85 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360-101 UP WH + Cover 110 BK | 2080525 + 9070851 | 139,85 + 12,17 |
| | Slave | Weiß | ○ theRonda S360 Slave UP WH | 2080530 | 114,07 |
| | | Grau | ● theRonda S360 Slave UP WH + Cover 110 GR | 2080530 + 9070591 | 114,07 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 Slave UP WH + Cover 110 BK | 2080530 + 9070851 | 114,07 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda S360-100 UP | theRonda S360-101 UP | theRonda S360 Slave UP |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | | |
| Eigenverbrauch | 0,1 W | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on | | – |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s) 10 s–60 min | | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | | – |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

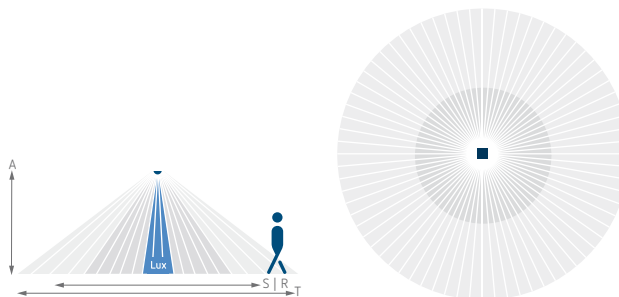
Präsenzmelder, 230 V AC

| | theRonda S360-100 UP | theRonda S360-101 UP | theRonda S360 Slave UP |
|--|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos ϕ = 0,5) | | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 μ s | | – |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s – 10 min | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s – 120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | | |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | – |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

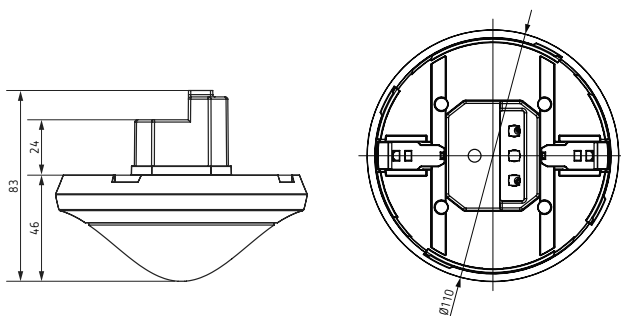
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

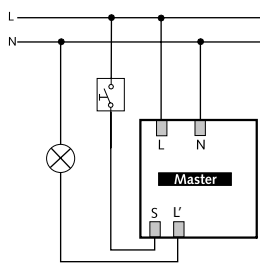
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

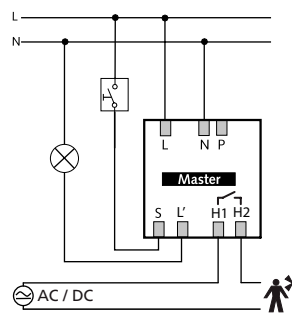
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 UP



theRonda S360-101 UP

(Master/Slave-Anschluss für theRonda S360-101 UP siehe Anleitung oder Website.)

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
 - Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
 - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
 - Einstellbare Empfindlichkeit
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
 - Deckeneinbau in UP-Dose
 - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
 - Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- theRonda P360-100 M**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
 - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda P360-101 M**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
- theRonda P360 Slave**
- Slave-Version für theRonda P360 M

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda P360-100 M UP WH | 2080020 | 169,45 |
| | | Grau | ● theRonda P360-100 M UP WH + Cover 110 GR | 2080020 + 9070591 | 169,45 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360-100 M UP WH + Cover 110 BK | 2080020 + 9070851 | 169,45 + 12,17 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theRonda P360-101 M UP WH | 2080025 | 183,98 |
| | | Grau | ● theRonda P360-101 M UP WH + Cover 110 GR | 2080025 + 9070591 | 183,98 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360-101 M UP WH + Cover 110 BK | 2080025 + 9070851 | 183,98 + 12,17 |
| | Slave | Weiß | ○ theRonda P360 Slave UP WH | 2080030 | 155,89 |
| | | Grau | ● theRonda P360 Slave UP WH + Cover 110 GR | 2080030 + 9070591 | 155,89 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360 Slave UP WH + Cover 110 BK | 2080030 + 9070851 | 155,89 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda P360-100 M UP | theRonda P360-101 M UP | theRonda P360 Slave UP |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) | | |
| Eigenverbrauch | 0,1 W | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on | | – |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | | – |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

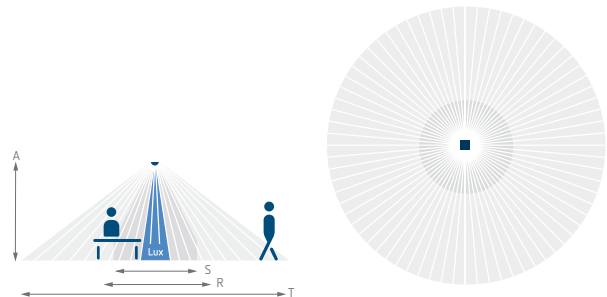
Präsenzmelder, 230 V AC



| | theRonda P360-100 M UP | theRonda P360-101 M UP | theRonda P360 Slave UP |
|--|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) | | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 μs | | – |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | | |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 2 m | 380 m² 22 m | 28 m² 6 m | 16 m² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m² 23 m | 38 m² 7 m | 24 m² 5,5 m |
| 3 m | 452 m² 24 m | 50 m² 8 m | 28 m² 6 m |
| 3,5 m | 452 m² 24 m | 50 m² 8 m | 38 m² 7 m |
| 6 m | 452 m² 24 m | 50 m² 8 m | – |
| 10 m | 491 m² 25 m | 50 m² 8 m | – |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

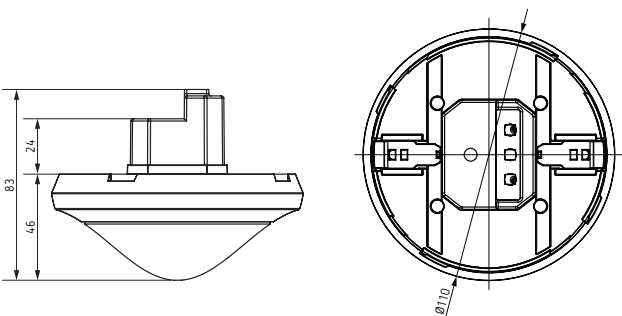
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

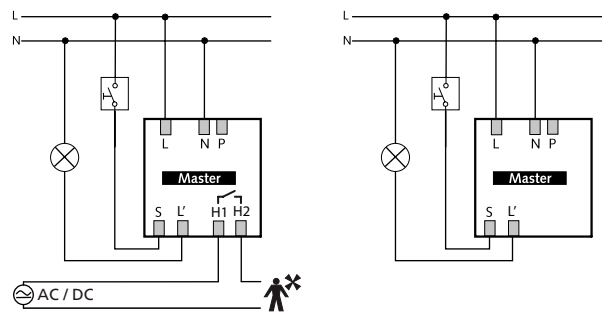
Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda P360-101 M UP

theRonda P360-100 M UP

(Master/Slave-Anschluss siehe Anleitung oder Website.)

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau inkl. DE-Dose
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/ theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theRonda P360-100 WH GST | 2080010 | 233,46 |
| | | Grau | ● theRonda P360-100 WH GST + Cover 110 GR | 2080010 + 9070591 | 233,46 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360-100 WH GST + Cover 110 BK | 2080010 + 9070851 | 233,46 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda P360-100 WH GST |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,1 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 μs |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

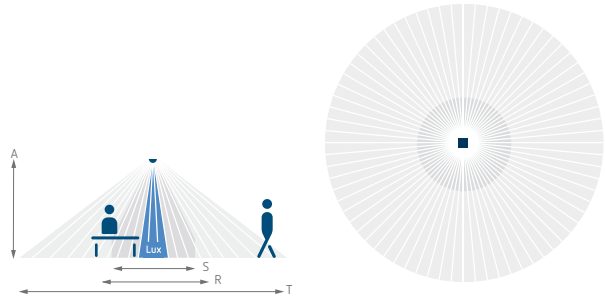
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m | 16 m ² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m | 24 m ² 5,5 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 28 m ² 6 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 38 m ² 7 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | - |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

Abdeckclip

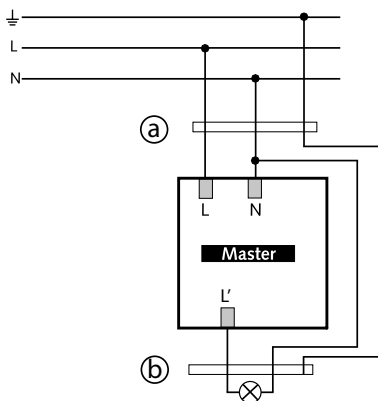
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

Details siehe Seite 370



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
 - Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m (135 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - 2 separate Erfassungszonen
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
 - Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
 - Einstellung des Raumkorrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
 - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
 - Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
 - Einstellbare Empfindlichkeit
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
 - Deckeneinbau in UP-Dose
 - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
 - Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- thePassa P360 Slave
- Slave-Version für thePassa P360-101 UP

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Licht Präsenz | Weiß | ○ thePassa P360-101 UP WH | 2010300 | 167,44 |
| | | Grau | ● thePassa P360-101 UP WH + Cover 110 GR | 2010300 + 9070591 | 167,44 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● thePassa P360-101 UP WH + Cover 110 BK | 2010300 + 9070851 | 167,44 + 12,17 |
| | Slave | Weiß | ○ thePassa P360 Slave UP WH | 2010330 | 136,05 |
| | | Grau | ● thePassa P360 Slave UP WH + Cover 110 GR | 2010330 + 9070591 | 136,05 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● thePassa P360 Slave UP WH + Cover 110 BK | 2010330 + 9070851 | 136,05 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

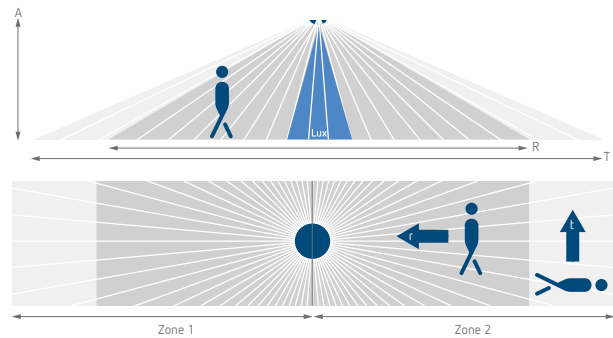
| | thePassa P360-101 UP WH | thePassa P360 Slave UP WH |
|--|--------------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) | |
| Eigenverbrauch | 0,1 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on | – |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | – |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A / 200 μs | – |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 0 s–10 min | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | 50 W/50 VA, max. 2 A | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 2 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m |
| 2,5 m | 88 m ² 22 m x 4 m | 72 m ² 18 m x 4 m |
| 3 m | 135 m ² 30 m x 4,5 m | 90 m ² 20 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 6 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

Abdeckclip

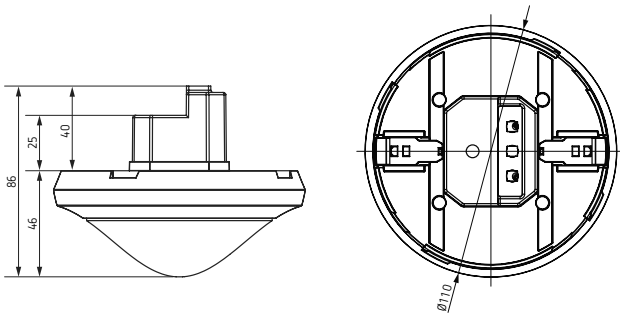
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

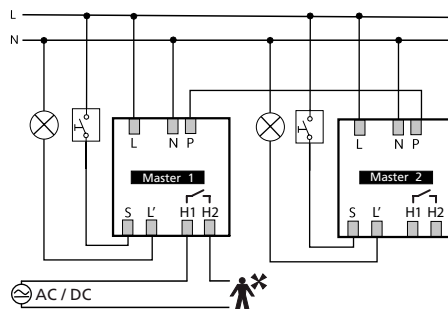
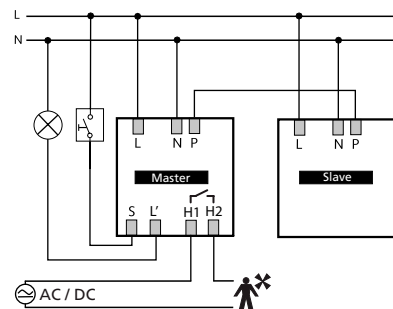
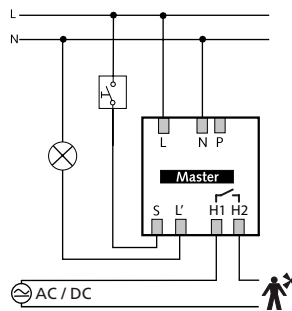
Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
 - Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-In Funktion
 - Selbstlernende Nachlaufzeit
 - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
 - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - Einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der «eco plus» Funktion
 - Treppenlichtfunktion
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
 - Deckeneinbau in UP-Dose
 - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- thePrema S360-100 E**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
 - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- thePrema S360-101 E**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
 - Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung theSenda B flexibel wählbar
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
 - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- thePrema S360 Slave E**
- Slave-Version für thePrema

* Gemäß Garantiebedingungen, siehe www.theben.de/garantie

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Licht Präsenz | Weiß | ○ thePrema S360-101 E UP WH | 2070605 | 146,97 |
| | | Grau | ● thePrema S360-101 E UP GR | 2070606 | 154,32 |
| | | Schwarz | ● thePrema S360-101 E UP BK | 2070607 | 154,32 |
| | Licht | Weiß | ○ thePrema S360-100 E UP WH | 2070600 | 127,38 |
| | | Grau | ● thePrema S360-100 E UP GR | 2070601 | 133,76 |
| | | Schwarz | ● thePrema S360-100 E UP BK | 2070602 | 133,76 |
| | Slave | Weiß | ○ thePrema S360 Slave E UP WH | 2070630 | 113,23 |
| | | Grau | ● thePrema S360 Slave E UP GR | 2070631 | 118,89 |
| | | Schwarz | ● thePrema S360 Slave E UP BK | 2070632 | 118,89 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePrema S360-101 E UP | thePrema S360-100 E UP | thePrema S360 Slave E UP |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–3,5 m (mindestens 1,7 m) | | |
| Eigenverbrauch | 0,1 W | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx, on | | – |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

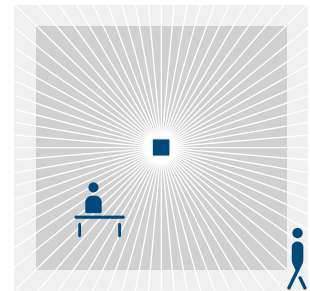
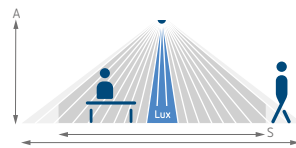


| | thePrema S360-101 E UP | thePrema S360-100 E UP | thePrema S360 Slave E UP |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | | – |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) | | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 μs | | – |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 0 s–10 min/Raumüberwachung | | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | | – |
| Schaltleistung Präsenz | 50 W/50 VA, max. 2 A | | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | | |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) | | |

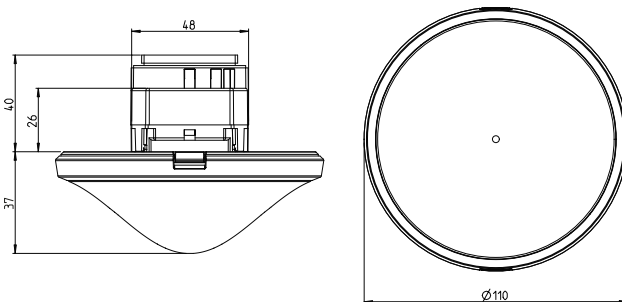
Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| 2 m | 20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m | 9 m² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m² 7 m x 7 m ± 1 m | 25 m² 5 m x 5 m |
| 3,5 m | 64 m² 8 m x 8 m ± 1 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Maßzeichnungen



Zubehör



QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

theSenda P, Service-FB

Details siehe Seite 374

theSenda S, Benutzer-FB

Details siehe Seite 374

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

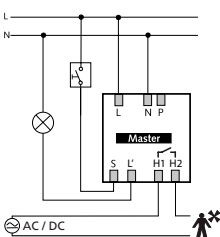
Details siehe Seite 370

App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

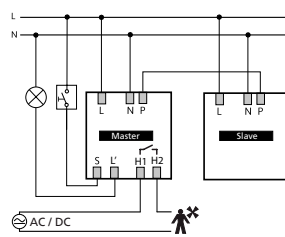
↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374

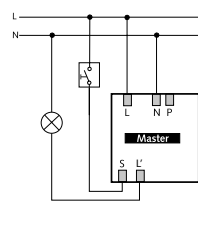
Anschlussbeispiele



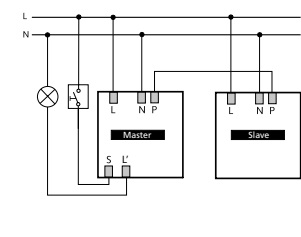
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,
thePrema S360 Slave E



thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,
thePrema S360 Slave E

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

thePrema P360-101 E

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9 x 9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Mischlichtmessung 3-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Lichtmessung umschaltbar auf Spot- oder Wide-Messung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar, Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der «eco plus» Funktion
- Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung theSenda B flexibel wählbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich, Treppenlichtfunktion
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

thePrema P360 Slave E

- Slave Version für thePrema

* Gemäß Garantiebedingungen, siehe www.theben.de/garantie

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Licht Präsenz | Weiß | ○ thePrema P360-101 E UP WH | 2070105 | 209,03 |
| | | Grau | ● thePrema P360-101 E UP GR | 2070106 | 219,48 |
| | | Schwarz | ● thePrema P360-101 E UP BK | 2070107 | 219,48 |
| | Slave | Weiß | ○ thePrema P360 Slave E UP WH | 2070130 | 178,54 |
| | | Grau | ● thePrema P360 Slave E UP GR | 2070131 | 187,48 |
| | | Schwarz | ● thePrema P360 Slave E UP BK | 2070132 | 187,48 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePrema P360-101 E UP | thePrema P360 Slave E UP |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 V AC | |
| Montagehöhe | 2–10 m (mindestens 1,7 m) | |
| Eigenverbrauch | 0,1 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx/on | – |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | – |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 µs | – |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 0 s–10 min/Raumüberwachung | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | 50 W/50 VA, max. 2 A | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) | |

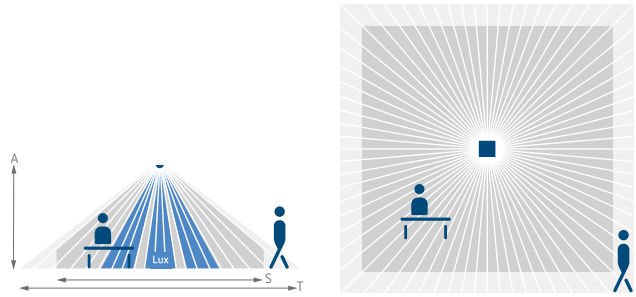
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

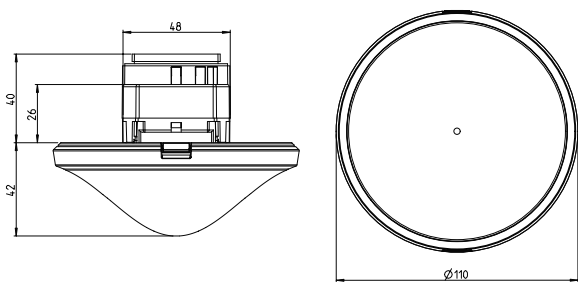
Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 2 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 2,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m |
| 3 m | 81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m | 49 m ² 7 m x 7 m |
| 3,5 m | 100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m | 64 m ² 8 m x 8 m |
| 6 m | 144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m | – |
| 10 m | 400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Maßzeichnungen



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370

theSenda P, Service-FB
Details siehe Seite 374

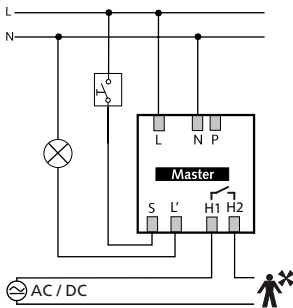
theSenda S, Benutzer-FB
Details siehe Seite 374

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 370

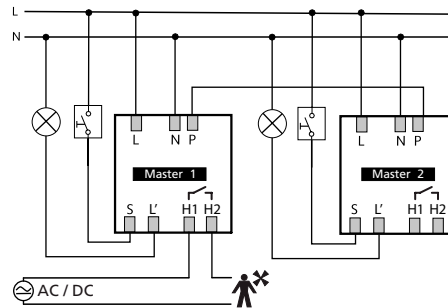
Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 370



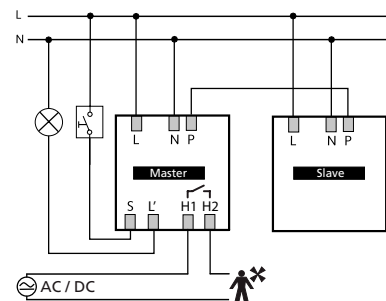
Anschlussbeispiele



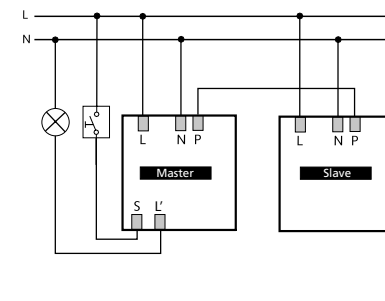
thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E, thePrema P360 Slave E



thePrema P360-100 E, thePrema P360 Slave E

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage UP
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, Ø 16 m (100 m²) bei 2,2 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Wandeinbau in UP-Dose
- Wandaufbau möglich mit AP-Rahmen

Produktauswahl

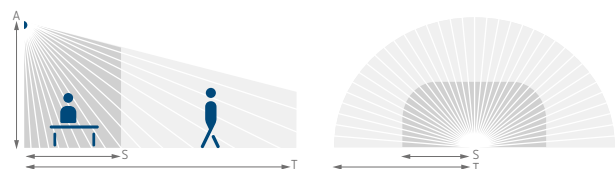
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|-------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| UP-Wandmontage | Licht | Weiß | ○ PräsenzLight 180 | 2000050 | 130,08 |
| | | Silber | ● PräsenzLight 180 + Abdeckrahmen 180 SR | 2000050 + 9070627 | 130,08 + 10,26 |
| | | Schwarz | ● PräsenzLight 180 + Abdeckrahmen 180 BK | 2000050 + 9070628 | 130,08 + 10,26 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | PräsenzLight 180 |
|--|--|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Montagehöhe | 1,6–2,2 m |
| Eigenverbrauch | 0,9 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–1500 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–20 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 1200 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5) |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 80 W |
| Einschaltstrom | max. 250 A/200 μs |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Erfassungsbereich (Halbrund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| 2,2 m | 100 m ² 8 m | 25 m ² 7 m x 3,5 m |



Zubehör



Abdeckrahmen
PräsenzLight 180, andere
Farben (SR/BK)
 Details siehe Seite 369

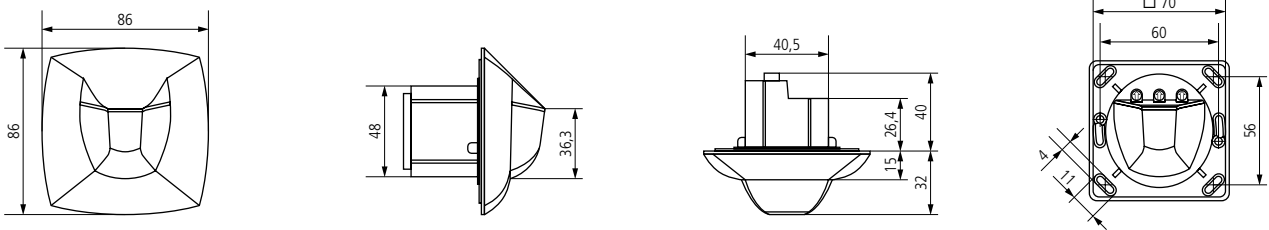
QuickSafe Ballschutzkorb
 Details siehe Seite 370

AP-Rahmen PräsenzLight,
andere Farben (SR/BK)

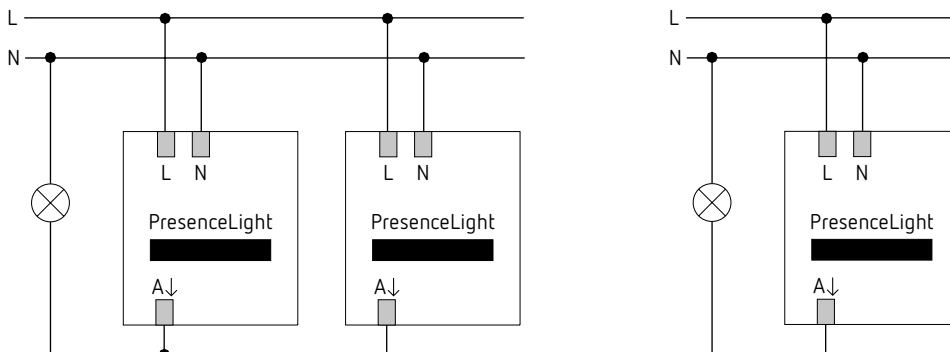
↳ Art.Nr.: 9070513

Details siehe Seite 369

Maßzeichnungen

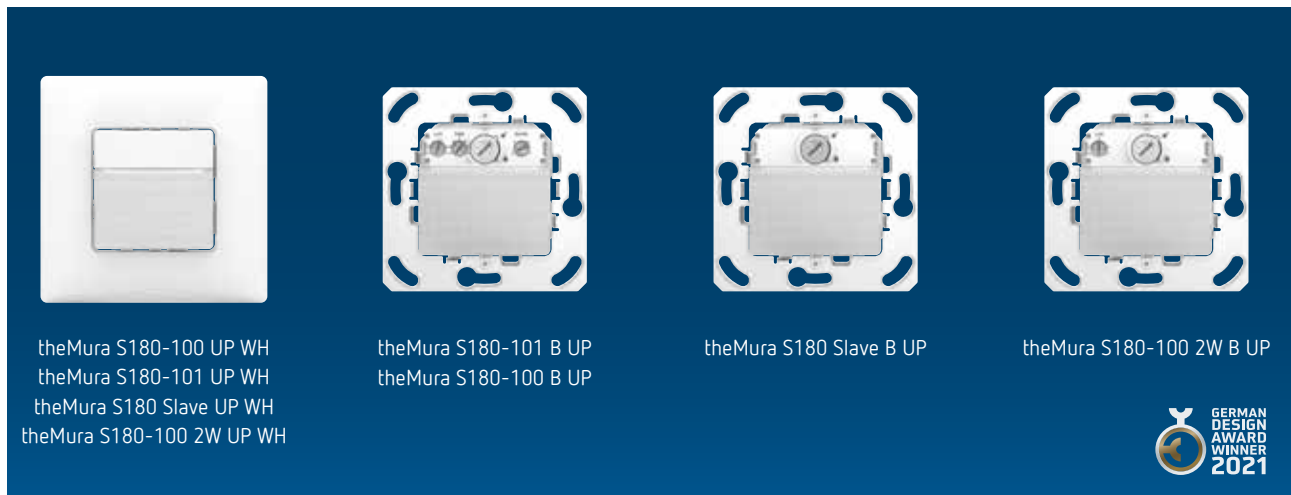


Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenz-/Bewegungsmelder, 230 V AC



theMura S180-100 UP WH
theMura S180-101 UP WH
theMura S180 Slave UP WH
theMura S180-100 2W UP WH

theMura S180-101 B UP
theMura S180-100 B UP

theMura S180 Slave B UP

theMura S180-100 2W B UP



Produktgestaltung theMura durch ID AID.

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Präsenz-/Bewegungsmelder für Wandmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m²) bei 1,2 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierter Taster (deaktivierbar)
- Mit und ohne Abdeckrahmen erhältlich
- Passend auch in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe www.theben.de/theMura oder auf Seite 321
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Bereichseinschränkung im Lieferumfang

theMura S180-100 UP (Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Bewegungsmelder (PIR)
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Nachlaufzeit einstellbar
- Treppenlichtfunktion, Langzeitfunktion
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung, max. 6 Melder

theMura S180-101 UP

- (Mit oder ohne Theben-Rahmen)
- Präsenzmelder (PIR)
 - 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - Betrieb als Voll- oder Halbausomat
 - Anschlussmöglichkeit für externen Taster
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Automatischer Abgleich der Helligkeitsmessung
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
 - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
 - Treppenlichtfunktion, Langzeitfunktion
 - Einstellbare Empfindlichkeit
 - Integriertes Orientierungslicht
 - Akustikfunktion
 - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung mit weiteren theMura-Meldern möglich, max. 6 Melder
 - Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P

- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/ theSenda B

theMura S180 Slave UP (Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Slave-Version für:
 - theMura S180-100 UP WH
 - theMura S180-100 B UP
 - theMura S180-101 UP WH
 - theMura S180-101 B UP

theMura S180-100 2W UP (Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Bewegungsmelder (PIR)
- 1 Kanal Licht, nur zur Ansteuerung eines Treppenlicht-Zeitschalters von Theben (ELPA, 4-Leiter-Schaltung), keine Last schaltbar
- Ideal für den Ersatz von bestehenden Tastern (kein N-Leiter notwendig)
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Nachlaufzeit wird am Treppenlicht-Zeitschalter eingestellt
- Parallelschaltung von bis zu 12 Meldern an einen ELPA möglich

Produktauswahl

| Mit Theben-Rahmen | Kanal | Farbe | Produkttyp | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|-----------------------------|--------|--------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| ✓ | Licht | Weiß ○ | Bewegungsmelder | theMura S180-100 UP WH | 2060650 | 102,00 |
| | Licht Präsenz | Weiß ○ | Präsenzmelder | theMura S180-101 UP WH | 2060655 | 126,52 |
| | Slave | Weiß ○ | Bewegungs-/Präsenzmelder | theMura S180 Slave UP WH | 2060660 | 95,86 |
| | Licht (Ansteuerung an ELPA) | Weiß ○ | Bewegungsmelder | theMura S180-100 2W UP WH | 2060670 | 118,35 |
| – | Licht | – | Bewegungsmelder | theMura S180-100 B UP | 2060750 | 95,97 |
| | Licht Präsenz | – | Präsenzmelder | theMura S180-101 B UP | 2060755 | 119,47 |
| | Slave | – | Bewegungs-/Präsenzmelder | theMura S180 Slave B UP | 2060760 | 88,82 |
| | Licht (Ansteuerung an ELPA) | – | Bewegungsmelder | theMura S180-100 2W B UP | 2060770 | 111,30 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

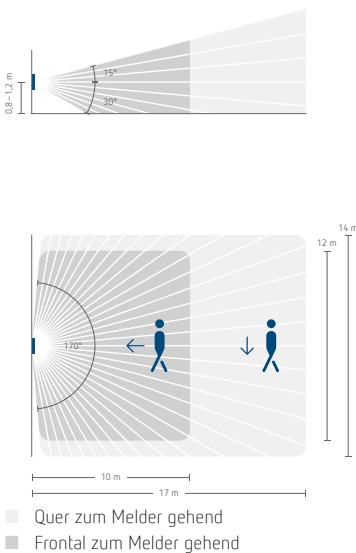
Präsenz-/Bewegungsmelder, 230 V AC

Technische Daten

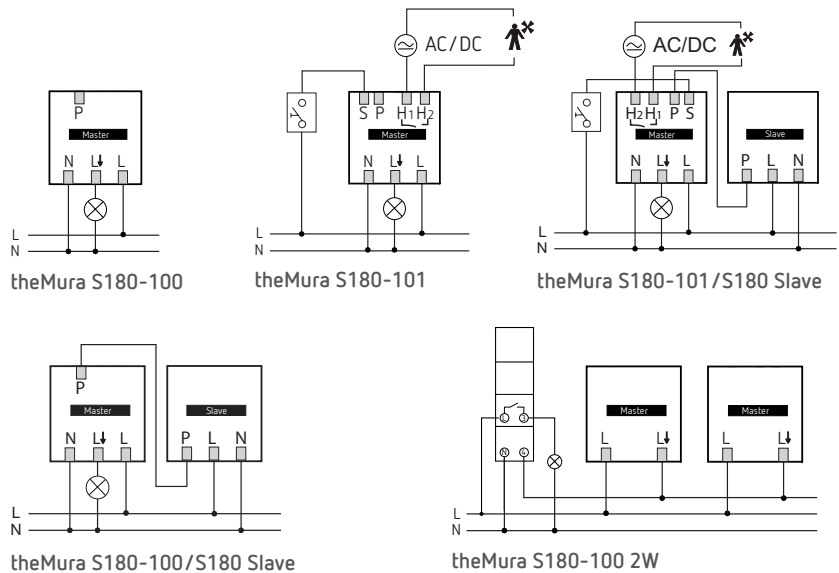
| | theMura S180-100 | theMura S180-101 | theMura S180 Slave | theMura S180-100 2W |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Montagehöhe | 0,8–1,2 m | | | |
| Eigenverbrauch | 0,4 W | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | 5–3000 lx | – | 5–1000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–30 min/Impuls | 10 s–60 min/Impuls | – | Impuls |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | | | – |
| LED-Lampe (typ.) | < 2 W = 40 W > 2 W = 450 W | | | – |
| Einschaltstrom | max. 600 A / 200 µs | | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min | – | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min | – | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W / 50 VA, max. 2 A | – | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | | | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |



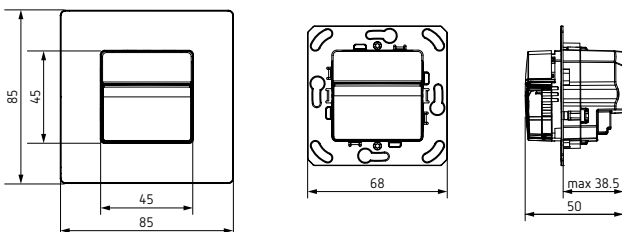
Erfassungsbereich (Rechteckig)



Anschlussbeispiele



Maßzeichnungen



Zubehör

App-/Universal-Fernbedienung

theSenda B

Details siehe Seite 374

Service-Fernbedienung

theSenda P

Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung

theSenda P

Details siehe Seite 374

Ausgleichsrahmen 45A

Details siehe Seite 372

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Optischer Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 7,5 x 10,5 m (79 m²) bei 3 m Montagehöhe, mit bis zu 6 flexiblen Erfassungszonen
- Für KNX-Bussystem, 6 Kanäle Licht, 6 Kanäle HKL und 6 Kanäle Raumbelegung
- Erkennung der Personenanzahl und genauer Aufenthaltsort möglich
- Basiert auf sehr niedrig aufgelösten Bildern und arbeitet DSGVO-konform (DEKRA-geprüft)
- KNX Data-Secure
- Einschränkungen des Erfassungsbereichs erfolgt über die App (thePixa Plug)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Jede Erfassungszone hat seine eigene Lichtmessung
- Abgleich der Helligkeitsmessungen über App thePixa Plug
- Einstellbare Empfindlichkeit Sensor
- Unterscheidung Bewegung und Präsenz
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich über App (thePixa Plug)
- Ausgabe Belegungsgrad und Belegungsdichte über Telegramm
- Integrierter Temperatursensor
- Deckeneinbau in Unterputz-Dose (2-Punkt-Befestigung)
- Deckenaufbau möglich mit Aufputz-Rahmen (optional)
- App thePixa Plug für Einstellungen und Auswertungen (iOS/Android)
- KNX-Firmware-Update möglich (ETS-App)
- Sensor-Firmware-Update möglich (App thePixa Plug)
- 6 Kanäle Licht:
 - Schalten oder Konstantlichtregelung mit 6 autonomen Regelungen und Stand-by-Funktionalität (Orientierungslicht)
 - Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
 - Freies Schaltobjekt bei Funktionsart Schalten
 - Voll- oder Halbautomat
 - Helligkeits-Schaltwert einstellbar in Lux über Parameter
 - Helligkeits-Sollwert einstellbar in Lux über Parameter und Telegramm
 - Nachlaufzeit Licht einstellbar über Parameter
 - Auraeffekt für bessere Orientierung und mehr Sicherheit
 - Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm
- 6 Kanäle HKL:
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
 - Senden der Betriebsart
 - Separates Sperrtelegramm
- 6 Kanäle Raumbelegung:
 - Ausgabe der Anzahl Personen
 - Ansteuerung Lüfter mit bis zu 3 Stufen
 - 3 parametrierbare Schwellen (Schwellwertschalter)

Produktauswahl

| Montageart | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|----------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Weiß | ○ thePixa P360 KNX UP WH | 2269200 | 322,59 |
| | Schwarz | ● thePixa P360 KNX UP BK | 2269202 | 338,72 |
| | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePixa P360 KNX UP |
|--|---|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung ca. 10 mA |
| Betriebsspannung | 230–240 V AC |
| Frequenz | 50 Hz. |
| Leistungsaufnahme (230 V) | Tag-Modus: typ. 0,9 W Nacht-Modus: typ. 1,6 W |
| Montagehöhe | 2,5–4,5 m (Mindesthöhe ≥ 2,5 m) |
| Einstellbereich Helligkeits-Schaltwert | 5–3000 lx/Messung aus |
| Einstellbereich Helligkeits-Sollwert | 5–3000 lx/Licht aus |
| Nachlaufzeit Licht | 0 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert Licht | 1–25 % des Dimmwertes |
| Stand-by Zeit Licht | 0 s–60 min/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit HKL | 0 s–120 min |
| Einschaltverzögerung HKL | 0 s–120 min |
| Laufzeit Stand-by HKL | 0 s–120 min |

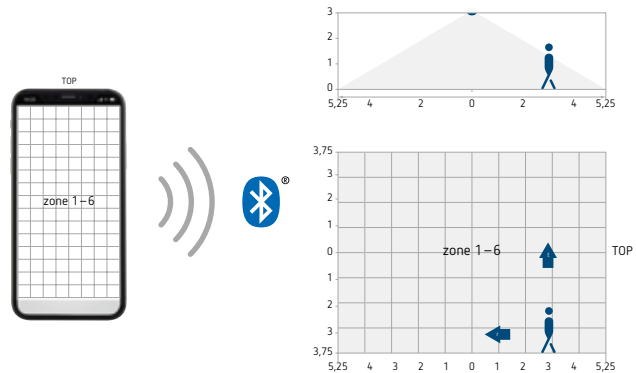
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX

| | thePixa P360 KNX UP |
|----------------------------|------------------------------|
| Stand-by Wert HKL | 0 – 255 |
| Einstellbereich Temperatur | -15 °C ... +60 °C |
| Größe UP-Dose | Größe 1, 2-Punkt-Befestigung |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 2,5 m | 54 m ² 6,0 m x 9,0 m | 54 m ² 4,0 m x 5,5 m |
| 3 m | 79 m ² 7,5 m x 10,5 m | 35 m ² 5,0 m x 7 m |
| 3,5 m | 102 m ² 8,5 m x 12,0 m | 51 m ² 6,0 m x 8,5 m |
| 4 m | 128 m ² 9,5 m x 13,5 m | 79 m ² 7,5 m x 10,5 m |
| 4,5 m | 171 m ² 11,0 m x 15,5 m | 102 m ² 8,5 m x 12,0 m |



Zubehör

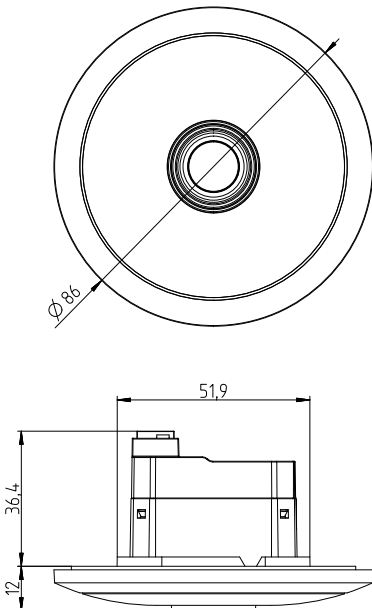


AP-Rahmen thePixa WH/BK
↳ Art.Nr.: 9070816
Details siehe Seite 370

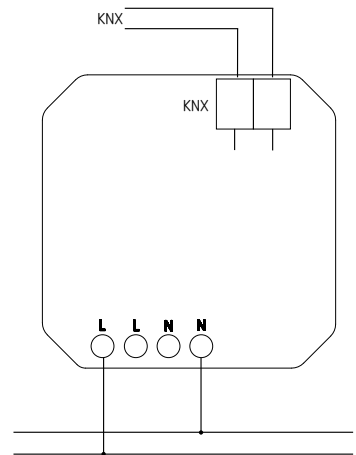


Decken-Einbaudose 68A
↳ Art.Nr.: 9070992
Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



* Gemäß Garantiebedingungen, siehe www.theben.de/garantie

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion, Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar

- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

thePrema P360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9 x 9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)

thePrema S360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ thePrema P360 KNX UP WH | 2079000 | 292,86 |
| | | Grau | ● thePrema P360 KNX UP GR | 2079001 | 307,49 |
| | | Schwarz | ● thePrema P360 KNX UP BK | 2079002 | 307,49 |
| | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ thePrema S360 KNX UP WH | 2079500 | 216,65 |
| | | Grau | ● thePrema S360 KNX UP GR | 2079501 | 227,49 |
| | | Schwarz | ● thePrema S360 KNX UP BK | 2079502 | 227,49 |
| | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | | |

Technische Daten

| | thePrema P360 KNX UP | thePrema S360 KNX UP |
|----------------------------|---|----------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 9 mA (13 mA bei eingeschalteter LED) | |
| Montagehöhe | 2–10 m (mindestens 1,7 m) | 2–3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min | |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

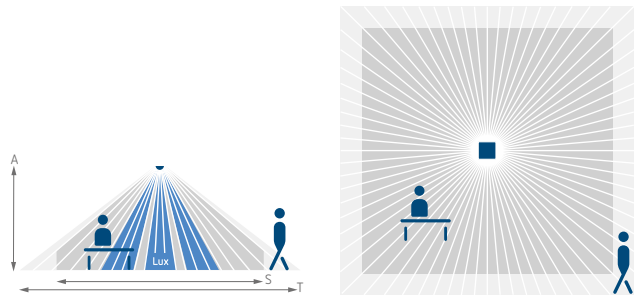
Präsenzmelder, KNX

| | thePrema P360 KNX UP | thePrema S360 KNX UP |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung | |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein | |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv | |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) | |

Erfassungsbereich thePrema P360 KNX (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 2 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 2,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m |
| 3 m | 81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m | 49 m ² 7 m x 7 m |
| 3,5 m | 100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m | 64 m ² 8 m x 8 m |
| 6 m | 144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m | – |
| 10 m | 400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m | – |

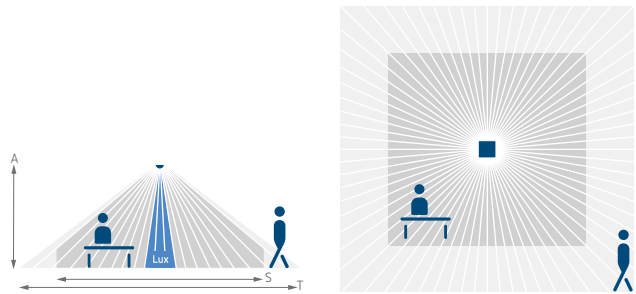
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 2 m | 20 m ² 4 m x 4 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 25 m ² 5 m x 5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

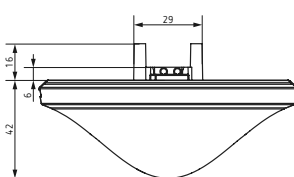
AP-Rahmen 110B, andere

Farben (GR/BK)

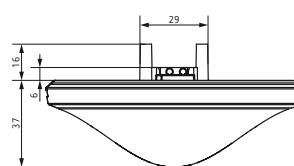
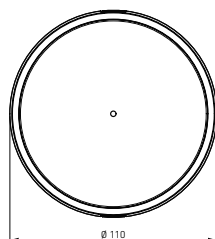
Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

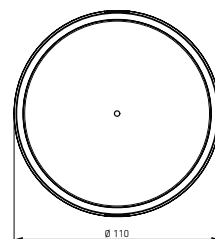
Details siehe Seite 370



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

Multisensor KNX für die Deckenmontage im Innenbereich

- Bestehend aus Präsenzmelder und Raumluftsensor (= 2 Busteilnehmer)
- Funktionen Raumluftsensor
 - Misst die CO₂-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
 - Drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO₂-Konzentration und relative Feuchtigkeit
 - Integrierter Raumtemperaturregler
 - 4 Binäreingänge
- Funktionen Präsenzmelder
 - Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage AP
 - Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9x9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
 - 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
 - Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
 - Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
 - Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
 - Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
 - Betrieb als Voll- oder Halbausgang möglich

- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------------|---|-------|---------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 x Licht 2 x Präsenz CO ₂ Feuchtigkeit Temperatur Luftdruck | Weiß | ○ thePrema P360 KNX AP Multi WH | 2079900 | 403,69 |
| | CO ₂ Feuchtigkeit Temperatur Luftdruck | Weiß | ○ Set basic KNX AP Multi WH * | 9070900 | 244,26 |
| Weitere Farben auf Anfrage möglich | | | | | |

* Nachrüstset für Multisensor KNX (nur Raumluftsensor), zur Kombination mit bestehendem KNX-Melder thePrema S/P UP WH

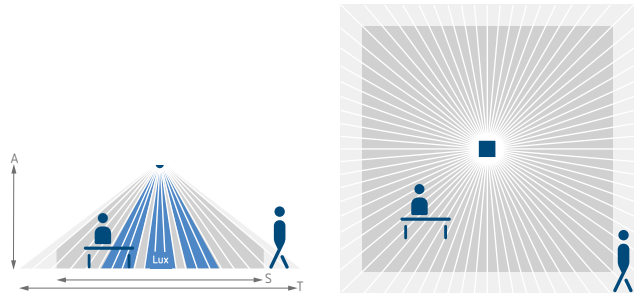
Technische Daten

| | thePrema P360 KNX AP Multi WH | Set basic KNX AP Multi WH |
|---------------------------------|--|---------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 24 mA (28 mA bei eingeschalteter LED) | Busspannung, max. 15 mA |
| Montagehöhe | 2–10 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx, on | – |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min | – |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung | – |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv | – |
| Messbereich CO ₂ | 300–5000 ppm | |
| Messbereich Temperatur | –5 °C ... +45 °C | |
| Messbereich Luftfeuchtigkeit | 1–100 % rF | |
| Luftdruck | 30000–110000 Pa | |
| Schnittstellenverlängerung max. | 30 m | |
| Umgebungstemperatur | 5 °C ... +40 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 2 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 2,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 0,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m |
| 3 m | 81 m ² 9 m x 9 m ± 1 m | 49 m ² 7 m x 7 m |
| 3,5 m | 100 m ² 10 m x 10 m ± 1 m | 64 m ² 8 m x 8 m |
| 6 m | 144 m ² 12 m x 12 m ± 1,5 m | – |
| 10 m | 400 m ² 20 m x 20 m ± 2 m | – |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

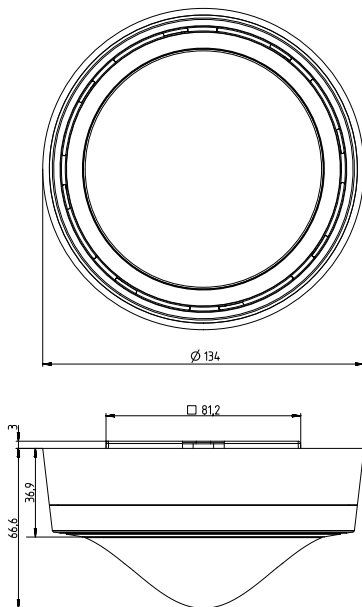
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

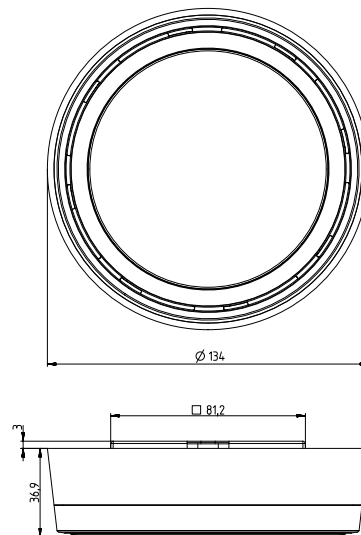
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX AP Multi WH



Set basic KNX AP Multi WH

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage DE
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Schwenkbare Optik zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung), Spot- oder Wide-Messung
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ PlanoSpot 360 KNX DE WH | 2039100 | 273,77 |
| | | Silber | ● PlanoSpot 360 KNX DE WH + Cover 76 SR | 2039100 + 9070978 | 273,77 + 6,35 |
| | | Schwarz | ● PlanoSpot 360 KNX DE WH + Cover 76 BK | 2039100 + 9070977 | 273,77 + 6,35 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

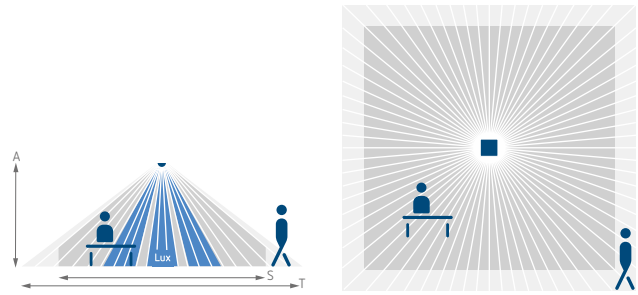
Technische Daten

| | PlanoSpot 360 KNX DE WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2–3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Erfassungszone Standard | | |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
| 2 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | - |

| Erfassungszone Reduziert | | |
|--------------------------|--|------------------------------------|
| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
| 2 m | 4,4 m ² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m | 4 m ² 2 m x 2 m |
| 2,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m ± 0,5 m | 6,3 m ² 2,5 m x 2,5 m |
| 3 m | 14,4 m ² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 3,5 m | 22,1 m ² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m | - |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

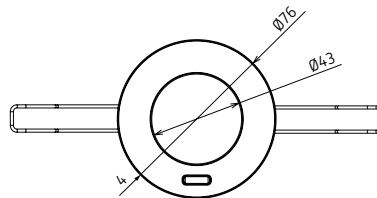
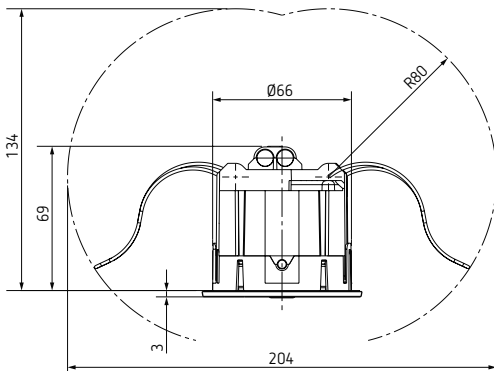
AP-Rahmen 75B, andere Farbe
BK

Details siehe Seite 370

PlanoCover 76, andere Farben
(SR, BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

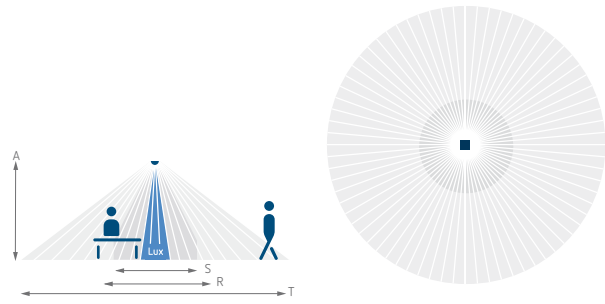
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda P360 KNX UP WH | 2089000 | 273,77 |
| | | Grau | ● theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 GR | 2089000 + 9070591 | 273,77 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 BK | 2089000 + 9070851 | 273,77 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theRonda P360 KNX UP WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m | 16 m ² 4,5 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m | 24 m ² 5,5 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 28 m ² 6 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | 38 m ² 7 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m | - |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m | - |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

Abdeckclip

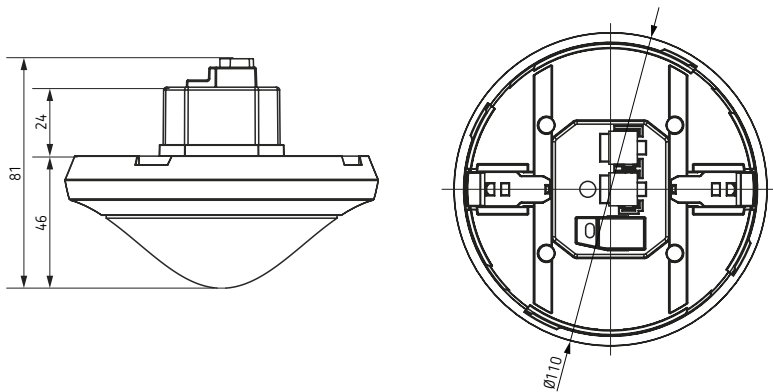
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360 KNX UP WH | 2089520 | 159,00 |
| | | Grau | ● theRonda S360 KNX UP WH + Cover 110 GR | 2089520 + 9070591 | 159,00 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 KNX UP WH + Cover 110 BK | 2089520 + 9070851 | 159,00 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

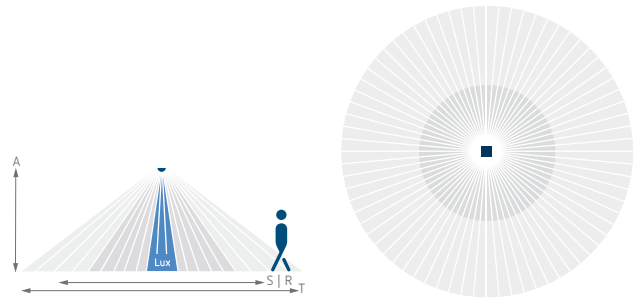
Technische Daten

| | theRonda S360 KNX UP WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2 – 4 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1 – 25 % der Lampenleistung |
| Stand-by Zeit | 30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s – 120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s – 30 min / inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | -15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | - |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



**Service-Fernbedienung
theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

**AP-Rahmen 110A,
andere Farben (GR/BK)**

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

Abdeckclip

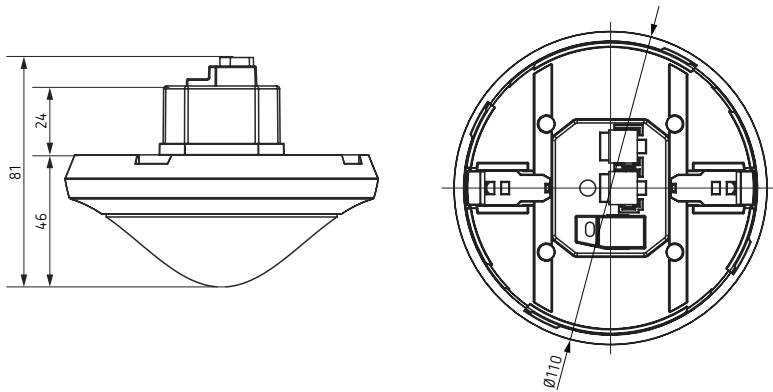
Details siehe Seite 370

**Cover 110, andere Farben (GR/
BK)**

Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage AP/DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage Aufputz | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360 KNX AP WH | 2089550 | 220,92 |
| | | Grau | ● theRonda S360 KNX AP GR | 2089551 | 226,96 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 KNX AP BK | 2089552 | 226,96 |
| Deckeneinbau | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ theRonda S360 KNX FLAT DE WH | 2089560 | 197,80 |
| | | Grau | ● theRonda S360 KNX FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR | 2089560 + 9070597 | 197,80 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theRonda S360 KNX FLAT DE WH + Cover FLAT 85 BK | 2089560 + 9070853 | 197,80 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

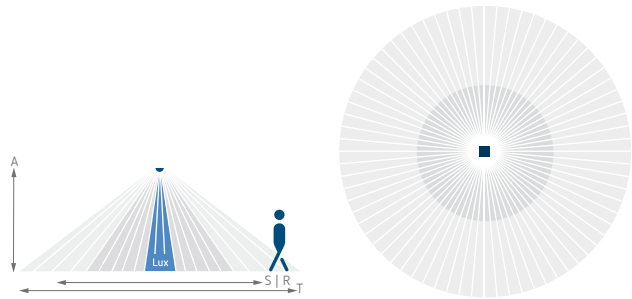
Technische Daten

| | theRomda S360 KNX AP | theRomda S360 KNX FLAT DE WH |
|------------------------------|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min | |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein | |
| Stand-by Dimmwert | 1–25 % der Lampenleistung | |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) | Sitzend (S) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m | - |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m | - |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

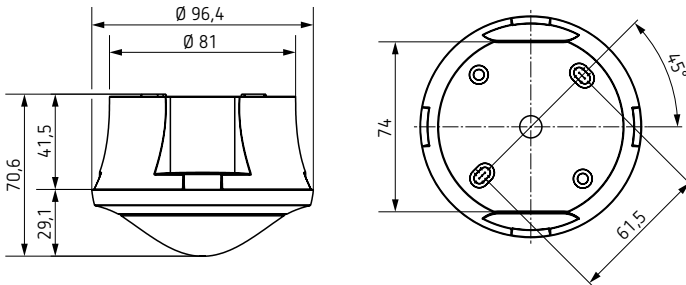
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

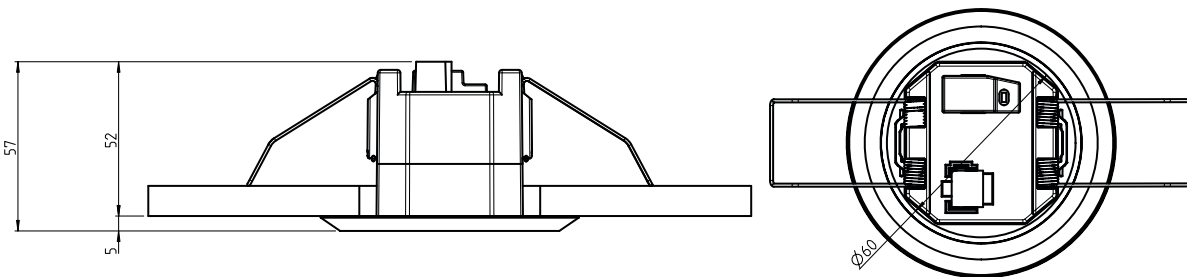
Cover FLAT 85, andere Farben
(GR/BK)
Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE WH

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30x4,5 m (135 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Zwei separate Erfassungszonen
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Zwei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Aurfunktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

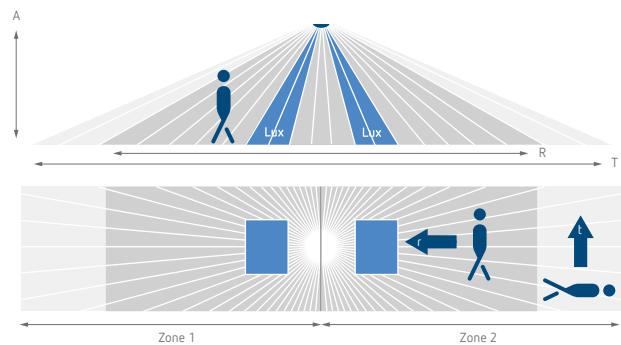
| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ thePassa P360 KNX UP WH | 2019300 | 272,10 |
| | | Grau | ● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 GR | 2019300 + 9070591 | 272,10 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 BK | 2019300 + 9070851 | 272,10 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | thePassa P360 KNX UP WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2 – 15 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min |
| Stand-by Zeit | 30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein |
| Stand-by Dimmwert | 1 – 25 % der Lampenleistung |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s – 120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s – 30 min / inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 2 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m | 56 m ² 16 m x 3,5 m |
| 2,5 m | 88 m ² 22 m x 4 m | 72 m ² 18 m x 4 m |
| 3 m | 135 m ² 30 m x 4,5 m | 90 m ² 20 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 4,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 5,5 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |
| 6 m | 150 m ² 30 m x 5 m | 100 m ² 20 m x 5 m |



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

Abdeckclip

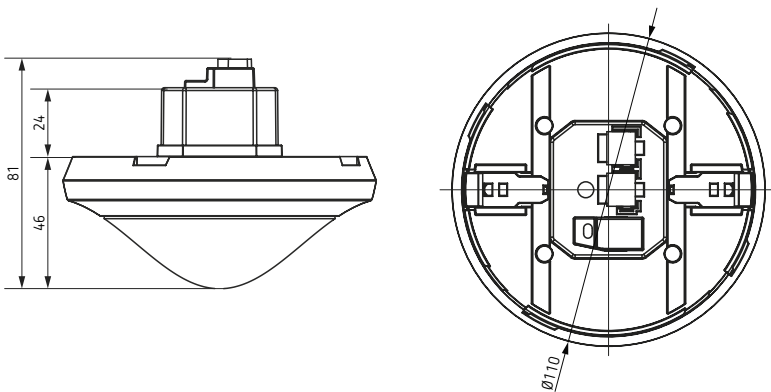
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage UP
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7x7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master-/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Deckenmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ PresenceLight 360B-KNX WH | 2009000 | 225,07 |
| | | Silber | ● PresenceLight 360B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR | 2009000 + 9070631 | 225,07 + 10,26 |
| | | Schwarz | ● PresenceLight 360B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK | 2009000 + 9070632 | 225,07 + 10,26 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

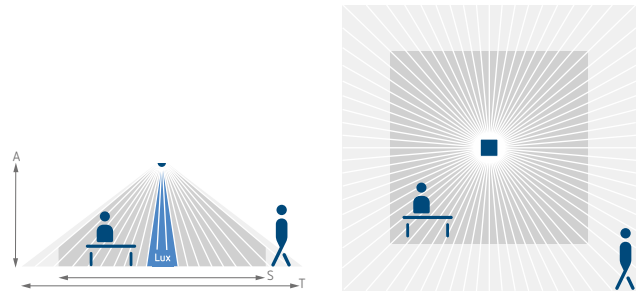
| | PresenceLight 360B-KNX WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2–3,5 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–2000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Stand-by Dimmwert | 5–10 % der Lampenleistung |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX

Erfassungsbereich (Quadratisch)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| 2 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m | 9 m ² 3 m x 3 m |
| 2,5 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m |
| 3 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m |
| 3,5 m | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m | - |



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen PräsenzLight , andere Farben (SR/BK)

Details siehe Seite 369

Abdeckrahmen

PräsenzLight 360, andere
Farben (SR/BK)

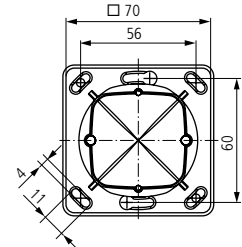
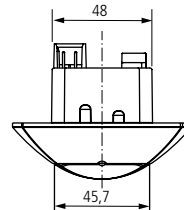
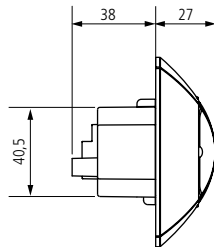
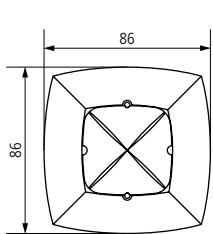
Details siehe Seite 369

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

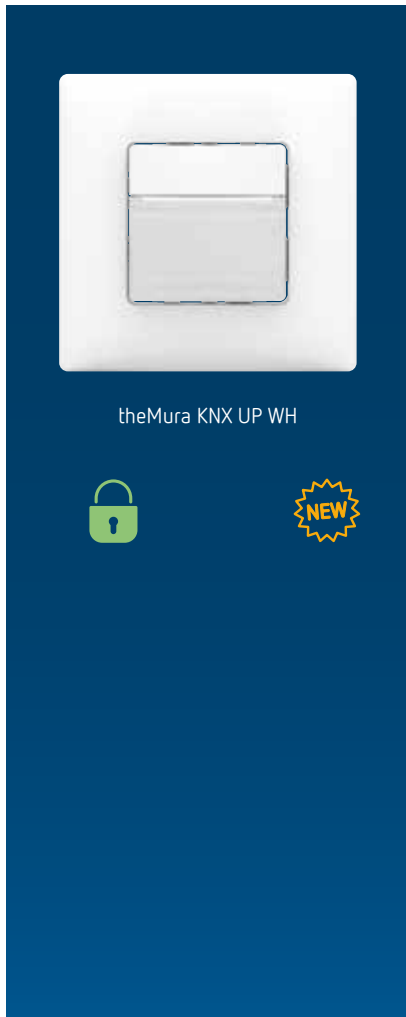


Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenz-/Bewegungsmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenz-/Bewegungsmelder für Wandmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m²) bei 1,1 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem
- KNX Data-Secure
- Betrieb als Voll- oder Halbauslöser möglich
- Integrierter, freiparametrierbarer Taster (deaktivierbar)
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Teach-in Funktion
- Sperrfunktionen
- HKL-Kanal ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit HKL-Kanal einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellungen per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Bereichseinschränkungen im Lieferumfang
- Mit Theben-Abdeckrahmen
- Passend auch in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe www.theben.de/theMura oder auf Seite 321

theMura S180 KNX UP WH

- Bewegungsmelder
- 1 Kanal Licht und 1 Kanal HKL
- Schalten
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- 3 Logikkanäle (UND, ODER, XOR)

theMura P180 KNX UP WH

- Präsenzmelder
- 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle HKL
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität (Orientierungslicht)
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- AURAFunktion
- Szenenfunktionalität
- Integriertes Orientierungslicht (weiss)
- Integrierter Temperatursensor
- Akustikfunktion
- 2 Binäreingänge
- 6 Logikkanäle (UND, ODER, XOR)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Produkttyp | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-----------------|---------------------|--------|------------------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | Bewegungsmelder | 1 x Licht 1 x HKL | Weiß ○ | theMura S180 KNX UP WH | 2069650 | 120,00 |
| | Präsenzmelder | 2 x Licht 2 x HKL | Weiß ○ | theMura P180 KNX UP WH | 2069655 | 140,00 |

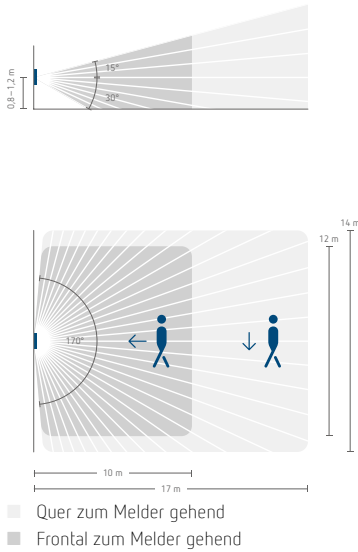
Technische Daten

| | theMura S180 KNX UP WH | theMura P180 KNX UP WH |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, < 10 mA | Busspannung, < 12 mA |
| Montagehöhe | 0,8 – 1,2 m | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5 – 3000 lx | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min | |
| Nachlaufzeit HKL | 10 s – 120 min | |
| Einschaltverzögerung HKL | 10 s – 30 min / inaktiv | |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | |
| Messbereich Temperatur | – | –5 °C ... +45 °C |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |

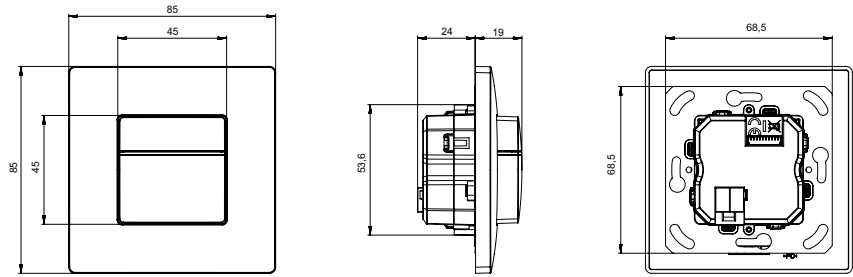
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenz- / Bewegungsmelder, KNX

Erfassungsbereich (Rechteckig)



Maßzeichnungen



Zubehör

App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B
 Details siehe Seite 374

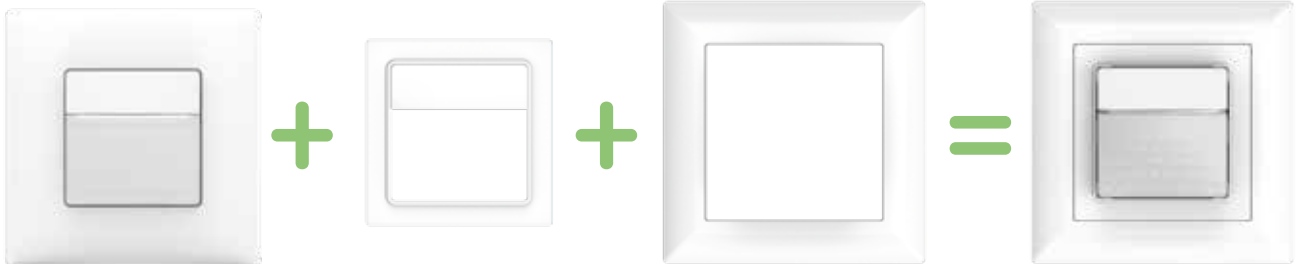
Service-Fernbedienung
theSenda P
 Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung
theSenda S
 Details siehe Seite 374

Ausgleichsrahmen 45A
 Details siehe Seite 372



Anwendungsbeispiel



Theben-Rahmen
 (Artikel-Nr. 9070798)
 im Lieferumfang enthalten

Zubehör-Set bestehend
 aus Tasterabdeckung,
 Ausgleichsrahmen und
 eventuell Kunststoff-
 Montageplatte z. B.
 JUNG Ausgleichsrahmen
 + Tasterabdeckung
 (Artikel-Nr. 9070789)

Rahmen vom entsprechenden
 Schalterprogramhersteller

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage UP
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, Ø 16 m (100 m²) bei 2,2 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
- Eingeschränkte Einstellmöglichkeiten mit Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| Wandmontage | 2 x Licht 2 x Präsenz | Weiß | ○ PresenceLight 180B-KNX WH | 2009000 | 225,07 |
| | | Silber | ● PresenceLight 180B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 2009000 + 9070627 | 225,07 + 10,26 |
| | | Schwarz | ● PresenceLight 180B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 2009000 + 9070628 | 225,07 + 10,26 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

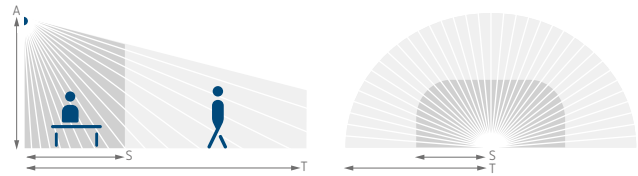
| | PresenceLight 180B-KNX WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 1,6–2,2 m |
| Mindesthöhe | > 1,6 m |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–2000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s–60 min |
| Stand-by Dimmwert | 5–10 % |
| Stand-by Zeit | 30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s–30 min/inaktiv |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, KNX

Erfassungsbereich (Halbrund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Sitzend (S) |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------|
| 2,2 m | 100 m ² 8 m | 25 m ² 7 m x 3,5 m |



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

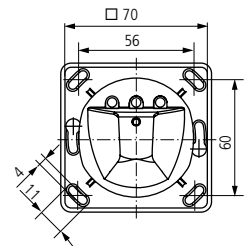
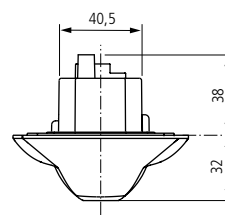
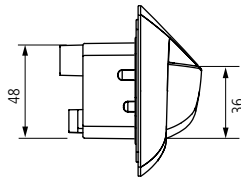
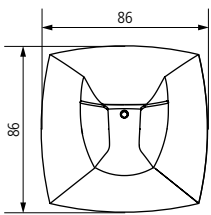
Details siehe Seite 374

AP-Rahmen PräsenzLight ,
andere Farben (SR/BK)
Details siehe Seite 369

Abdeckrahmen
PräsenzLight 180, andere
Farben (SR/BK)
Details siehe Seite 369



Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 2,5 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Deckenausschnitt Ø 34–36 mm

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------|------------------|--------|---------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | Licht | 110–240 V AC | Weiß ○ | thePiccola S360-100 DE WH | 1060200 | 118,34 |

Technische Daten

| | thePiccola S360-100 DE WH |
|---|--|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–6 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,5 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 30 s–30 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2000 W |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert | 2000 VA |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert | 1300 VA, 140 µF |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert | 2000 VA |
| Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +45 °C |
| Schutzart | Sensor IP 55 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20 |

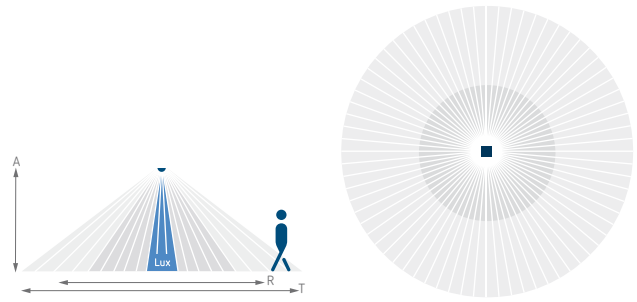
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

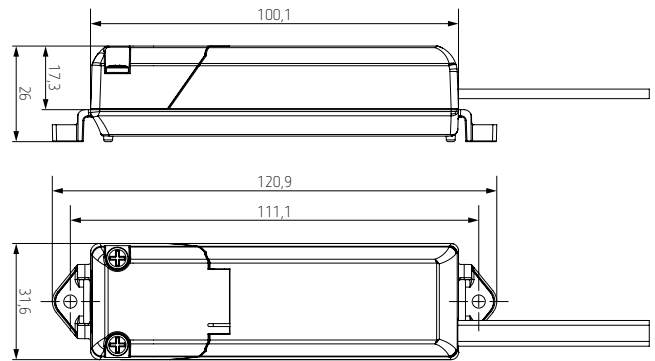
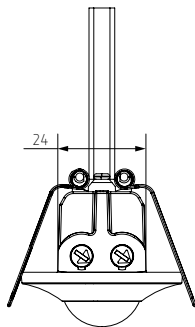
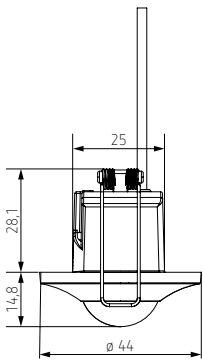
Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-------------------------|------------------------|
| 2,5 m | 50 m ² 8 m | 3 m ² 2 m |

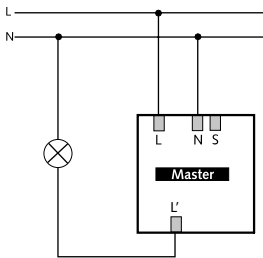
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



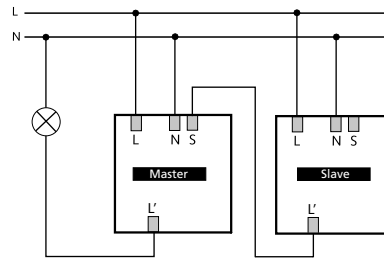
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



thePiccola S360-100 DE WH



2 x thePiccola S360-100 DE WH

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

theMova S360-100 FLAT DE

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theMova S360-101 FLAT DE

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theMova S360-100 FLAT DE WH | 1030540 | 112,96 |
| | | Grau | ● theMova S360-100 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR | 1030540 + 9070597 | 112,96 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-100 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 BK | 1030540 + 9070853 | 112,96 + 9,10 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theMova S360-101 FLAT DE WH | 1030545 | 124,79 |
| | | Grau | ● theMova S360-101 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR | 1030545 + 9070597 | 124,79 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-101 FLAT DE WH + Cover FLAT 85 BK | 1030545 + 9070853 | 124,79 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theMova S360-100 FLAT DE | theMova S360-101 FLAT DE |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 µs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |

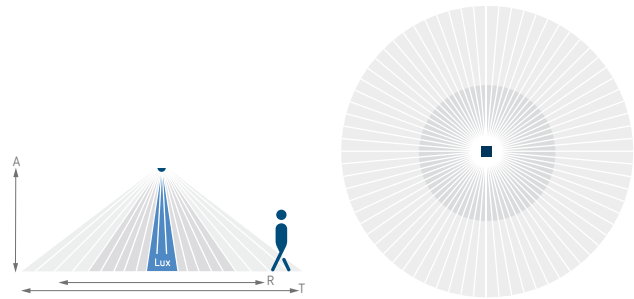
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

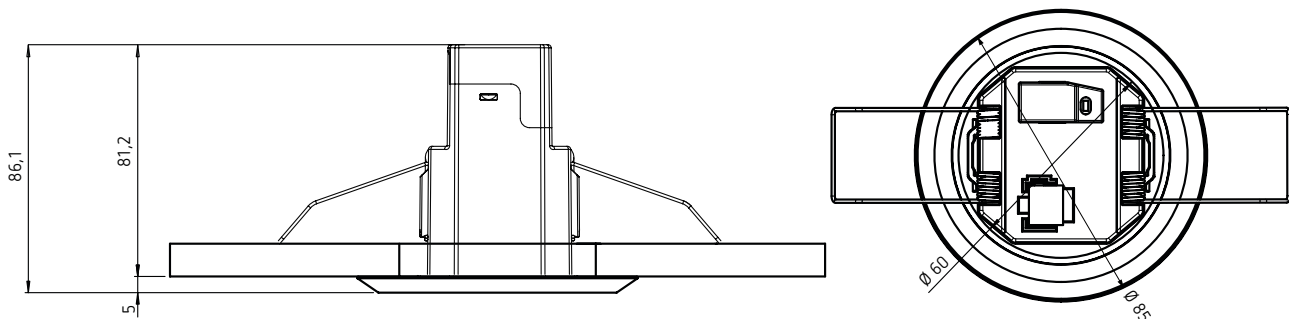
Details siehe Seite 370

Cover FLAT 85, andere Farben
(GR/BK)

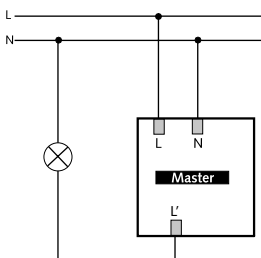
Details siehe Seite 370



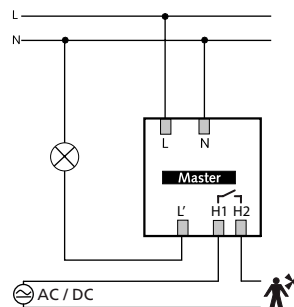
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theMova S360-100 FLAT DE



theMova S360-101 FLAT DE

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage DE
 - Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Betrieb als Vollautomat
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
 - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min)
 - Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B
- theMova S360-100 DE**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theMova S360-101 DE**
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
 - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
 - Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-----------------|----------------|--|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theMova S360-100 DE WH | 1030560 | 112,96 |
| | | Grau | ● theMova S360-100 DE WH + Cover 85 GR | 1030560 + 9070594 | 112,96 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-100 DE WH + Cover 85 BK | 1030560 + 9070852 | 112,96 + 9,10 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theMova S360-101 DE WH | 1030565 | 124,79 |
| | | Grau | ● theMova S360-101 DE WH + Cover 85 GR | 1030565 + 9070594 | 124,79 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-101 DE WH + Cover 85 BK | 1030565 + 9070852 | 124,79 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theMova S360-100 DE | theMova S360-101 DE |
|--|--------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 µs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schallleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |

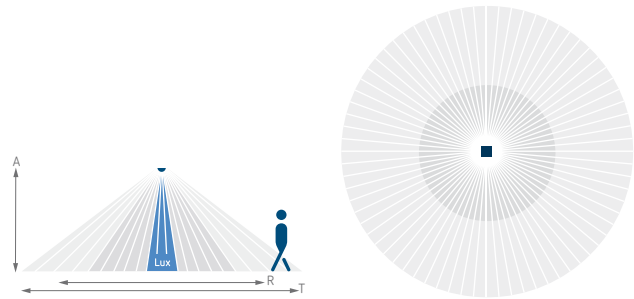
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

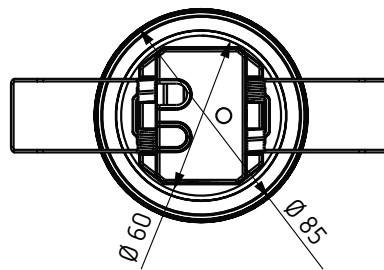
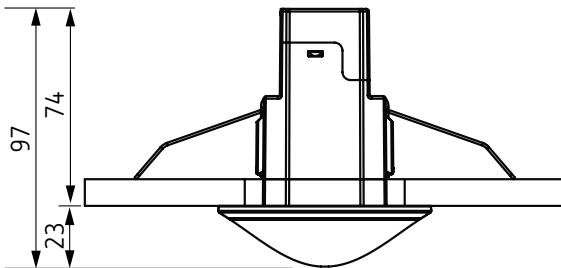
Details siehe Seite 370

Cover 85, andere Farben
(GR/BK)

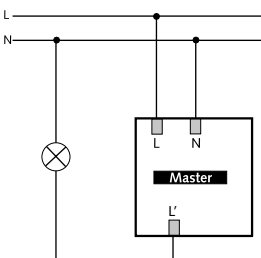
Details siehe Seite 370



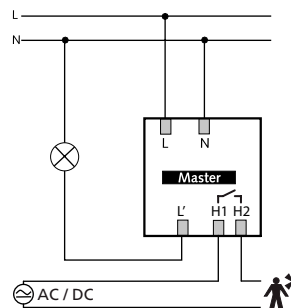
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



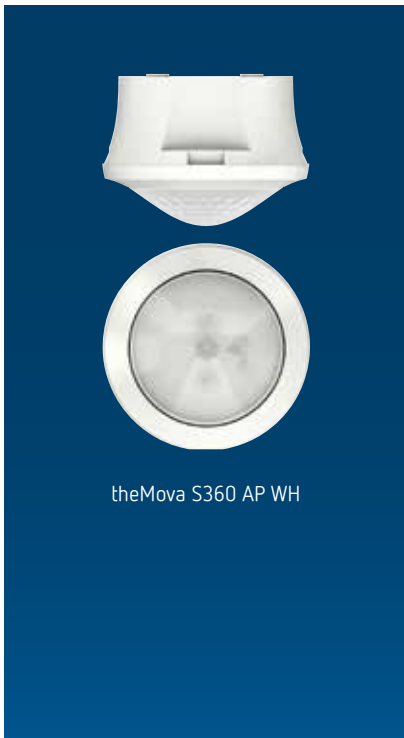
theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage AP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

theMova S360-100 AP

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theMova S360-101 AP

- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-----------------|----------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theMova S360-100 AP WH | 1030550 | 124,79 |
| | | Grau | ● theMova S360-100 AP GR | 1030551 | 131,03 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-100 AP BK | 1030552 | 131,03 |
| | Licht Präsenz | Weiß | ○ theMova S360-101 AP WH | 1030555 | 136,63 |
| | | Grau | ● theMova S360-101 AP GR | 1030556 | 143,45 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-101 AP BK | 1030557 | 143,45 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theMova S360-100 AP | theMova S360-101 AP |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2 – 4 m (mindestens 1,7 m) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 30 – 3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 µs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s – 120 min |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 | |

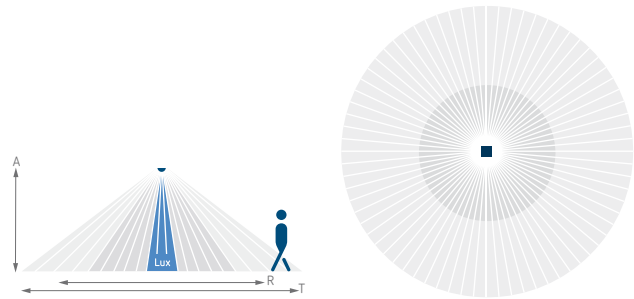
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



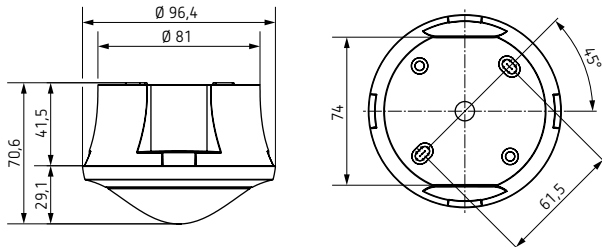
Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

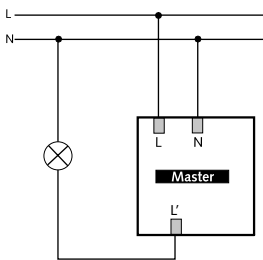
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370



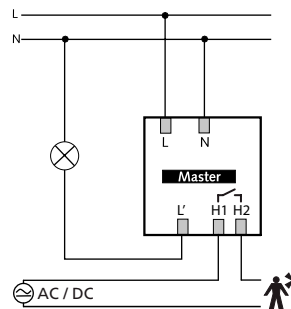
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 AP

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage DE, mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 Minuten)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| DE-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theMova S360-100 WH GST | 1030570 | 150,61 |
| | | Grau | ● theMova S360-100 WH GST + Cover 85 GR | 1030570 + 9070594 | 150,61 + 9,10 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-100 WH GST + Cover 85 BK | 1030570 + 9070852 | 150,61 + 9,10 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theMova S360-100 |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Eigenverbrauch | 0,5 W |
| Montagehöhe | 2–4 m (mindestens 1,7 m) |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 μs |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

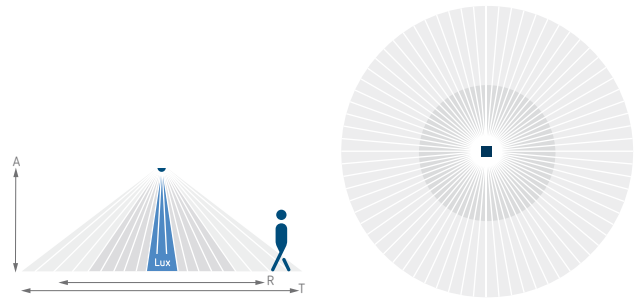
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| 2 m | 38 m ² 7 m | 5 m ² 2,5 m |
| 2,5 m | 38 m ² 7 m | 7 m ² 3 m |
| 3 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 3,5 m | 50 m ² 8 m | 13 m ² 4 m |
| 4 m | 64 m ² 9 m | 13 m ² 4 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

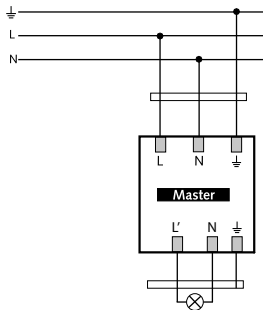
Details siehe Seite 370

Cover 85, andere Farben (GR/BK)

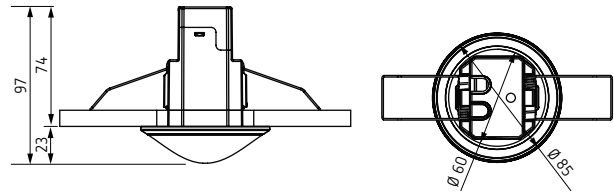
Details siehe Seite 370



Anschlussbeispiel



Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage UP
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist auch mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App-/Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S/theSenda B

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------|----------------|---|-------------------|----------------------|
| UP-Deckenmontage | Licht | Weiß | ○ theMova S360-100 UP WH | 1030600 | 152,77 |
| | | Grau | ● theMova S360-100 UP WH + Cover 110 GR | 1030600 + 9070591 | 152,77 + 12,17 |
| | | Schwarz | ● theMova S360-100 UP WH + Cover 110 BK | 1030600 + 9070851 | 152,77 + 12,17 |
| | | Weitere Farben | 🌈 auf Anfrage möglich | | |

Technische Daten

| | theMova P360-100 UP |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–15 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,1 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 μs |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Größe UP-Dose | Größe 1 |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

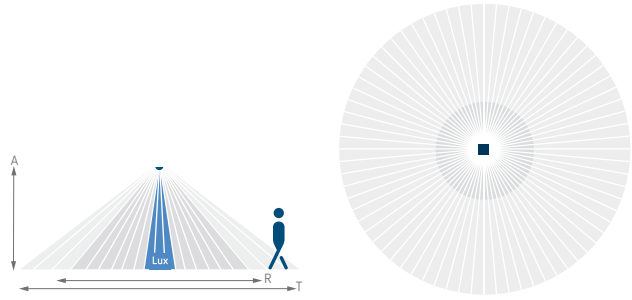
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (T) | Frontal gehend (R) |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| 2 m | 380 m ² 22 m | 28 m ² 6 m |
| 2,5 m | 415 m ² 23 m | 38 m ² 7 m |
| 3 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m |
| 3,5 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m |
| 6 m | 452 m ² 24 m | 50 m ² 8 m |
| 10 m | 491 m ² 25 m | 50 m ² 8 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 374



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 370

AP-Rahmen 110A,
andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

Abdeckclip

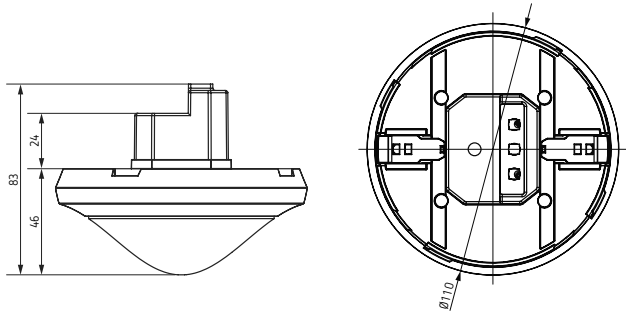
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/
BK)

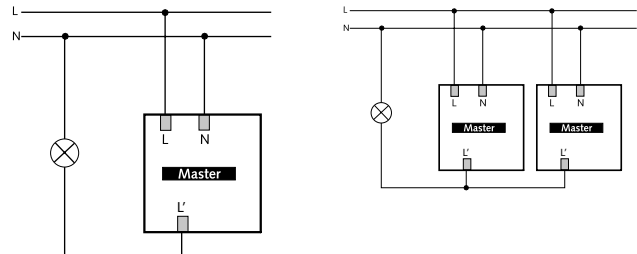
Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage UP/DE
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 12 m (113 m²) bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Mit
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Deckeneinbau im Auslieferungszustand oder UP-Montage durch abnehmbare Federn
- AP-Montage mit Zubehör AP-Rahmen
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Abdeck-Clips zur Bereichseinschränkung
- Sofortige Inbetriebnahme durch werkseitige Voreinstellung möglich
- Kein unbeabsichtigtes Verstellen durch verdecktliegende Einstellelemente
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar zum Einschränken des Erfassungsbereiches
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------|------------------|--------|--------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | Licht | 230 V AC | Weiß ○ | LUXA 103-100 UA WH | 1030045 | 120,35 |

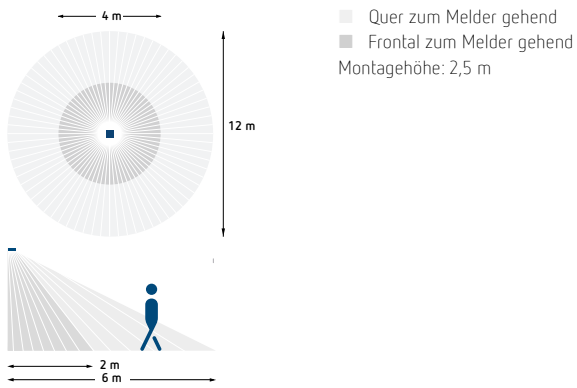
Technische Daten

| | LUXA 103-100 UA WH |
|----------------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2,5–3 m (mindestens 1,7 m) |
| Eigenverbrauch | 0,5 W |
| Erfassungswinkel | 360° |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–2000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (1 s), 5 s–30 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2000 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 35 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 400 W |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +45 °C |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP 40 (im eingebauten Zustand) |

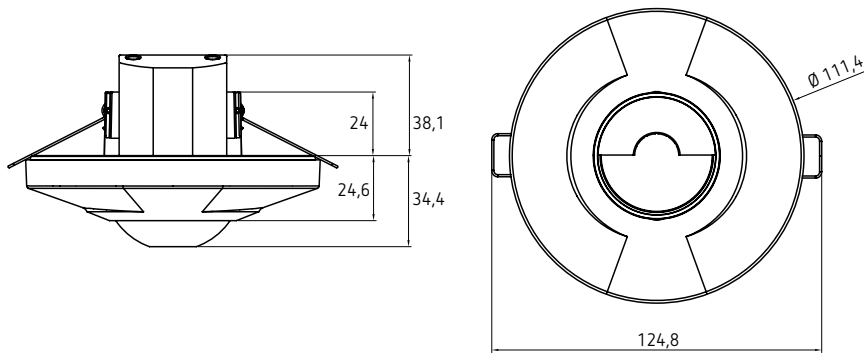
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

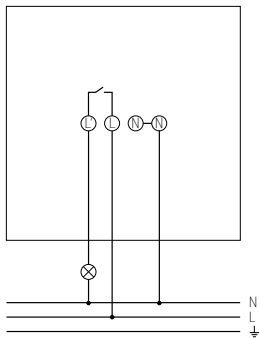
Erfassungsbereich (Rund)



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ Art.Nr.: 9070986

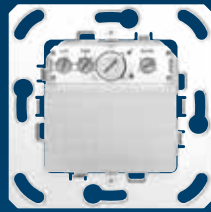
Details siehe Seite 372

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

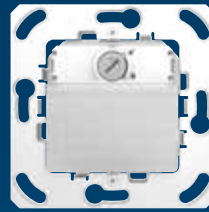
Bewegungs- /Präsenzmelder, 230 V AC



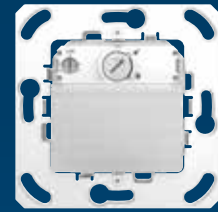
theMura S180-100 UP WH
theMura S180-101 UP WH
theMura S180 Slave UP WH
theMura S180-100 2W UP WH



theMura S180-101 B UP
theMura S180-100 B UP



theMura S180 Slave B UP



theMura S180-100 2W B UP



Produktgestaltung theMura durch ID AID.

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Präsenz- /Bewegungsmelder für Wandmontage UP
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m²) bei 1,2 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- /Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierter Taster (deaktivierbar)
- Mit und ohne Abdeckrahmen erhältlich
- Passend auch in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe www.theben.de/theMura oder auf Seite 321
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Bereichseinschränkung im Lieferumfang

theMura S180-100 UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Bewegungsmelder (PIR)
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Nachlaufzeit einstellbar
- Treppenlichtfunktion, Langzeitfunktion
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave- Schaltung, max. 6 Melder

theMura S180-101 UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Präsenzmelder (PIR)
- 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat
- Anschlussmöglichkeit für externen Taster
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Automatischer Abgleich der Helligkeitsmessung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Treppenlichtfunktion, Langzeitfunktion
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Integriertes Orientierungslicht
- Akustikfunktion
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung mit weiteren theMura-Meldern möglich, max. 6 Melder
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist mit Potentiometern und mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
 - App- / Universal-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P

- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S / theSenda B

theMura S180 Slave UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Slave-Version für:
 - theMura S180-100 UP WH
 - theMura S180-100 B UP
 - theMura S180-101 UP WH
 - theMura S180-101 B UP

theMura S180-100 2W UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

- Bewegungsmelder (PIR)
- 1 Kanal Licht, nur zur Ansteuerung eines Treppenlicht-Zeitschalters von Theben (ELPA, 4-Leiter-Schaltung), keine Last schaltbar
- Ideal für den Ersatz von bestehenden Tastern (kein N-Leiter notwendig)
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Nachlaufzeit wird am Treppenlicht-Zeitschalter eingestellt
- Parallelschaltung von bis zu 12 Meldern an einen ELPA möglich

Produktauswahl

| Mit Theben-Rahmen | Kanal | Farbe | Produkttyp | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|-----------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| ✓ | Licht | Weiß ○ | Bewegungsmelder | theMura S180-100 UP WH | 2060650 | 102,00 |
| | Licht Präsenz | Weiß ○ | Präsenzmelder | theMura S180-101 UP WH | 2060655 | 126,52 |
| | Slave | Weiß ○ | Bewegungs- /Präsenzmelder | theMura S180 Slave UP WH | 2060660 | 95,86 |
| | Licht (Ansteuerung an ELPA) | Weiß ○ | Bewegungsmelder | theMura S180-100 2W UP WH | 2060670 | 118,35 |
| - | Licht | - | Bewegungsmelder | theMura S180-100 B UP | 2060750 | 95,97 |
| | Licht Präsenz | - | Präsenzmelder | theMura S180-101 B UP | 2060755 | 119,47 |
| | Slave | - | Bewegungs- /Präsenzmelder | theMura S180 Slave B UP | 2060760 | 88,82 |
| | Licht (Ansteuerung an ELPA) | - | Bewegungsmelder | theMura S180-100 2W B UP | 2060770 | 111,30 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

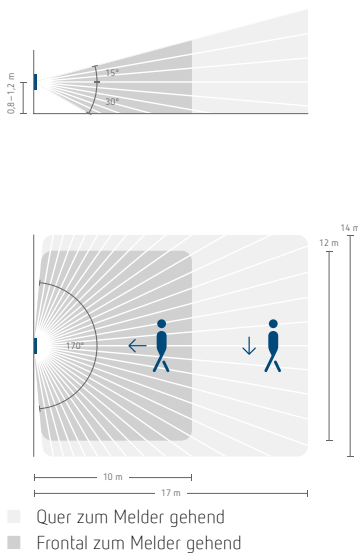
Bewegungsmelder, 230 V AC



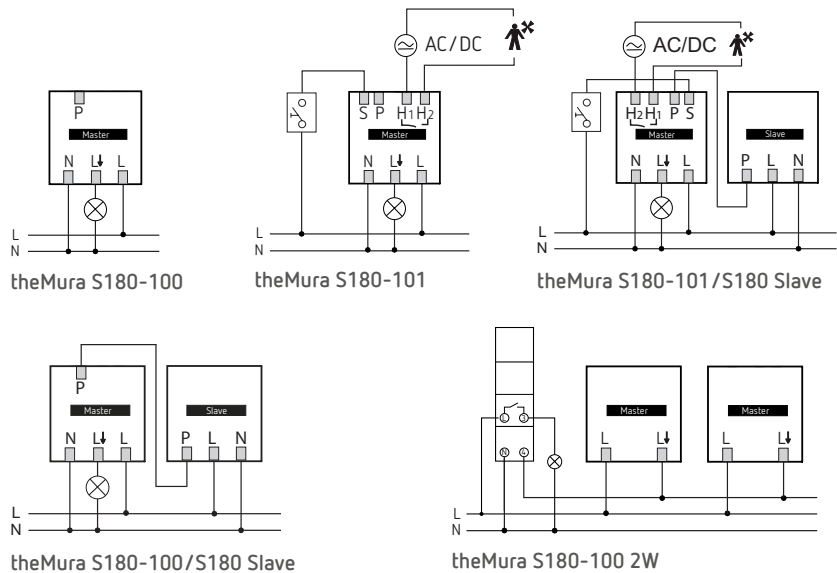
Technische Daten

| | theMura S180-100 | theMura S180-101 | theMura S180 Slave | theMura S180-100 2W |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50-60 Hz | | | |
| Montagehöhe | 0,8–1,2 m | | | |
| Eigenverbrauch | 0,4 W | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | 5–3000 lx | – | 5–1000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–30 min/Impuls | 10 s–60 min/Impuls | – | Impuls |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | | | – |
| LED-Lampe (typ.) | < 2 W = 40 W > 2 W = 450 W | | | – |
| Einschaltstrom | max. 600 A / 200 µs | | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min | – | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min | – | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W / 50 VA, max. 2 A | – | – |
| Größe UP-Dose | Größe 1 | | | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |

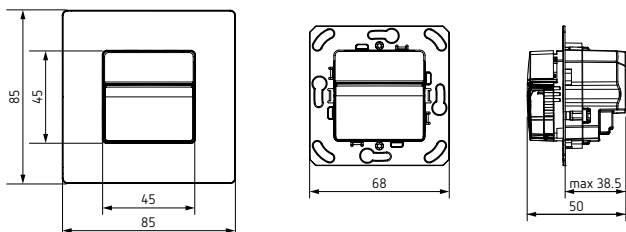
Erfassungsbereich (Rechteckig)



Anschlussbeispiele



Maßzeichnungen



Zubehör

App-/Universal-Fernbedienung

theSenda B

Details siehe Seite 374

Service-Fernbedienung

theSenda P

Details siehe Seite 374

Benutzer-Fernbedienung

theSenda P

Details siehe Seite 374

Ausgleichsrahmen 45A

Details siehe Seite 372

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Wandmontage UP
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, Ø 16 m (100 m²) bei 1,2 m Montagehöhe
- 1 Kanal Licht Triac 230 V
- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Wandmontage
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung geeignet ausschließlich für Glüh- und Halogenlampen
- 2-Draht Anschluss ideal für Nachrüstungen
- Ausschaltvorwarnung durch Abdimmen 15 Sekunden vor Abschaltung des Lichts
- Markenschalterkompatibel, ersetzt herkömmliche Licht-Schalter
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Manuelle Schaltung AUTO/EIN/AUS durch einfaches Verschieben des Klappdeckels
- Teach-in des aktuellen Helligkeitswertes
- Sofortige Inbetriebnahme durch werkseitige Voreinstellung möglich
- Kein unbeabsichtigtes Verstellen durch verdecktliegende Einstellelemente
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar zum Einschränken des Erfassungsbereiches
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter

Produktauswahl

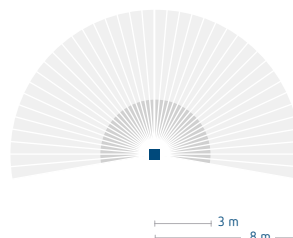
| Montageart | Kanal | Farbe | Erfassungswinkel | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------|-------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| UP-Wandeinbau | Licht | Weiß | 200°, kreisförmig | LUXA 103-200 T | 1030031 | 98,54 |

Technische Daten

| | LUXA 103-200 T |
|----------------------------|----------------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stand-by Leistung | 0,7 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–1000 lx Stufenlos einstellbar |
| Schaltleistung Licht | 2 A (bei 230 V AC, cos φ = 1) |
| Erfassungswinkel | 200°, kreisförmig |
| Montagehöhe | 1,2–2 m |
| Nachlaufzeit Licht | 20 s–30 min |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 400 W |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +45 °C |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP 40 |

Erfassungsbereich (Halbrund)

| Montagehöhe (A) | Quer gehend (t) | Frontal gehend (r) |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1,2–2 m | 8 m | 3,5 m |



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-200

↳ Art.Nr.: 9070504

Details siehe Seite 372

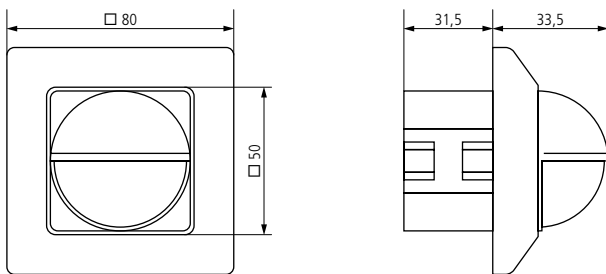


Entstörungsfilter RC-Glied

↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 371

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





Eine klare Linie Bewegungsmelder theLuxa R, S und P

Den meisten werden sie gar nicht auffallen. Oder erst dann, wenn das Licht angeht, das Sicherheit ausstrahlt und jedem den Weg weist: Die Bewegungsmelder theLuxa von Theben.

Sie tragen maßgeblich dazu bei, Energie zu sparen sowie Komfort und Sicherheit zu erhöhen. Das Licht wird automatisch dann und nur dann eingeschaltet, wenn es gebraucht wird. theLuxa zeigt sich – egal, ob als weiße (WH) oder schwarze (BK) Variante – immer von seiner besten Seite. An welcher Wand auch immer. Und dank des Drehgelenkes mancher Variante sogar an der Decke.



theLuxa gibt es in den Standardausführungen R180, S150/S180 und S360 oder als fernbedienbare Performance-Variante mit potenzialfreien Kontakten für die einfache, zeitsparende und somit kostengünstige Integration in die KNX-Gebäudesystemtechnik. Weitere Informationen und technische Daten finden Sie auf den folgenden Seiten.

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

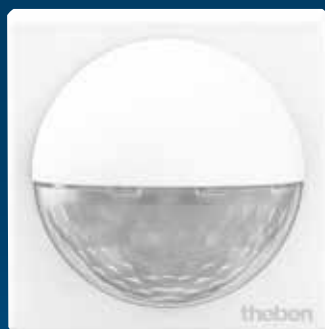
Bewegungsmelder im Außenbereich

| Montageart | Erfassungswinkel | Erfassungsbereich | Kanal | LED-Lampenlasten | Nachlaufzeit Licht | Fernbedienbar | Typ | Seite | |
|--|------------------|-------------------|-------|------------------|--------------------|---------------|-----|------------------|-----|
| Bewegungsmelder, Außen, 230 V | | | | | | | | | |
|  | Wand | 180° | 12 m | Licht | 500 W | 2 s–30 min | – | theLuxa R180 | 232 |
|  | Wand | 150° | 12 m | Licht | 500 W | 1 s–20 min | – | theLuxa S150 | 234 |
|  | Wand | 180° | 12 m | Licht | 500 W | 1 s–20 min | – | theLuxa S180 | 234 |
|  | Wand oder Decke | 360° | 16 m | Licht | 500 W | 1 s–20 min | – | theLuxa S360 | 236 |
|  | Wand oder Decke | 220° | 16 m | Licht | 600 W | 1 s–20 min | ✓ | theLuxa P220 | 238 |
|  | Wand oder Decke | 300° | 16 m | Licht | 600 W | 1 s–20 min | ✓ | theLuxa P300 | 238 |
| Bewegungsmelder, Außen, KNX  | | | | | | | | | |
|  | Wand oder Decke | 300° | 16 m | KNX | – | 1 s–60 min | ✓ | theLuxa P300 KNX | 240 |



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen



theLuxa R180 WH



theLuxa R180 BK

Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wandmontage im Außenbereich
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, 12 m bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Eine Mischlichtmessung
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Nulldurchgangsschaltung zum relaischonenden Schalten
- Testfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Erfassungswinkel | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------|------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | Licht | 180° | Weiß <input type="radio"/> | theLuxa R180 WH | 1010200 | 74,88 |
| | | | Schwarz <input type="radio"/> | theLuxa R180 BK | 1010201 | 74,88 |

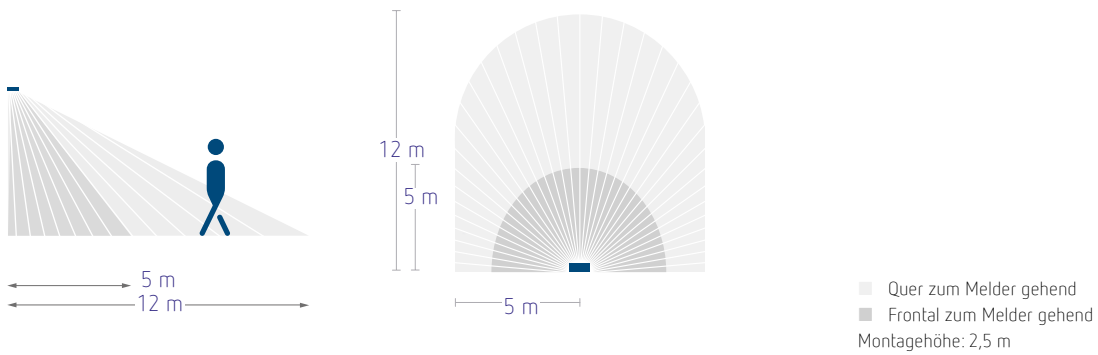
Technische Daten

| | theLuxa R180 WH | theLuxa R180 BK |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | < 0,5 W | |
| Montagehöhe | 2,5 m | |
| Erfassungswinkel | 180° | |
| Schaltleistung Licht | 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1) | |
| Einstellbereich Helligkeit | 2–200 lx / ∞ | |
| Nachlaufzeit Licht | 2 s–30 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 500 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 500 W | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen

Erfassungsbereich (Halbrund)



Zubehör



Abstandsrahmen 10 WH

Details siehe Seite 372

Eckwinkel 10 BK

Details siehe Seite 372

Abstandsrahmen 10 BK

Details siehe Seite 372

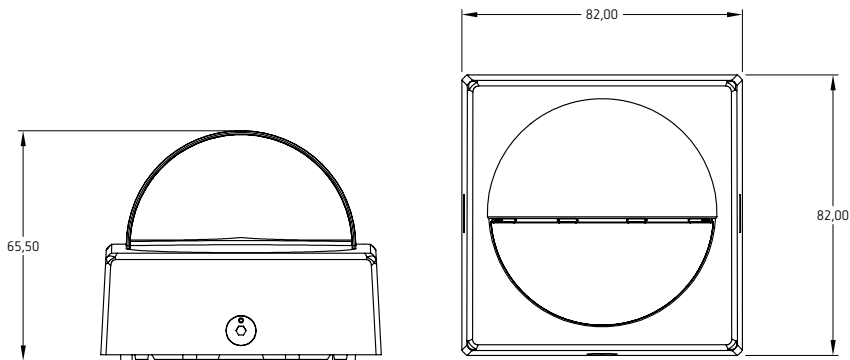
Eckwinkel 10 WH

↳ Art.Nr.: 9070969

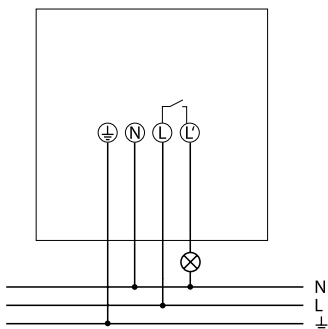
Details siehe Seite 372



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wandmontage im Außenbereich
- Halbrunder Erfassungsbereich, 12 m bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Eine Mischlichtmessung
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster

- Sensorkopf dreh- und neigbar in 2 Richtungen
- Nulldurchgangsschaltung zum relais-schonenden Schalten
- Teach-in Funktion, Impulsfunktion, Testfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit

- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

- theLuxa S150
- Erfassungswinkel 150°
- theLuxa S180
- Erfassungswinkel 180°

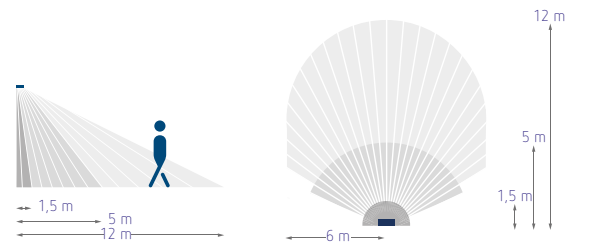
Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Erfassungswinkel | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | Licht | 150° | Weiß ○ | theLuxa S150 WH | 1010500 | 60,50 |
| | | | Schwarz ● | theLuxa S150 BK | 1010501 | 60,50 |
| | 180° | Weiß ○ | theLuxa S180 WH | 1010505 | 80,65 | |
| | | Schwarz ● | theLuxa S180 BK | 1010506 | 80,65 | |

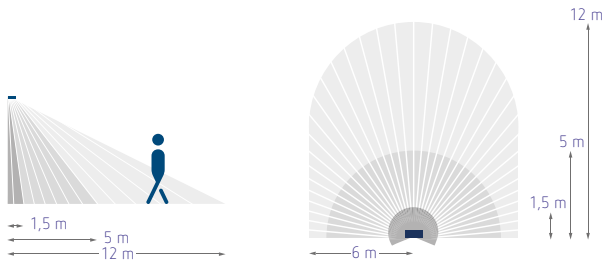
Technische Daten

| | theLuxa S150 | theLuxa S180 |
|----------------------------|---|--------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5 – 1000 lx / ∞ | |
| Schaltleistung Licht | 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3) | |
| Erfassungswinkel | 150° | 180° |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s – 20 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Leuchtstofflampenlast | 1000 VA | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 250 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 500 W | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxa S150



theLuxa S180

- Quer zum Melder gehend
 - Frontal zum Melder gehend
 - Unterkriechschutz
- Montagehöhe: 2,5 m



Zubehör



Eckwinkel theLuxa S WH
↳ Art.Nr.: 9070902
Details siehe Seite 371



Abstandsrahmen theLuxa S WH
↳ Art.Nr.: 9070906
Details siehe Seite 371

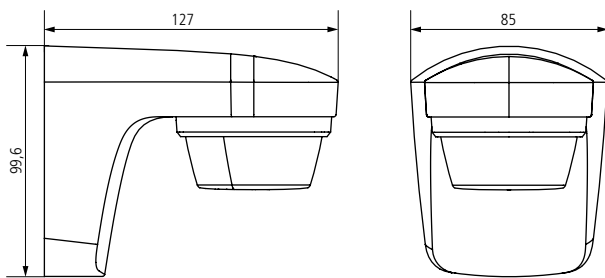


Eckwinkel theLuxa S BK
↳ Art.Nr.: 9070903
Details siehe Seite 371

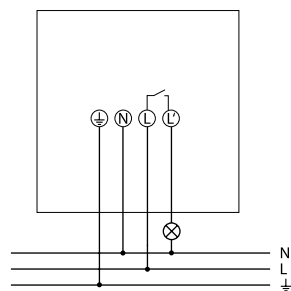


Abstandsrahmen theLuxa S BK
↳ Art.Nr.: 9070907
Details siehe Seite 371

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen



theLuxa S360 WH

theLuxa S360 BK

Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wand-/ Deckenmontage im Außenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 32 m bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Eine Mischlichtmessung
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Sensorkopf dreh- und neigbar in 2 Richtungen
- Nulldurchgangsschaltung zum relais-schonenden Schalten
- Teach-in Funktion, Impulsfunktion, Testfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Erfassungswinkel | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-------|------------------|-----------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wand- und Deckenmontage | Licht | 360° | Weiß ○ | theLuxa S360 WH | 1010510 | 153,02 |
| | | | Schwarz ● | theLuxa S360 BK | 1010511 | 153,02 |

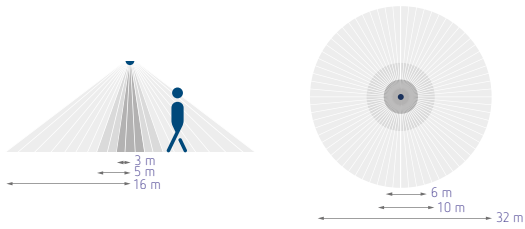
Technische Daten

| | theLuxa S360 |
|----------------------------|---|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Stand-by Leistung | 0,9 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx / ∞ |
| Schaltleistung Licht | 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3) |
| Erfassungswinkel | 360° |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s–20 min |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W |
| Leuchtstofflampenlast | 1000 VA |
| Kompaktleuchtstofflampen | 200 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 500 W |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP 66 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen

Erfassungsbereich (Rund)



- Quer zum Melder gehend
 - Frontal zum Melder gehend
 - Unterkriechschutz
- Montagehöhe: 2,5 m

Zubehör



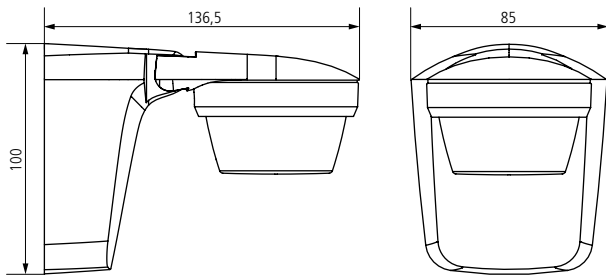
Abstandsrahmen theLuxa S WH
 ↳ Art.Nr.: 9070906
 Details siehe Seite 371



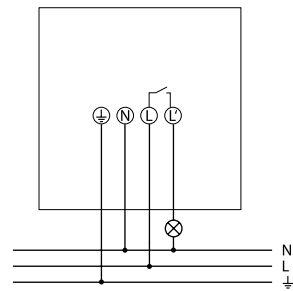
Abstandsrahmen theLuxa S BK
 ↳ Art.Nr.: 9070907
 Details siehe Seite 371



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wand-/ Deckenmontage im Außenbereich
- Runder/Halbrunder Erfassungsbereich, Ø 32 m bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Eine Mischlichtmessung
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Sensorkopf dreh- und neigbar in 2 Richtungen

- Wolfram-Vorlaufkontakt zum relais-schonenden Schalten
- Teach-in Funktion, Impulsfunktion, Testfunktion, Dämmerungsfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einstellung per Fernbedienung oder /und Potenziometer

- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

theLuxa P220

- Erfassungswinkel 220°
- Abstandsrahmen im Lieferumfang

theLuxa P300

- Erfassungswinkel 300°
- Abstandsrahmen und Eckmontagewinkel im Lieferumfang

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Erfassungswinkel | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wand- und Deckenmontage | Licht | 220° | Weiß ○ | theLuxa P220 WH | 1010605 | 149,71 |
| | | | Schwarz ● | theLuxa P220 BK | 1010606 | 149,71 |
| | 300° | Weiß ○ | theLuxa P300 WH | 1010610 | 187,73 | |
| | | Schwarz ● | theLuxa P300 BK | 1010611 | 187,73 | |

Technische Daten

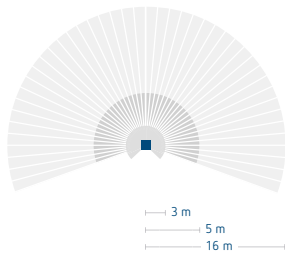
| | theLuxa P220 WH | theLuxa P300 WH |
|---|---|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | |
| Schaltleistung Licht | 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 10 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3) | |
| Erfassungswinkel | 220° | 300° |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s–20 min | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert | 1300 VA, 140 µF | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 300 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

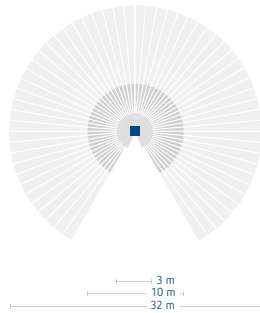
Bewegungsmelder, Außen

| | theLuxe P220 WH | theLuxe P300 WH |
|---------------------|-------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxe P220



theLuxe P300

- Quer zum Melder gehend
 - Frontal zum Melder gehend
 - Unterkriechschutz
- Montagehöhe: 2,5 m



Zubehör



Eckwinkel theLuxe P WH

↳ Art.Nr.: 9070904
Details siehe Seite 371



Service-Fernbedienung
theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Eckwinkel theLuxe P BK

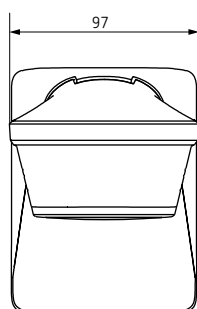
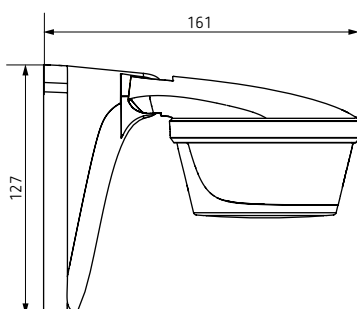
↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 371



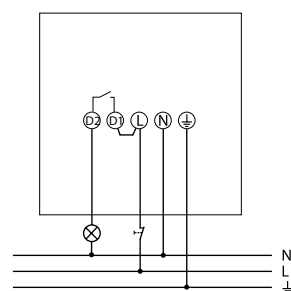
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

KNX-Bewegungsmelder, Außen



theLuxa P300 KNX WH

theLuxa P300 KNX WH



Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wand-/ Deckenmontage im Außenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 32 m bei 2,5 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 4 Bewegungskanäle und 4 Universalkanäle
- 4 Logikkanäle
- 4 separate Erfassungszonen
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Mischlichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Dimmen oder Schaltbetrieb
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Programmierbare Zeitschaltprogramme
- Helligkeits-Sollwert in Lux einstellbar
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- Demontageschutz
- Sensorkopf dreh- und neigbar in 2 Richtungen
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips oder Parameter

Produktauswahl

| Montageart | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-----------|---------------------|-------------|----------------------|
| Wand- und Deckenmontage | Weiß ○ | theLuxa P300 KNX WH | 1019610 | 215,11 |
| | Schwarz ● | theLuxa P300 KNX BK | 1019611 | 215,11 |

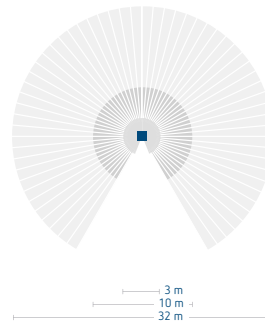
Technische Daten

| | theLuxa P300 KNX |
|----------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 10 mA |
| Einstellbereich Helligkeit | 1 – 3000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s – 60 min |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +45 °C |
| Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP 55 |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler KNX-Bewegungsmelder, Außen

Erfassungsbereich

| Montagehöhe | Quer gehend | Frontal gehend |
|-------------|-------------|----------------|
| 2 m | 12 m | 4 m |
| 2,5 m | 16 m | 5 m |
| 3 m | 16 m | 5 m |
| 3,5 m | 16 m | 5 m |
| 4 m | 12 m | 4 m |



Quer zum Melder gehend
 Frontal zum Melder gehend
 Unterkriechschutz
 Montagehöhe: 2,5 m

Zubehör



Eckwinkel theLuxe P WH
↳ Art.Nr.: 9070904
Details siehe Seite 371



Abstandsrahmen theLuxe P WH
↳ Art.Nr.: 9070908
Details siehe Seite 371



Service-Fernbedienung theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Eckwinkel theLuxe P BK
↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 371

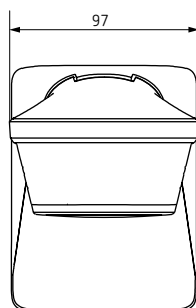
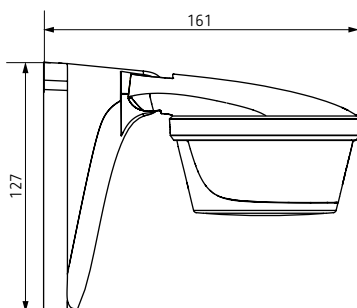


Abstandsrahmen theLuxe P BK
↳ Art.Nr.: 9070909
Details siehe Seite 371



Benutzer-Fernbedienung theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

Maßzeichnungen



Einheitlich & facettenreich LED-Strahler theLeda D












Indirekte Beleuchtung an der Hausfassade, stimmungsvolle Beleuchtung für Garten, Haustüre oder Terrasse – theLeda D ermöglicht Ihnen beides. Mit ihrem matt eloxierten Aluminiumgehäuse und dem angenehm warmweißen Licht macht die LED-Leuchte überall eine gute Figur.



Die theLeda D-Familie ist facettenreich. Sie haben die Wahl zwischen direkter Beleuchtung durch LED-Spots, indirekter Beleuchtung durch Up- und Downlichter oder zwei unterschiedlich langen Pollerleuchten. Wahlweise auch mit praktischer Steckdose auf der Rückseite. Und das Schöne: Egal, für welche Modelle Sie sich entscheiden, in jedem Fall profitieren Sie von einer einheitlichen Optik an Ihrem Haus. Alle theLeda D-Modelle sind mit oder auch ohne integriertem Bewegungsmelder erhältlich. Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 250.

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Strahler/LED-Strahler mit Bewegungsmelder

| Montageart | Erfassungswinkel | Erfassungsbereich | Farbtemperatur | Lebensdauer | Fernbedienbar | Typ | Seite | |
|---|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|--|---|-----|
|  Wand oder Decke | – | – | 5000 K/ 3000K | L80/B10/50.000 h | (✓) | theLeda B20L, theLeda B30L, theLeda B50L, theLeda B100L W | 244 | |
|    | Wand | 180° | 10 m | 3000 K/ 4000 K | L80/B10/20.000 h | – | theLeda S10, theLeda S20 | 246 |
|  | Wand | – | – | 4000 K | L80/B10/20.000 h | – | theLeda S10L, theLeda S20L | 248 |
|  | Wand | 180° | 10 m | 3000 K | L80/B10/50.000 h | ✓ | theLeda D S, theLeda D SU, theLeda D U, theLeda D UD | 250 |
|  | Wand | – | – | 3000 K | L80/B10/50.000 h | – | theLeda D SL, theLeda D SUL, theLeda D UL, theLeda D UDL | 252 |
|  | Boden | 180° | 6 m | 3000 K | L80/B10/50.000 h | ✓ | theLeda D B, theLeda D B plus, theLeda D B plus S | 254 |
|  | Boden | – | – | 3000 K | L80/B10/50.000 h | – | theLeda D BL, theLeda D BL plus | 254 |



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Strahler



theLeda B20L WH

theLeda B30L BK

theLeda B100L W WH

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler, modular erweiterbar
- Lichtfarbe 5000 K bzw. 3000 K
- Wand- /Deckenmontage
- Strahler dreh- und schwenkbar
- Erweiterungsmodule als Zubehör erhältlich:
Bewegungsmelder-Modul mit und ohne Fernbedienung, Lichtsensor-Modul

theLeda B20L

- LED-Strahler mit 20 W

theLeda B30L

- LED-Strahler mit 30 W

theLeda B50L

- LED-Strahler mit 50 W

theLeda B100L W

- LED-Strahler mit 100 Watt

Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B

- Fernbedienbares Bewegungsmelder-Modul zur Montage an theLeda B-Strahlern
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht, Master-Slave fähig, max. Schaltlast 140 W LED
- Sensor um $\pm 90^\circ$ horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar
- Schutzart IP 55
- Eine Fernbedienung theLeda B zur Übersteuerung des Bewegungsmeldermoduls ist im Lieferumfang enthalten
- Eine Fernbedienung ist mit diversen Bewegungsmelder-Modulen RC kombinierbar
- Bis zu 6 Fernbedienungen mit einem Bewegungsmelder-Modul kombinierbar
- Reichweite der Fernbedienung bis zu 100 m im Freifeld

Bewegungsmelder-Modul theLeda B

- Bewegungsmelder-Modul zur Montage an theLeda B-Strahlern
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht, Master-Slave fähig, max. Schaltlast 140 W LED
- Sensor um $\pm 90^\circ$ horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar
- Schutzart IP 55

Lichtsensor-Modul theLeda B

- Lichtsensor-Modul zur Montage an theLeda B-Strahlern
- Bereich Einschaltdauer: 2, 4, 6, 8 Stunden, Nachts Ein / Dauer Ein
- Einschalt-Helligkeit von 2–200 Lux einstellbar
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht, Master-Slave fähig, max. Schaltlast 140 W LED
- Schutzart IP 55

Produktauswahl

| Montageart | LED | Farbtemperatur | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------|
| Wand- und Deckenmontage | 20 W | 5000 K | Weiß ○ | theLeda B20L WH | 1020683 | 83,91 | |
| | | | Schwarz ● | theLeda B20L BK | 1020684 | 83,91 | |
| | 30 W | | Weiß ○ | theLeda B30L WH | 1020685 | 115,40 | |
| | | | Schwarz ● | theLeda B30L BK | 1020686 | 115,40 | |
| | 50 W | | Weiß ○ | theLeda B50L WH | 1020687 | 188,92 | |
| | | | Schwarz ● | theLeda B50L BK | 1020688 | 188,92 | |
| | 100 W | 3000 K | Weiß ○ | theLeda B100L W WH | 1020698 | 292,05 | |
| | | | Schwarz ● | theLeda B100L W BK | 1020699 | 292,05 | |
| | Montage am theLeda B Strahler | | | Weiß ○ | Lichtsensor-Modul theLeda B WH | 9070762 | 20,90 |
| | | | | Schwarz ● | Lichtsensor-Modul theLeda B BK | 9070763 | 20,90 |
| | | | Weiß ○ | Bewegungsmelder-Modul theLeda B WH | 9070760 | 20,90 | |
| | | | Schwarz ● | Bewegungsmelder-Modul theLeda B BK | 9070761 | 20,90 | |
| | | | Weiß ○ | Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B WH | 9070800 | 72,45 | |
| | | | Schwarz ● | Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B BK | 9070801 | 72,45 | |
| | | | Schwarz ● | Fernbedienung theLeda B | 9070802 | 20,90 | |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Strahler

Technische Daten

| | B20L WH | B20L BK | B30L WH | B30L BK | B50L WH | B50L BK | B100L W WH | B100L W BK |
|---------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | | | | | |
| Frequenz | 50 Hz | | | | | | | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 1500 lm | 1400 lm | 2100 lm | 2050 lm | 3600 lm | 3500 lm | 11.440 lm | 11.250 lm |
| Farbtemperatur | 5000 K | | | | | | 3000 K | |
| Farbwiedergabeindex | CRI > 80 | | | | | | | |
| Lebensdauer | L80/B10/50.000 h | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +40 °C | | | | | | | |
| Schutzklasse | I | | | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | | | |

Anwendungsbeispiele



Variante 1:
LED-Strahler

Zur Lichtsteuerung per Schalter oder Taster



Variante 2:
LED-Strahler mit Lichtsensor

Zur helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung



Variante 3:
LED-Strahler mit Bewegungsmelder

Zur bewegungs- und helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung

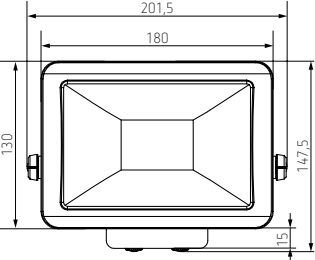


Variante 4:
LED-Strahler mit RC Bewegungsmelder

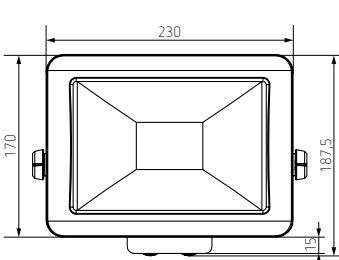
Zur bewegungs- und helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung

Zu jedem RC Bewegungsmelder wird eine Fernbedienung mitgeliefert

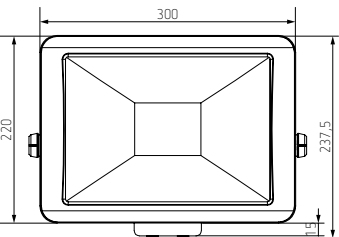
Maßzeichnungen



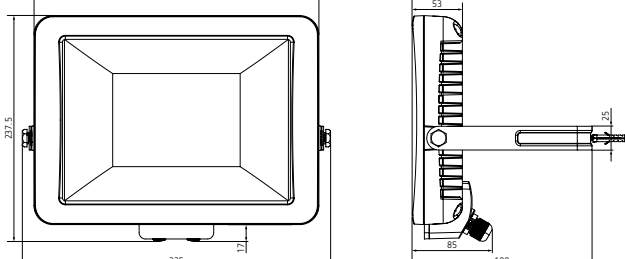
theLeda B20L



theLeda B30L



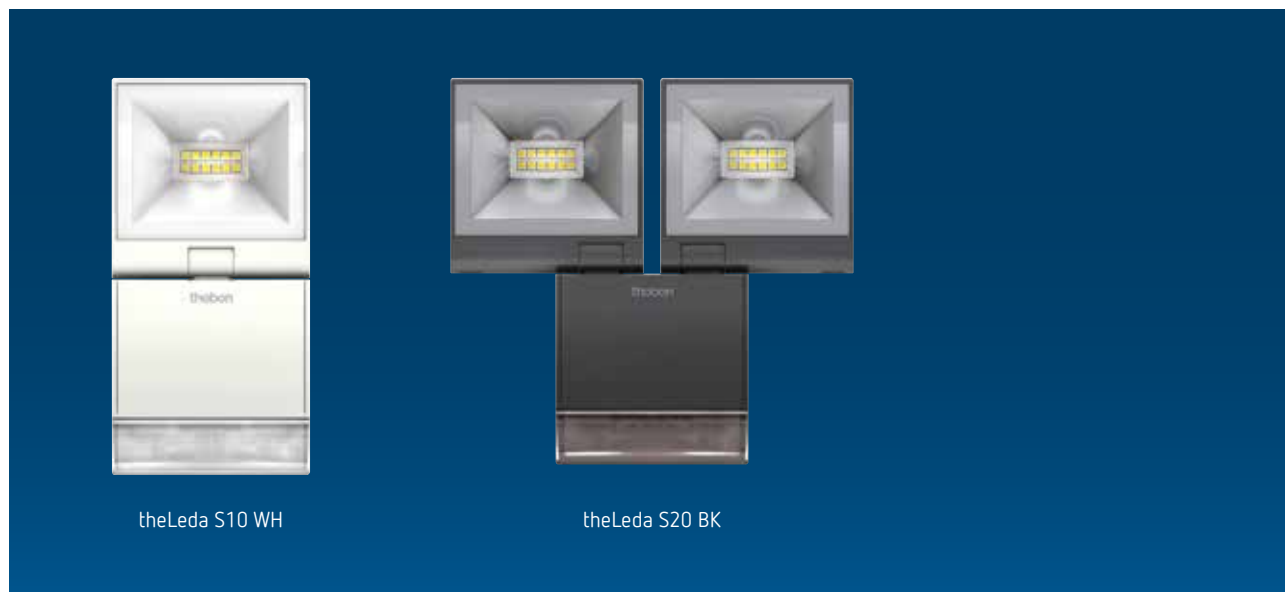
theLeda B50L



theLeda B100L W

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 3000 K bzw. 4000 K
- Wandmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 12 m bei 2 m Montagehöhe
- Strahler dreh- und schwenkbar

- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung
- Testfunktion
- Einstellbares Dimmlevel
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

- Einstellung per Potenziometer
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Aufklebern

theLeda S10

- LED-Strahler mit 10 W
- Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

theLeda S20

- 2 LED-Strahler mit je 10 W

Produktauswahl

| Montageart | LED | Farbtemperatur | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | 10 W | 4000 K, neutralweiß | Weiß ○ | theLeda S10 WH | 1020921 | 120,76 |
| | | | Schwarz ● | theLeda S10 BK | 1020922 | 120,76 |
| | 3000 K, warmweiß | Weiß ○ | theLeda S10 W WH | 1020931 | 120,76 | |
| | | Schwarz ● | theLeda S10 W BK | 1020932 | 120,76 | |
| | 2 x 10 W | 4000 K, neutralweiß | Weiß ○ | theLeda S20 WH | 1020923 | 183,77 |
| | | | Schwarz ● | theLeda S20 BK | 1020924 | 183,77 |
| 3000 K, warmweiß | Weiß ○ | theLeda S20 W WH | 1020933 | 183,77 | | |
| | Schwarz ● | theLeda S20 W BK | 1020934 | 183,77 | | |

Technische Daten

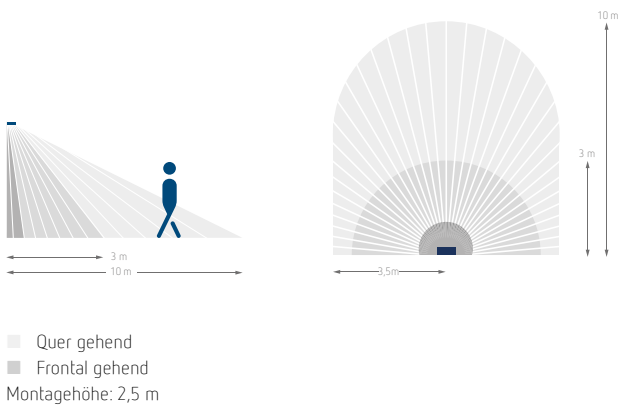
| | theLeda S10 | theLeda S10 W | theLeda S20 | theLeda S20 W |
|----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–200 lx | | | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 840 lm | 770 lm | 2 x 840 lm | 2 x 770 lm |
| Farbtemperatur | 4000 K, neutralweiß | 3000 K, warmweiß | 4000 K, neutralweiß | 3000 K, warmweiß |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

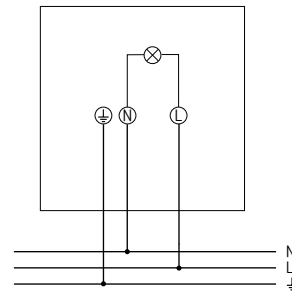
LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

| | theLeda S10 | theLeda S10 W | theLeda S20 | theLeda S20 W |
|---------------------|-------------------|---------------|-------------|---------------|
| Erfassungswinkel | 180° | | | |
| Montagehöhe | 1,8 – 2,5 m | | | |
| Nachlaufzeit Licht | 2 s – 30 min | | | |
| Farbwiedergabeindex | CRI > 80 | | | |
| Lebensdauer | L80/B10/20.000 h | | | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | I | | | |
| Schutzart | IP 55 | | | |

Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Zubehör



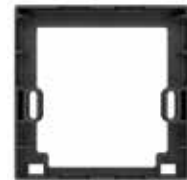
Eckwinkel 10 WH
 ↳ Art.Nr.: 9070969
 Details siehe Seite 372



Abstandsrahmen1 0 WH
 ↳ Art.Nr.: 9070971
 Details siehe Seite 372

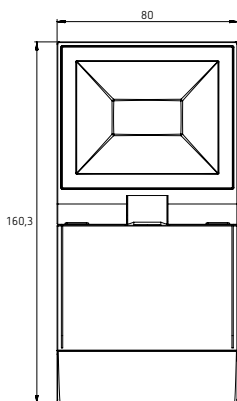


Eckwinkel 10 BK
 ↳ Art.Nr.: 9070987
 Details siehe Seite 372

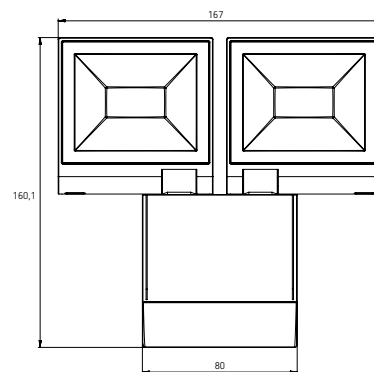
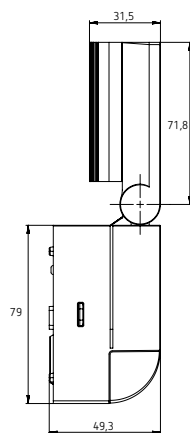


Abstandsrahmen 10 BK
 ↳ Art.Nr.: 9070988
 Details siehe Seite 372

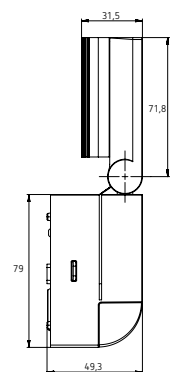
Maßzeichnungen



theLeda S10

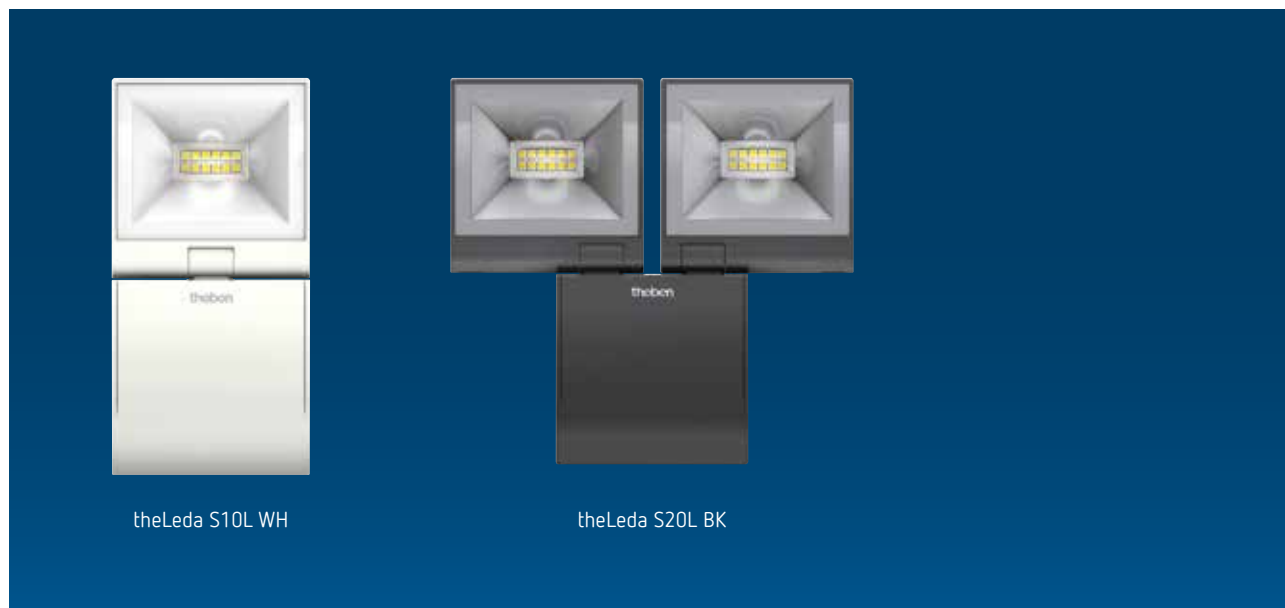


theLeda S20



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Strahler



theLeda S10L WH

theLeda S20L BK

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Lichtfarbe 4000 K
- Wandmontage
- Strahler dreh- und schwenkbar
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

theLeda S10L

- LED-Strahler mit 10 W
- Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

theLeda S20L

- 2 LED-Strahler mit je 10 W

Produktauswahl

| Montageart | LED | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|----------|-----------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | 10 W | Weiß ○ | theLeda S10L WH | 1020721 | 103,96 |
| | | Schwarz ● | theLeda S10L BK | 1020722 | 103,96 |
| | 2 x 10 W | Weiß ○ | theLeda S20L WH | 1020723 | 156,46 |
| | | Schwarz ● | theLeda S20L BK | 1020724 | 156,46 |

Technische Daten

| | theLeda S10L | theLeda S20L |
|---------------------------|---------------------|--------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 840 lm | 2 x 840 lm |
| Farbtemperatur | 4000 K, neutralweiß | |
| Montagehöhe | 1,8–2,5 m | |
| Farbwiedergabeindex | CRI > 80 | |
| Lebensdauer | L80/B10/20.000 h | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Zubehör



Eckwinkel10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 372



Abstandsrahmen10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 372

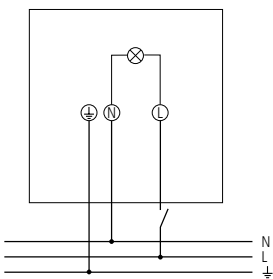


Eckwinkel10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 372



Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 372

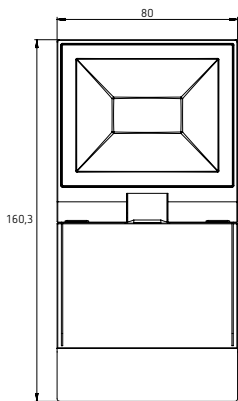
Anschlussbeispiele



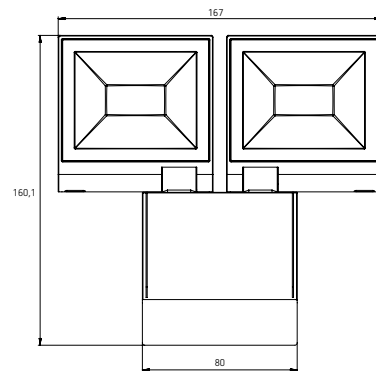
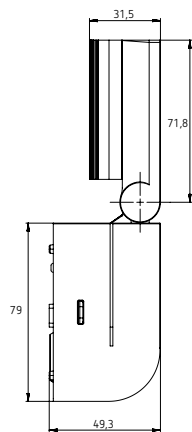
theLeda S L



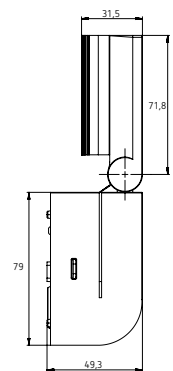
Maßzeichnungen



theLeda S10L



theLeda S20L



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder



theLeda D S AL



theLeda D U AL



theLeda UD AL

Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 3000 K
- Wandmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 10 m bei 2 m Montagehöhe
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel

- Nachtabschaltung, Dämmerungsmodus, Szenen programmieren und abrufen, Anwesenheitssimulation
- Vernetzbar per Funk
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder/und Potenziometer
- Basiseinstellungen können über Potenziometer vorgenommen werden, voller Funktionsumfang nur mit theSenda B und theSenda Plug App abrufbar

theLeda D S AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

theLeda D SU AL

- LED-Leuchte mit 14 W
- Lichtaustritt frontal (Spot) und nach oben (Up)

theLeda D U AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

theLeda D UD AL

- LED-Leuchte mit 11,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up) und nach unten (Down)

Produktauswahl

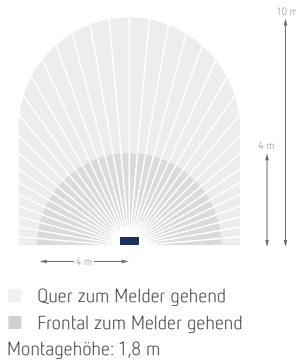
| Montageart | Erfassungswinkel | Lichtaustritt | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | 180° | Frontal (Spot) | Aluminium ● | theLeda D S AL | 1020901 | 152,27 |
| | | Frontal (Spot) und nach oben (Up) | Aluminium ● | theLeda D SU AL | 1020902 | 162,77 |
| | | Nach oben (Up) | Aluminium ● | theLeda D U AL | 1020903 | 152,27 |
| | | Nach unten (Down) und nach oben (Up) | Aluminium ● | theLeda D UD AL | 1020904 | 162,77 |

Technische Daten

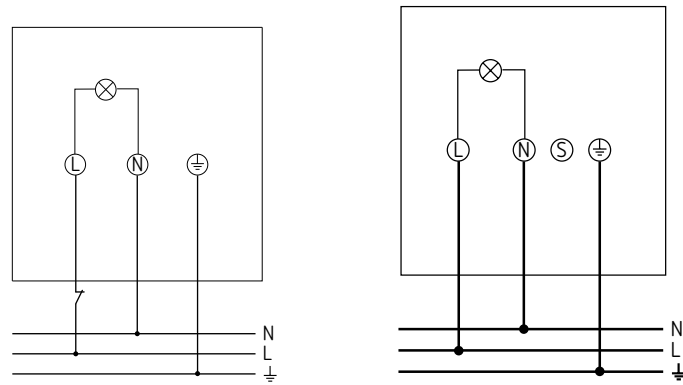
| | theLeda D S AL | theLeda D SU AL | theLeda D U AL | theLeda D UD AL |
|----------------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 0,5 W | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 2–800 lx | | | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 760 lm | 760 lm 475 lm | 760 lm | 2 x 475 lm |
| Farbtemperatur | 3000 K, warmweiß | | | |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–20 min | | | |
| Farbwiedergabeindex | CRI > 80 | | | |
| Lebensdauer | L80/B10/50.000 h | | | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | II | | | |
| Schutzart | IP 55 | | | |

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder

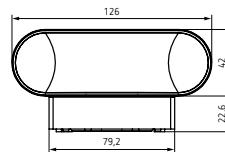
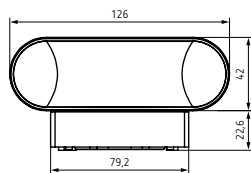
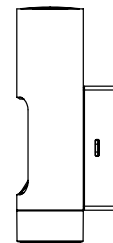
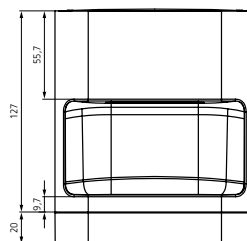
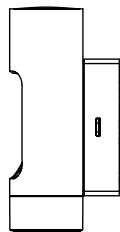
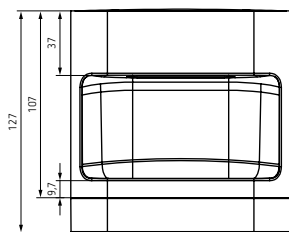
Erfassungsbereich (Halbrund)



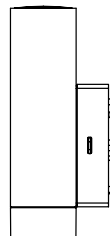
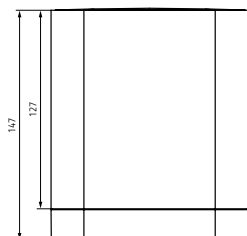
Anschlussbeispiel



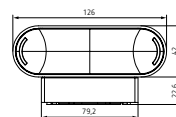
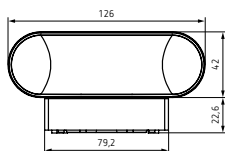
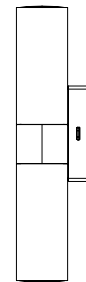
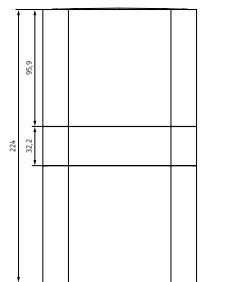
Maßzeichnungen



theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL

theLeda D UD AL

Zubehör



**App- / Universalfernbedienung
theSenda B**
 ↳ Art.Nr.: 9070985
 Details siehe Seite 374
 theben



**Service-Fernbedienung
theSenda P**
 ↳ Art.Nr.: 9070910
 Details siehe Seite 374



Eckwinkel 10 AL
 ↳ Art.Nr.: 9070970
 Details siehe Seite 371

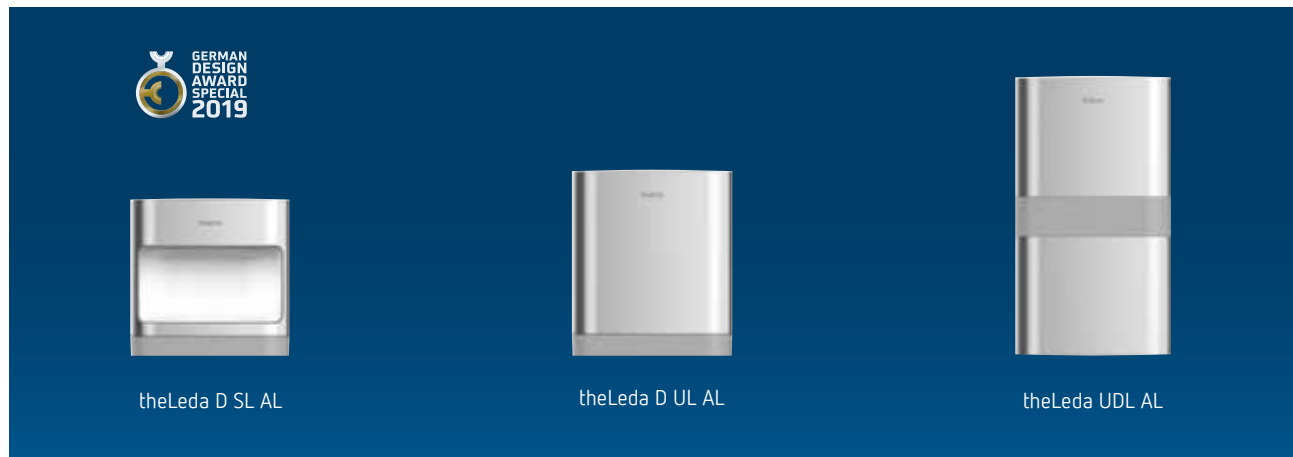
Abstandsrahmen 10 AL
 Details siehe Seite 372

**Benutzer-Fernbedienung
theSenda S**
 Details siehe Seite 374

weitere technische Daten unter: www.theben.de/produkt/ Artikel-Nr.

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Leuchte



Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte
- Lichtfarbe 3000 K
- Wandmontage
- Vernetzbar per Funk
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

theLeda D SL AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

theLeda D SUL AL

- LED-Leuchte mit 14 W
- Lichtaustritt frontal (Spot) und nach oben (Up)

theLeda D UL AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

theLeda D UDL AL

- LED-Leuchte mit 11,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up) und nach unten (Down)

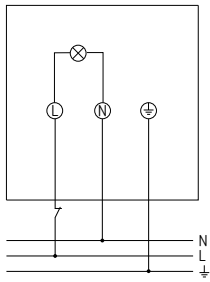
Produktauswahl

| Montageart | Lichtaustritt | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|--------------------------------------|-------------|------------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | Frontal (Spot) | Aluminium ● | theLeda D SL AL | 1020701 | 135,46 |
| | Frontal (Spot) und nach oben (Up) | Aluminium ● | theLeda D SUL AL | 1020702 | 141,76 |
| | Nach oben (Up) | Aluminium ● | theLeda D UL AL | 1020703 | 135,46 |
| | Nach unten (Down) und nach oben (Up) | Aluminium ● | theLeda D UDL AL | 1020704 | 141,76 |

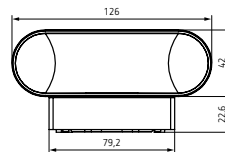
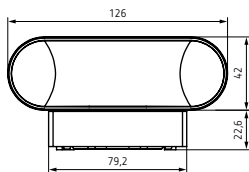
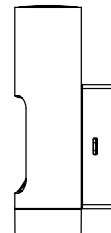
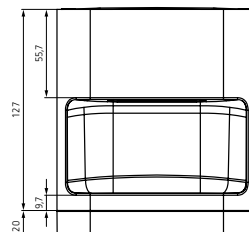
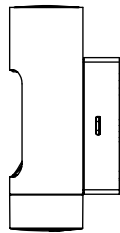
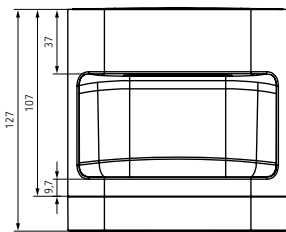
Technische Daten

| | theLeda D SL AL | theLeda D SUL AL | theLeda D UL AL | theLeda D UDL AL |
|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 0,5 W | | | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 760 lm | 760 lm 475 lm | 760 lm | 2 x 475 lm |
| Farbtemperatur | 3000 K, warmweiß | | | |
| Farbwiedergabeindex | CRI > 80 | | | |
| Lebensdauer | L80/B10/50.000 h | | | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | II | | | |
| Schutzart | IP 55 | | | |

Anschlussbeispiel

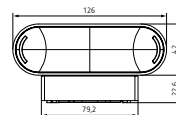
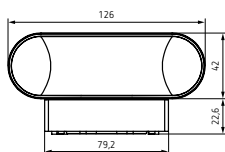
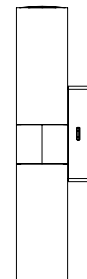
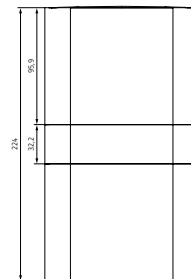
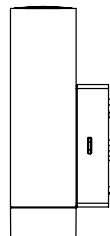
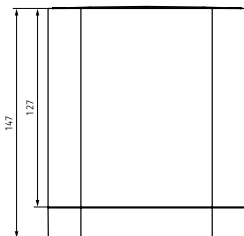


Maßzeichnungen



theLeda D SL AL

theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL

theLeda D UDL AL

Zubehör



Eckwinkel 10 AL

↳ Art.Nr.: 9070970

Details siehe Seite 371



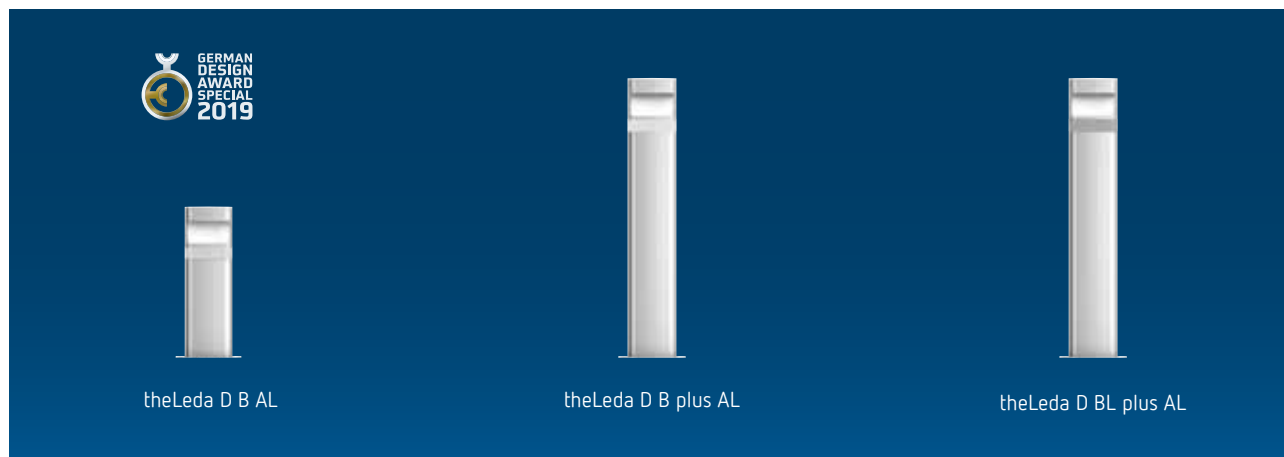
Abstandsrahmen 10 AL

↳ Art.Nr.: 9070972

Details siehe Seite 372

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder



Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

(theLeda D mit Bewegungsmelder)

- LED-Pollerleuchte mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 3000 K
- Bodenmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 12 m
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel

- Nachtabschaltung, Dämmerungsmodus, Szenen programmieren und abrufen, Anwesenheitssimulation
- Vernetzbar per Funk
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder/und Potenziometer
- Basiseinstellungen können über Potenziometer vorgenommen werden, voller Funktionsumfang nur mit theSenda B und theSenda Plug App abrufbar

theLeda D B AL

- LED-Pollerleuchte kurz

theLeda D B plus AL

- LED-Pollerleuchte lang

theLeda D B plus S AL

- LED-Pollerleuchte lang
- Mit Steckdose auf der Gehäuserückseite

Gemeinsame Funktionen

(theLeda D ohne Bewegungsmelder)

- LED-Pollerleuchte mit 8,5 W
- Lichtfarbe 3000 K
- Bodenmontage
- Vernetzbar per Funk

theLeda D BL AL

- LED-Pollerleuchte kurz

theLeda D BL plus AL

- LED-Pollerleuchte lang

Produktauswahl

| Montageart | Bewegungsmelder | Steckdose | Länge | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | |
|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| Boden | ✓ | - | 400 mm | Aluminium | ● | theLeda D B AL | 1020905 | 212,13 |
| | | - | 720 mm | Aluminium | ● | theLeda D B plus AL | 1020906 | 231,02 |
| | ✓ | 720 mm | Aluminium | ● | theLeda D B plus S AL | 1020907 | 241,52 | |
| | - | - | 400 mm | Aluminium | ● | theLeda D BL AL | 1020705 | 178,52 |
| | | - | 720 mm | Aluminium | ● | theLeda D BL plus AL | 1020706 | 198,46 |

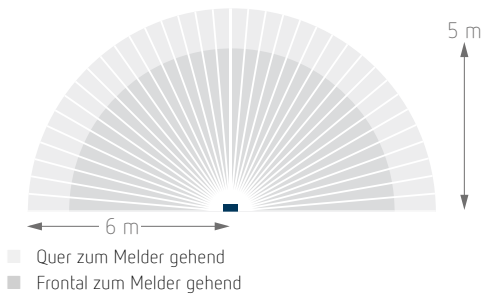
Technische Daten

| | theLeda D B AL | theLeda D B plus AL | theLeda D B plus S AL | theLeda D BL AL | theLeda D BL plus AL |
|----------------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | |
| Stand-by Leistung | 0,5 W | | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 2–800 lx | | | - | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 760 lm | | | | |
| Farbtemperatur | 3000 K, warmweiß | | | | |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–20 min | | | - | |
| Farbwiedergabeindex | CRI > 80 | | | | |
| Lebensdauer | L80/B10/50.000 h | | | | |

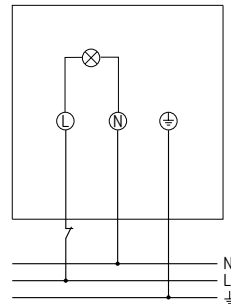
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder

| | theLeda D B AL | theLeda D B plus AL | theLeda D B plus S AL | theLeda D BL AL | theLeda D BL plus AL |
|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +45 °C | | | | |
| Schutzklasse | II | | I | II | |
| Schutzart | IP 55 | | IP 54 | IP 55 | |

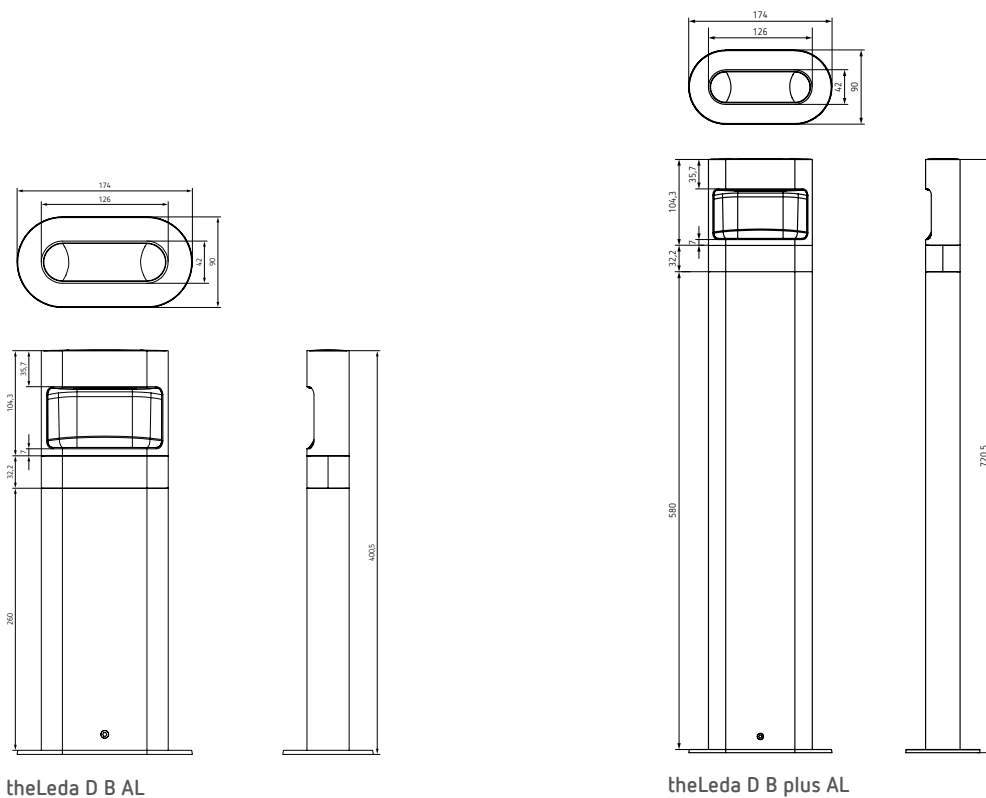
Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Maßzeichnungen



Zubehör



App- / Universalfernbedienung
theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 374



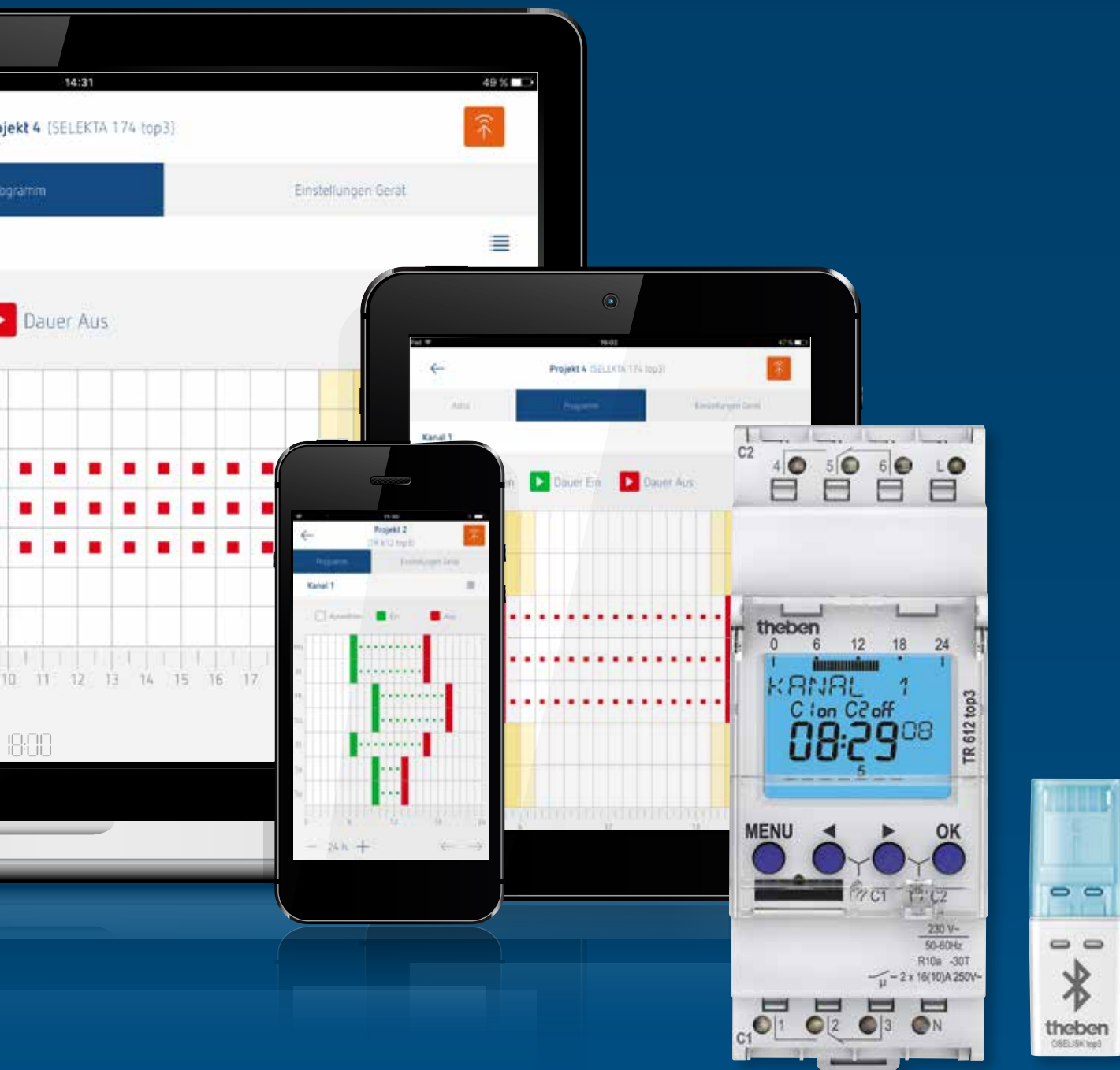
Service-Fernbedienung
theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



Benutzer-Fernbedienung
theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374













Erdspieß theLeda D
↳ Art.Nr.: 9070765
Details siehe Seite 374



Programmieren, wann und wo Sie wollen Flexibler und komfortabler geht's nicht! Digitale Zeitschaltuhren der top3-Reihe

Erstellen Sie Ihre Programme ganz nach Bedarf direkt am top3-Gerät, am PC und Laptop oder per App am Tablet oder Smartphone. Die App gibt es für Android und iOS.



| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Externe Eingänge | PC-Schnittstelle | Programmierung per App möglich | Antenne anschließbar | Anschlussart | Typ | Seite | |
|---|-------------------------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------------------|--------------|----------------|------------------------------|-----|
| DIN-Schiene, 2 TE | | | | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | TR 610 top3 | 258 |
| | | 2 | 56 | – | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | TR 612 top3 | 258 |
| | | 1 | 84 | 1 | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | TR 611 top3 | 260 |
| | | | | | | | ✓ | Steckklemmen | TR 611 top3 RC | 260 |
| | | 2 | 84 | 2 | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | TR 622 top3 | 260 |
|  | Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | SELEKTA 170 top3 | 262 |
| | | 2 | 56 | – | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | SELEKTA 174 top3 | 262 |
| | | 1 | 84 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | Steckklemmen | SELEKTA 171 top3 RC | 262 |
| | | 2 | 84 | 2 | ✓ | ✓ | ✓ | Steckklemmen | SELEKTA 172 top3 RC | 262 |
| | | 2 | 84 | 2 | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | SELEKTA 172 top3 | 262 |
| DIN-Schiene, 3 TE | | | | | | | | | | |
|  | Jahresprogramm, Astroprogramm | 1 | 800 | 1 | ✓ | – | – | Steckklemmen | TR 641 top2 | 264 |
| | | | | | | – | ✓ | Steckklemmen | TR 641 top2 RC | 264 |
| | | 2 | 800 | 2 | ✓ | – | – | Steckklemmen | TR 642 top2 | 264 |
| | | | | | | – | ✓ | Steckklemmen | TR 642 top2 RC | 264 |
| DIN-Schiene, 4 TE | | | | | | | | | | |
|  | Jahresprogramm, Astroprogramm | 4 | 800 | 4 | ✓ | – | – | Steckklemmen | TR 644 top2 | 264 |
| | | | | | | – | ✓ | Steckklemmen | TR 644 top2 RC | 264 |
| | – | 4 | – | 4 | – | – | – | Steckklemmen | EM 4 top2 | 266 |
| DIN-Schiene, 4 TE, LAN-Zeitschaltuhr | | | | | | | | | | |
|  | Jahresprogramm, Astroprogramm | 4 | 800 | – | – | – | – | Schraubklemmen | TC 649 E | 267 |
| | | | | | | | | | TC 649 C | 267 |
| DIN-Schiene, 1 TE | | | | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | – | – | Steckklemmen | TR 608 top2 S | 268 |
| | | | 84 | 1 | ✓ | – | – | Steckklemmen | TR 609 top2 S | 268 |
| | Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 56 | 1 | ✓ | – | – | Steckklemmen | SELEKTA 175 top2 | 268 |
| Fronttafeleinbau/Wandmontage | | | | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 1 | 84 | – | ✓ | – | – | Schraubklemmen | TR 635 top2 | 270 |
| | | 2 | 84 | – | ✓ | – | – | Schraubklemmen | TR 636 top2 | 270 |
| UP-Montage | | | | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 1 | 84 | – | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | TR 030 top3 UP | 272 |
| | Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 84 | – | ✓ | ✓ | – | Steckklemmen | SELEKTA 070 top3 UP | 272 |
| Einbaumontage | | | | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | – | – | Flachstecker | TR 684-1 top2 | 274 |
| Steckdosen-Zwischenstecker | | | | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 1 | 56 | – | – | ✓ | – | Steckdose | theben-eltimo 020 top3 | 276 |
| | Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 56 | – | – | ✓ | – | Steckdose | theben-eltimo 020 Astro top3 | 276 |

18:00

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE



TR 610 top3

TR 612 top3

TR 612 top2 24V

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm

- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
 - PIN-Codierung
 - Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- TR 610 top3
- 1 Kanal
 - App-Programmierung möglich
 - Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
 - Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
 - 100 % kompatibel zu top2

- TR 612 top3
- Wie TR 610 top3, jedoch:
- 2 Kanäle
- TR 610 top2 24V/TR 610 top2 G
- 1 Kanal
- TR 612 top2 24V
- 2 Kanäle

Produktauswahl

| Programm | Programmfunktionen | Anzahl Kanäle | Schaltlast < 1 mA | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|--------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | EIN-AUS | 1 | - | 230 V AC | TR 610 top3 | 6100130 | 108,87 |
| | | 2 | - | 230 V AC | TR 612 top3 | 6120130 | 151,24 |
| | | 1 | ✓ | 230–240 V AC | TR 610 top2 G | 6100110 | 157,91 |
| | | - | - | 12–24 V UC | TR 610 top2 24V | 6104100 | 159,10 |
| | | 2 | - | 12–24 V UC | TR 612 top2 24V | 6124100 | 221,06 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

Technische Daten

| | TR 610 top3 | TR 612 top3 | TR 610 top2 G | TR 610 top2 24V | TR 612 top2 24V |
|---|----------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 230–240 V AC | 12–24 V UC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | |
| Breite | 2 TE | | | | |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | |
| Kontaktart | Wechsler | | | | |
| Gangreserve | 10 Jahre | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | | 2 A | | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2600 W | | 1400 W | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 1100 W | | 30 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | | 6 W | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | 25 W | | |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA | | < 1 mA | ca. 10 mA | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 min | | | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) | | | | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | | 0,8 W | 0,3 W | |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +60 °C | | –30 °C ... +55 °C | | |

18:00

Zubehör

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 368

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 368

Bluetooth OBELISK top3

Details siehe Seite 368

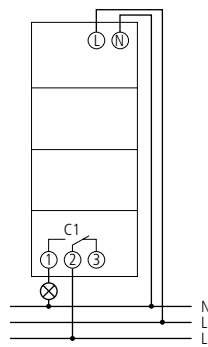
Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 369

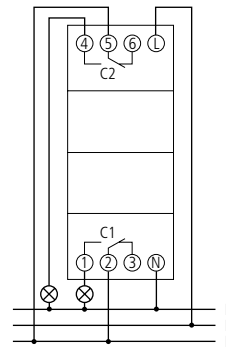
PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiel



TR 610 top3, TR 610 top2



TR 612 top3, TR 612 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE



TR 611 top3

TR 611 top3 RC

TR 622 top3

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm, Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung

Funktionen top3

- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- 100 % kompatibel zu top2

TR 611 top3

- 1 Kanal, Externer Eingang
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze

TR 611 top3 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GNSS-Antenne (GPS nicht bei 24 V-Gerät)
- 1 Kanal, Externer Eingang
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze

TR 622 top3

- 2 Kanäle, 2 externe Eingänge
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze
- Kanalschaltung und Kanalverriegelung möglich

TR 611 top2 24V

- 1 Kanal
- Externer Eingang

TR 622 top2 24V

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

Produktauswahl

| Programm | Programm-funktionen | Anzahl Kanäle | App-Programmierung | Zeitbasis | Betriebs-spannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|-------------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 1 | ✓ | Quarz | 230 V AC | TR 611 top3 | 6110130 | 147,44 |
| | | | - | | 12-24 V UC | TR 611 top2 24V | 6114100 | 213,76 |
| | | | ✓ | Quarz/DCF77/GPS | 110-230 V AC | TR 611 top3 RC | 6110330 | 171,09 |
| | | 2 | - | | 12-24 V UC | TR 611 top2 RC 24V | 6114300 | 254,39 |
| | | | ✓ | Quarz | 230 V AC | TR 622 top3 | 6220130 | 181,24 |
| | | | - | | 12-24 V UC | TR 622 top2 24V | 6224100 | 262,76 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

Technische Daten

| | TR 611 top3 | TR 611 top2 24V | TR 611 top3 RC | TR 611 top2 RC 24V | TR 622 top3 | TR 622 top2 24V |
|---|----------------------------------|-----------------|---|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | 12–24 V UC | 110–230 V AC | 12–24 V UC | 230 V AC | 12–24 V UC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | | |
| Breite | 2 TE | | | | | |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | | |
| Kontaktart | Wechsler | | | | | |
| Gangreserve | 10 Jahre | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | 2 A | 10 A | 2 A | 10 A | 2 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | 1400 W | 2600 W | 1400 W | 2600 W | 1400 W |
| Kompaktleuchtstofflampen | 1100 W | 30 W | 1100 W | 30 W | 1100 W | 30 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | 6 W | 50 W | 6 W | 50 W | 6 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | 20 W | 600 W | 20 W | 600 W | 20 W |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA | | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s | | | | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) | | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77 / GPS | | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | 0,3 W | 0,75 W | 0,9 W | 0,4 W | 0,3 W |
| Schutzart | IP 20 | | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +60 °C | | –25 °C ... +55 °C | | –30 °C ... +55 °C | –25 °C ... +55 °C |

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 368



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 368

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 368

Antenne RC-DCF
Details siehe Seite 369

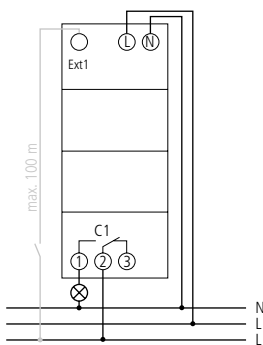
Antenne RC-GNSS
Details siehe Seite 369

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 369

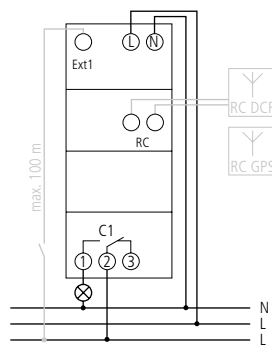
Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 368

18:00

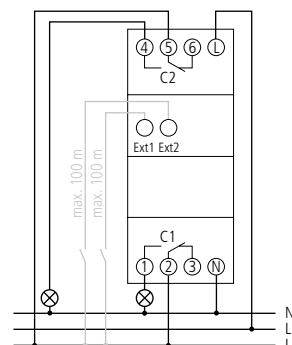
Anschlussbeispiel



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Astroprogramm, 1 und 2 TE



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3

SELEKTA 175 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaischondendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- Berechnete Astro-Schaltzeiten
- Programmierbare EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung

Funktionen top3

- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- 100 % kompatibel zu top2
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)

SELEKTA 170 top3

- 1 Kanal
- 56 Speicherplätze

SELEKTA 174 top3

- Wie SELEKTA 170 top3, jedoch:
- 2 Kanäle

SELEKTA 171 top3 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GNSS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm (GPS nicht bei 24 V-Gerät)
- 1 Kanal, Externer Eingang
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)

- 3 individuelle Dämmerungsbereiche plus Offset einstellbar (Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit)
- Astro-Impuls, 84 Speicherplätze

SELEKTA 172 top3

- 2 Kanäle, 2 externe Eingänge
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 3 individuelle Dämmerungsbereiche plus Offset einstellbar (Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit)
- Astro-Impuls, 84 Speicherplätze
- Kanalumschaltung und Kanalverriegelung möglich

SELEKTA 172 top3 RC

- Wie SELEKTA 171 top3 RC, jedoch:
- 2 Kanäle, ohne externe Eingänge

SELEKTA 170 top2

- 1 Kanal, 56 Speicherplätze
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)

SELEKTA 175 top2

- 1 Kanal, 56 Speicherplätze
- Externer Eingang

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | App-Programmierung | Zeitbasis | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | ✓ | Quarz | 230 V AC | SELEKTA 170 top3 | 1700130 | 192,25 |
| | 2 | ✓ | Quarz | 230 V AC | SELEKTA 174 top3 | 1740130 | 225,39 |
| | 1 | - | Quarz | 12-24 V UC | SELEKTA 170 top2 24V | 1704100 | 281,03 |
| | | ✓ | Quarz/DCF77/GPS | 110-230 V AC | SELEKTA 171 top3 RC | 1710330 | 209,14 |
| | 2 | - | | 12-24 V UC | SELEKTA 171 top2 RC 24V | 1714100 | 303,26 |
| | | ✓ | Quarz | 230 V AC | SELEKTA 172 top3 | 1720130 | 271,06 |
| | 2 | - | | 12-24 V UC | SELEKTA 172 top2 24V | 1724100 | 396,18 |
| | | ✓ | Quarz/DCF77/GPS | 110-230 V AC | SELEKTA 172 top3 RC | 1720330 | 283,95 |
| | 1 | - | Quarz | 230-240 V AC | SELEKTA 175 top2 | 1750100 | 201,57 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Astroprogramm, 1 und 2 TE

Technische Daten

| | SELEKTA 170 top3 | SELEKTA 174 top3 | SELEKTA 170 top2 24V | SELEKTA 171 top3 RC | SELEKTA 172 top3 RC | SELEKTA 171 top2 RC 24V | SELEKTA 172 top3 | SELEKTA 172 top2 24V | SELEKTA 175 top2 |
|---|----------------------------------|-------------------|----------------------|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 12–24 V UC | 110–230 V AC | | 12–24 V UC | 230 V AC | 12–24 V UC | 230–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | | | | | |
| Breite | 2 TE | | | | | | | | 1 TE |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | | | | | |
| Gangreserve | 10 Jahre | | | | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | 2 A | | 10 A | 2 A | | 10 A | 2 A | 4 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | 1400 W | | 2600 W | 1400 W | | 2600 W | 1400 W | 2000 W |
| Kompaktleuchtstofflampen | 1100 W | 30 W | | 1100 W | 30 W | | 1100 W | 30 W | 300 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | 6 W | | 50 W | 6 W | | 50 W | 6 W | 55 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | 20 W | | 600 W | 20 W | | 600 W | 20 W | 200 W |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA | | | | | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 min | | | | | | | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) | | | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77 / GPS | | | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) | | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | 0,2 W | | 0,75 W | 0,8 W | | 0,4 W | 0,2 W | 0,4 W |
| Schutzart | IP 20 | | | | | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +60 °C | -30 °C ... +55 °C | | -25 °C ... +55 °C | | | -30 °C ... +55 °C | -25 °C ... +55 °C | |

18:00

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 368



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 368

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 368

Antenne RC-DCF
Details siehe Seite 369

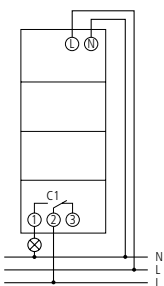
Antenne RC-GNNS
Details siehe Seite 369

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 369

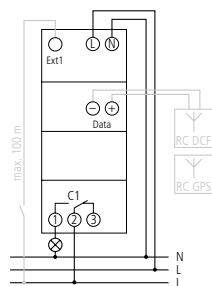
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 368

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 368

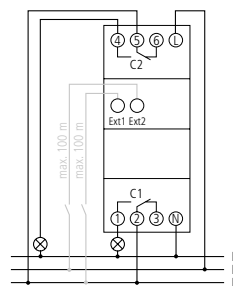
Anschlussbeispiele



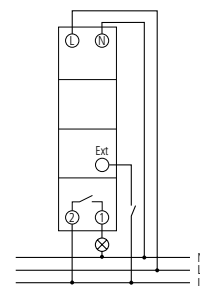
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahres- und Astroprogramm, 3 TE, 4 TE



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 800 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 8 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaischaltendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Umfangreiche Jahresuhrfunktionen
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Schaltungsvorwahl

- Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung

TR 641 top2

- 1 Kanal
- Externer Eingang

TR 641 top2 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GNSS-Antenne bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm
- 1 Kanal
- Externer Eingang

- Erweiterungsmodul und Ethernet-Kommunikationsmodul (LAN) anschließbar
- OBELISK Speicherkarte im Lieferumfang

TR 642 top2

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

TR 642 top2 RC

Wie TR 641 top2 RC, jedoch:

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

TR 644 top2

- 4 Kanäle
- 4 externe Eingänge

TR 644 top2 RC

Wie TR 641 top2 RC, jedoch:

- 4 Kanäle
- 4 externe Eingänge

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Externe Eingänge | Zeitbasis | Speicherkarte im Lieferumfang | Programmfunktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Jahresprogramm, Astroprogramm | 1 | 1 | Quarz | - | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110–240 V AC | TR 641 top2 | 6410100 | 297,45 |
| | | | Quarz/DCF77/GPS | ✓ | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110–240 V AC 12–24 V UC | TR 641 top2 RC TR 641 top2 RC 24V | 6410300 6414300 | 332,96 450,68 |
| | 2 | 2 | Quarz | - | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110–240 V AC | TR 642 top2 | 6420100 | 350,04 |
| Quarz/DCF77/GPS | | | ✓ | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110–240 V AC 12–24 V UC | TR 642 top2 RC TR 642 top2 RC 24V | 6420300 6424300 | 389,76 525,42 | |
| 4 | 4 | Quarz | - | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110–240 V AC | TR 644 top2 | 6440100 | 433,73 | |
| | | Quarz/DCF77/GPS | ✓ | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110–240 V AC | TR 644 top2 RC | 6440300 | 478,44 | |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahres- und Astroprogramm, 3 TE, 4 TE

Technische Daten

| | TR 641 top2 | TR 641 top2 RC | TR 641 top2 RC 24V | TR 642 top2 | TR 642 top2 RC | TR 642 top2 RC 24V | TR 644 top2 | TR 644 top2 RC |
|---|--|---|--------------------|--|---|--------------------|--|---|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | | 12–24 V UC | 110–240 V AC | | 12–24 V UC | 110–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | | | | |
| Breite | 3 TE | | | | | | 4 TE | |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | | | | |
| Gangreserve | 8 Jahre | | | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | | | 2 x 16 A 2 x 10 A | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | 2 A | | 10 A | 2 A | | 10 A | |
| Glüh-/Halogenlampenlast 230 V | 2600 W | 1400 W | | 2600 W | 1400 W | | 2300 W | |
| Glüh-/Halogenlampenlast 120 V | 1300 W | – | | 1300 W | – | | 1150 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W | 7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W | | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W | 7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W | | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen 120 V | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W | – | | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W | – | | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | – | | 50 W | – | | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 180 W | – | | 180 W | – | | 180 W | |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA | | | | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s | | | | | | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS | | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS | | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS |
| Stand-by Leistung | 0,6 W | 1,2 W | 1,5 W | 0,6 W | 1,2 W | 1,5 W | 0,5 W | 1,3 W |
| Schutzart | IP 20 | | | | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +45 °C | | | | | | | |

18:00

Zubehör



Antenne RC-DCF
für TR top2 RC
↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 369



Antenne RC-GNSS
für TR top2 RC
↳ Art.Nr.: 9070823
Details siehe Seite 369



Antenne C-GNSS R
für TR top2 RC
↳ Art.Nr.: 9070807
Details siehe Seite 369

Speicherkarte OBELISK top2
Details siehe Seite 368

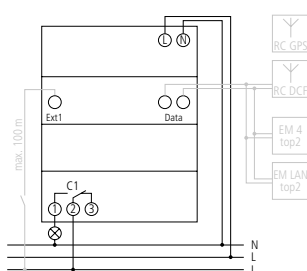
PC-Set OBELISK top2/3
Details siehe Seite 368

EM 4 top2
Details siehe Seite 266

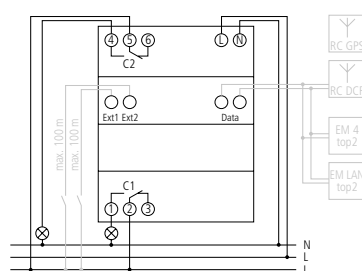
Wandmontage-Sets
Details siehe Seite 368

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 368

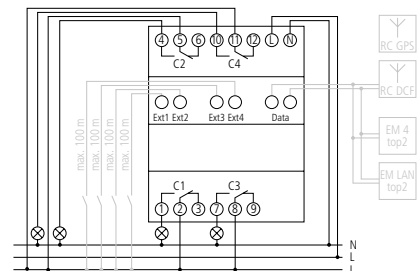
Anschlussbeispiele



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Erweiterungsmodule, 4 TE



EM 4 top2

Beschreibung

- Erweiterungsmodul für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC
- 4 Kanäle
- Breite: 4 TE
- DuoFix Federsteckklemmen
- 4 externe Eingänge
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- 4 Leuchtdioden zur Anzeige des Schaltzustandes
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- 4 Tasten zum manuellen Schalten der Kanäle

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------|-------------|----------------------|
| EM 4 top2 | 6490104 | 292,78 |

Technische Daten

| | EM 4 top2 |
|---|---------------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Breite | 4 TE |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 2 x 16 A 2 x 10 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A |
| Glüh-/Halogenlampenlast 230 V | 2300 W |
| Glüh-/Halogenlampenlast 120 V | 1150 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 22 x 7 W, 18 x 11 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 120 V | 11 x 7 W, 9 x 11 W |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA |
| Stand-by Leistung | 1,5 W |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C |

Zubehör

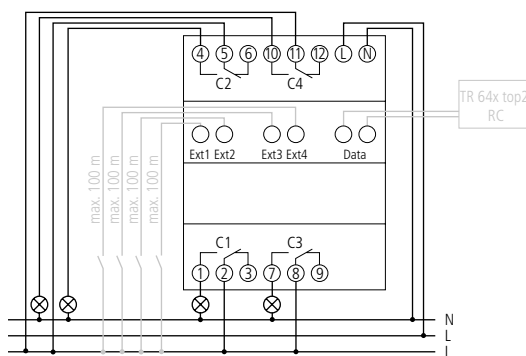
Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 368

Wandmontage-Set 70 mm

Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiele



Zeit- und Lichtsteuerung Digitale LAN-Zeitschaltuhren, DIN-Schiene



TC 649 E

Beschreibung

TC 649 E

- Digitale Zeitschaltuhr / Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm und Jahresprogramm
- Mit integriertem Webserver, über LAN und Smartphone steuerbar
- 4 Kanäle
- 800 Speicherplätze
- Kanal 1 bis 4 kann umschaltbar als Zeit oder Astroschaltprogramm verwendet werden.
- Je Kanal 3 Sonderprogramme: Schaltprogramm / Astroprogramm; Dauer Aus; Dauer Ein jeweils mit Jahres-Datumsfunktion
- Ortsabhängige Feiertage, Fixe Datumsbereiche, wiederkehrende Datumsbereiche und von Ostern abhängige Feiertage
- Astro-Zeiten mit anderer Nacht-Unterbrechung / fixer EIN-Schaltung
- Permanente EIN oder AUS-Schaltung über LAN schaltbar
- Impulsprogramm

- Automatische Sommerwinterzeit Europa; Canada; USA; Iran, Australien und frei definierbar
- Sommer / Winterzeit deaktivierbar
- Betriebsstundenzähler

TC 649 C

Wie TC 649 E, jedoch:

- **Mit integriertem Webserver, externe Bedienung per App über eine Cloud-Lösung möglich**
- Zeitschalt- oder Astroprogramme können über die Cloud auf ein einzelnes Gerät gesendet und direkte Schaltungen über die Cloud vorgenommen werden
- Über die Cloud kann von jedem Rechner oder Smartphone und Tablet mit der Obelisk top3 App und Internetzugang die Steuerbox bedient werden
- Ein zusätzlicher Netzwerkrouter bzw. GSM, UMTS oder LTE-Router ist zur Verbindung mit der Cloud erforderlich

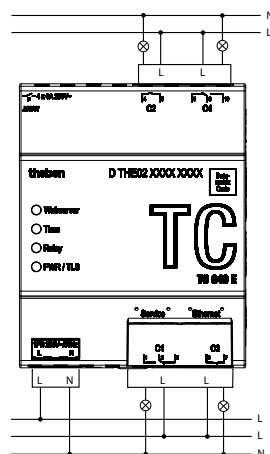
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------|-------------|-------------------------|
| TC 649 E | 6490130 | 557,16 |
| TC 649 C | 6490430 | 617,02 |

Technische Daten

| | TC 649 E/TC 649 C |
|---|-------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Breite | 4 TE |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 6 A |
| Stand-by Leistung | 3 W |
| Schutzart | IP 30 |
| Schutzklasse | II |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +55 °C |

Anschlussbeispiele



Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochen- / Astroprogramm, 1 TE



TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung

TR 608 top2 S

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 56 Speicherplätze
- EIN-AUS Schaltzeiten

TR 609 top2 S

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 84 Speicherplätze
- Externer Eingang
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Ablauf-Timer
- 2 Zufallsprogramme
- EIN-AUS Schaltzeiten

SELEKTA 175 top2

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Externer Eingang
- 56 Speicherplätze
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
- Programmierbare EIN-AUS Schaltzeiten, z. B. Nachtunterbrechung
- Rückstellmöglichkeit
- Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Programmfunktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|------------------|------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 56 | EIN-AUS | 230–240 V AC | TR 608 top2 S | 6080101 | 114,13 |
| | | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230–240 V AC | TR 609 top2 S | 6090101 | 146,21 |
| Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 1 | EIN-AUS | 230–240 V AC | SELEKTA 175 top2 | 1750100 | 201,57 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochen- / Astroprogramm, 1 TE

Technische Daten

| | TR 608 top2 S | TR 609 top2 S | SELEKTA 175 top2 |
|---|------------------------------------|---------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Breite | 1 TE | | |
| Montageart | DIN-Schiene | | |
| Kontaktart | Wechsler | Schließer | |
| Gangreserve | 10 Jahre | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast 230 V | 1000 W | 2000 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 30 W | 300 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 6 W | 55 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 60 W | 600 W | |
| Schaltleistung min. | 10 mA | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 min | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | typisch $\pm 0,25$ s / Tag (Quarz) | | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | | |
| Prüfzeichen | VDE | | – |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C | | |

18:00

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 368



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 368

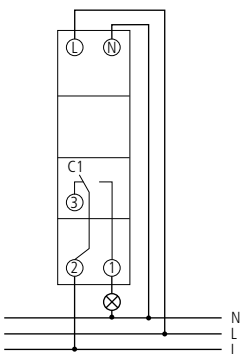


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369

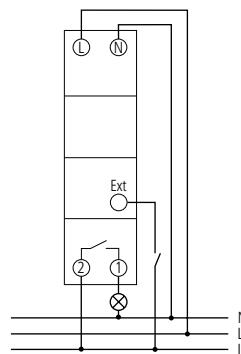


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiele



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau/Wandmontage



TR 635 top2

TR 636 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Textorientierte Bedienung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm

- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung

TR 635 top2

- 1 Kanal

TR 636 top2

- 2 Kanäle

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Programmfunktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230–240 V AC | TR 635 top2 | 6350100 | 159,84 |
| | 2 | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230–240 V AC | TR 636 top2 | 6360100 | 203,27 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau / Wandmontage

Technische Daten

| | TR 635 top2 | TR 636 top2 |
|---|--|-------------|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Montageart | Fronttafeleinbau / Wandmontage | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Gangreserve | 10 Jahre | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | 6 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | 6 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast 230 V | 2300 W | 1200 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 90 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 20 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 50 W | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s / Tag (Quarz) bei 25 °C | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 1,1 W |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +55 °C | |

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 368



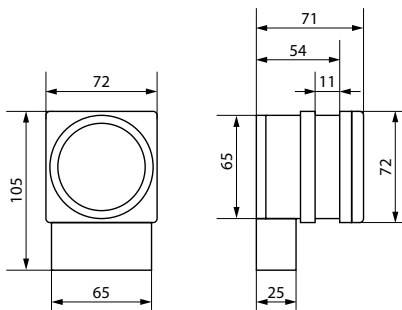
Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369



Schnellbefestigung 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details siehe Seite 368

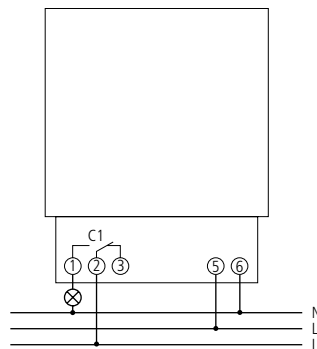
18:00

Maßzeichnungen

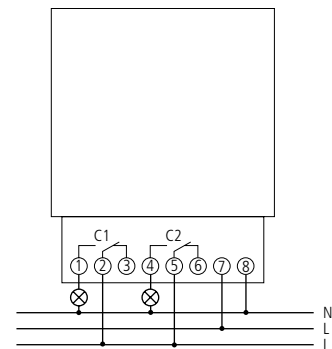


TR 635 top2, TR 636 top2

Anschlussbeispiele



TR 635 top2



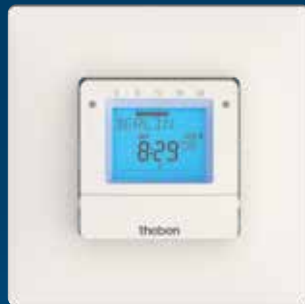
TR 636 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, UP-Zeitschaltuhren



TR 030 top3 UP



SELEKTA 070 top3 UP

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr für UP-Wandmontage
- 1 Kanal
- App-Programmierung möglich per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 6 Jahre Gangreserve

- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer- / Winterzeitschaltung
- Ausgleichsrahmen für viele gängige Schalterprogramme als Zubehör erhältlich

TR 030 top3 UP

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Zyklusprogramm
- Zufallsprogramm
- Impulsprogramm

SELEKTA 070 top3 UP

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
- 3 individuelle Dämmerungsbereiche plus Offset einstellbar (Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit)
- Astro-Impuls
- Programmierbare EIN-AUS Schaltzeiten, z. B. Nachtunterbrechung

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Programmfunktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230 V AC | TR 030 top3 UP | 0300130 | 104,93 |
| Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 84 | EIN-AUS, Impuls | 230 V AC | SELEKTA 070 top3 UP | 0700130 | 168,51 |

Technische Daten

| | TR 030 top3 UP/SELEKTA 070 top3 UP |
|---|------------------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Kontaktart | Schließer |
| Gangreserve | 6 Jahre |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast 230 V | 2300 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Schaltleistung min. | 10 mA |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) |
| Stand-by Leistung | 0,4 W |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +55 °C |

Zubehör



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130

Details siehe Seite 369



PC-Set OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070409

Details siehe Seite 368



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

Details siehe Seite 369

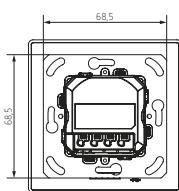
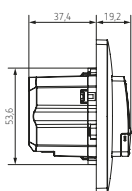
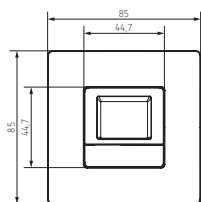


Diverse Ausgleichsrahmen

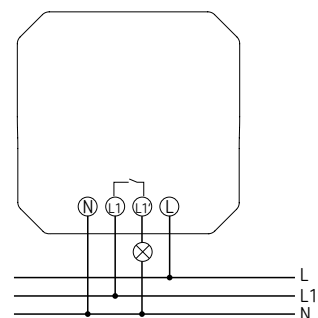
Details siehe Seite 372

18:00

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Schaltuhrbausteine, Einbau



TR 684-1 top2

Beschreibung

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 1 Kanal
- Schaltuhrbaustein nur für den Einbau geeignet
- Anschluss mit isoliertem Flachstecker 4,8 mm für Erstausrüster-Seriengeräte
- Zum Einbau in Regel- und Steuergeräte
- Textorientierte Bedienung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Programm-funktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------|----------------|---------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 56 | EIN-AUS | 230–240 V AC | TR 684-1 top2 | 6840100 | 220,24 |

Technische Daten

| | TR 684-1 top2 |
|---|--|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montageart | Fronttafeleinbau/Wandmontage |
| Kontaktart | Wechsler |
| Gangreserve | 10 Jahre |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 6 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 1 A |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 min |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) bei 25 °C |
| Stand-by Leistung | 1 W |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +55 °C |

Zubehör

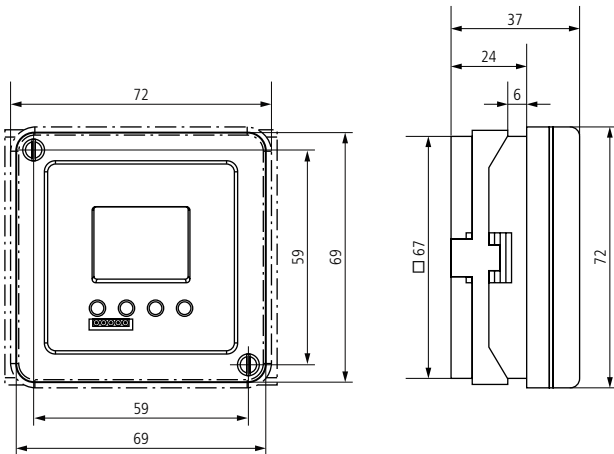


PC-Set OBELISK top2/3
 ↳ Art.Nr.: 9070409
 Details siehe Seite 369

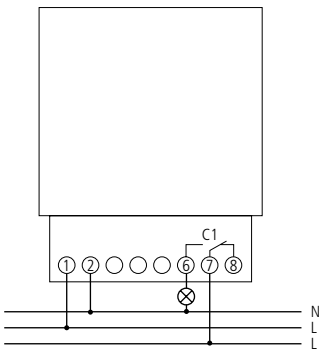


Speicherkarte OBELISK top2
 ↳ Art.Nr.: 9070404
 Details siehe Seite 369

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



18:00

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Steckdosenschaltuhr
- App-Programmierung möglich per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- Verwendung für Schuko-Steckdosen
- 1 Kanal

- Einfache Bedienung durch Tasten für Programmfunktionen, Wochentag, Stunde und Minute
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Zufallsprogramm
- Automatische Sommer- / Winterzeitschaltung

theben-eltimo 020 top3

- Digitale Steckdosenschaltuhr mit Wochenprogramm

theben-eltimo 020 Astro top3

- Digitale Steckdosenschaltuhr mit Wochen- und Astroprogramm

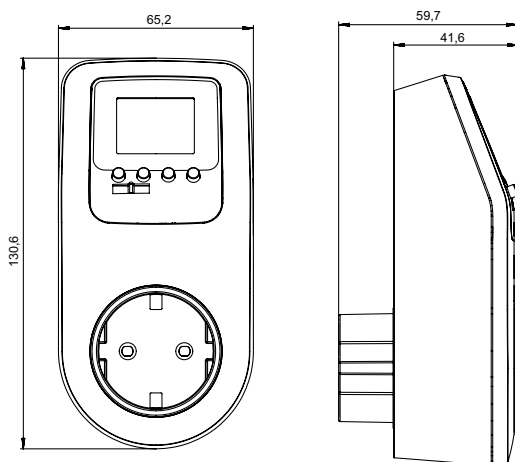
Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Zeitbasis | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|----------------|-----------|------------------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 56 | Quarz | 230 V AC | theben-eltimo 020 top3 | 0200130 | 44,22 |
| Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 56 | Quarz | 230 V AC | theben-eltimo 020 Astro top3 | 0200170 | 59,50 |

Technische Daten

| | theben-eltimo 020 top3 |
|---|--|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Montageart | Steckdosen-Zwischenstecker |
| Kontaktart | Schließer |
| Gangreserve | 6 Jahre |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 300 W |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W |
| Schaltlast | 3680 W |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 min |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,25$ s/Tag (Quarz) |
| Stand-by Leistung | 0,5 W |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II für Gehäuse, I für Steckersystem nach EN 62 730-1 |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +40 °C |

Maßzeichnungen



18:00

Zubehör



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130

Details siehe Seite 368



PC-Set OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070409

Details siehe Seite 368



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

Details siehe Seite 369

Smarter schalten Seit 1977 theben-timer

Als noch niemand daran dachte, das Zuhause automatisiert und smart zu steuern, bot der theben-timer bereits die Möglichkeit, Schaltvorgänge zeitabhängig zu steuern. Das war 1977.

Ob Stehlampen, Fernseher, Kaffeemaschinen, Radios, Wecker oder Aquarien. Mit der kleinen Steckdosen-Zeitschaltuhr ließen sich verschiedenste Verbraucher sicher und zuverlässig ein- und ausschalten. Am einfachen Bedienkonzept hat sich in 45 Jahren kaum etwas geändert. Warum auch? Es funktioniert. Und zwar richtig gut!

Die analoge Zeitschaltuhr für die Steckdose wurde bereits 1976 entwickelt. Seitdem avanciert sie mit über 33 Millionen weltweit verkauften Exemplaren zum Bestseller im Theben Produktprogramm.

Mehr Komfort weniger Stromverbrauch

Fahren Sie in den Urlaub, programmieren Sie einfach mehrere Zeitschaltuhren im Haus mit unterschiedlichen Zeiten. So gestalten Sie eine simple Art der Anwesenheitssimulation: das Haus wirkt von außen bewohnt und ist vor Einbrüchen geschützt. Zudem senken Sie mit dem theben-timer den Stromverbrauch.



Überall zuhause: Mit fast unendlicher Anwendungsvielfalt

Mit dem theben-timer schalten Sie Sprachassistenten oder WLAN-Router oder -Repeater über Nacht einfach und sicher aus. Im Gegenzug lassen sich Luftreiniger zeitgesteuert anschalten und beugen so „dicker Luft“ vor.



Sicherer ist einfach sicherer:


Der theben-timer 26 safety-plus ist mit einem fest integrierten Shutter ausgestattet. Dieser verhindert das Einführen von Gegenständen in die Steckdose und den Kontakt mit spannungsführenden Teilen. Der theben-timer 26 safety plus erfüllt damit die Vorgaben der DIN-Norm VDE 0620:2021-02. Die Verriegelung öffnet nur bei gleichzeitigem Druck auf beide Öffnungen.





SAFETY+

| Programm | Anzahl Kanäle | Kontaktart | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Anschlussart | Typ | Seite |
|----------|---------------|------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------|-----|-------|
|----------|---------------|------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------|-----|-------|




DIN-Schiene, 1 TE

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|-----------|--------|--------|--------|----------------|-----------|-----|
|  | Tagesprogramm | 1 | Schließer | – | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SYN 160 a | 282 |
| | | | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SUL 180 a | 282 |
| | Wochenprogramm | 1 | Schließer | 3 Tage | 2 h | 2 h | Schraubklemmen | MEM 190 a | 282 |


DIN-Schiene, 3 TE

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------|-------------|--------------|--------------|---------------------|------------|-----|
|  | 60-Minuten Programm | 1 | Wechsler | – | 37,5 s | 37,5 s | DuoFix-Steckklemmen | SYN 151 h | 284 |
| | Tagesprogramm | 1 | Wechsler | – | 15 min | 15 min | DuoFix-Steckklemmen | SYN 161 d | 284 |
| | | | | 200 Stunden | 15 min | 15 min | DuoFix-Steckklemmen | SUL 181 d | 284 |
| | Wochenprogramm | 1 | Wechsler | 200 Stunden | 2 h | 2 h | DuoFix-Steckklemmen | SUL 191 w | 284 |
|  | Tagesprogramm | 2 | Wechsler | 3 Tage | 30 min | 15 min | Schraubklemmen | SUL 188 g | 286 |
| | Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion | 1 | Wechsler | 3 Tage | 45 min, 12 h | 15 min, 12 h | Schraubklemmen | SUL 188 hw | 286 |


Fronttafeleinbau/Wandmontage

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------|----------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------|
|  | Tagesprogramm | 1 | Wechsler | – | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SYN 169 s | 288 |
| | | | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SUL 189 s | 288 |
|  | Tagesprogramm | 1 | Wechsler | – | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Schraubklemmen | SYN 269 h | 290 |
| | | | | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Schraubklemmen | SUL 289 h | 290 |
| | | | 2 | Wechsler | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Schraubklemmen | SUL 289 g |
|  | 60-Minuten Programm | 1 | Wechsler | – | 1,25 min | 18,5 s | Schraubklemmen | TM 179 h | 292 |
| | Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion | 1 | Wechsler | 3 Tage | 30 min, 12 h | 15 min, 12 h | Schraubklemmen | SUL 189 hw | 292 |


Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------|--------|--------|-------|----------------|-------------|-----|
|  | Tagesprogramm | 2 | Wechsler | 6 Tage | 20 min | 5 min | Schraubklemmen | SUL 285/2 T | 294 |
|---|---------------|---|----------|--------|--------|-------|----------------|-------------|-----|


Steckdosen-Zwischenstecker

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|-----------|---|--------|--------|----------------------------|-----------------------------|-----|
|  | Tagesprogramm | 1 | Schließer | – | 15 min | 15 min | Steckdosen-Zwischenstecker | theben-timer 26 | 295 |
| | | | | | | | | theben-timer 26 safety-plus | 295 |
| | | | | | | | | theben-timer 26 IP 44 | 295 |
| | Wochenprogramm | 1 | Schließer | – | 2 h | 2 h | Steckdosen-Zwischenstecker | theben-timer 27 | 295 |

Wandaufbau

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----------|---|------------|------------|----------------|----------|-----|
|  | Tages- und Abtauprogramm | 2 | Wechsler | – | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | Schraubklemmen | FRI 77 g | 296 |
|---|--------------------------|---|----------|---|------------|------------|----------------|----------|-----|

Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----------|---|------------|------------|----------------|------------|-----|
|  | Tages- und Abtauprogramm | 1 | Wechsler | – | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | Schraubklemmen | FRI 77 h-2 | 296 |
| | | 2 | Wechsler | – | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | Schraubklemmen | FRI 77 g-2 | 296 |

Die Klassiker

Zuverlässig und robust

Betriebsstundenzähler

Mit unseren bewährten und schnell zu montierenden Zählern lassen sich Betriebs- und Servicezeiten zuverlässig erfassen und dadurch Produktionsabläufe, Wartungszyklen und Garantiezeiten exakt planen und überwachen.







| Beschreibung | Typ | Seite |
|--------------|-----|-------|
|--------------|-----|-------|

Zeitrelais




| | | | |
|---|----------------------------------|----------|-----|
|  | Multifunktionsrelais | TM 345 M | 298 |
|  | Zeitrelais mit Taktgeberfunktion | TM 345 B | 298 |

| Montageart | Größe Frontplatte | Typ | Seite |
|------------|-------------------|-----|-------|
|------------|-------------------|-----|-------|

Betriebsstundenzähler, Analog

| | | | | |
|---|------------------|------------|----------|-----|
|  | Fronttafeleinbau | 48 x 48 mm | BZ 142-1 | 300 |
|  | Fronttafeleinbau | 48 x 48 mm | BZ 142-3 | 300 |
|  | Fronttafeleinbau | 52 x 52 mm | BZ 143-1 | 300 |
|  | DIN-Schiene | 35 x 45 mm | BZ 145 | 300 |

Betriebsstundenzähler, Digital

| | | | | |
|---|------------------|------------|--------|-----|
|  | Fronttafeleinbau | 24 x 48 mm | BZ 146 | 302 |
|  | Fronttafeleinbau | 48 x 48 mm | BZ 147 | 302 |
|  | DIN-Schiene | 35 x 45 mm | BZ 148 | 302 |



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- Schraubklemmen
- Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer-EIN/AUTO/Dauer-AUS

SYN 160 a

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchron
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

SUL 180 a

- Tagesprogramm
- Mit Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

MEM 190 a

- Wochenprogramm
- Mit Gangreserve
- 84 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 1 | - | 15 min | 15 min | Schließer | 230 V AC | SYN 160 a | 1600001 | 52,32 |
| | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Schließer | 230–240 V AC | SUL 180 a | 1800001 | 106,28 |
| Wochenprogramm | 1 | 3 Tage | 2 h | 2 h | Schließer | 230–240 V AC | MEM 190 a | 1900001 | 133,30 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE

Technische Daten

| | SYN 160 a | SUL 180 a | MEM 190 a |
|---|---------------------|----------------------------|----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | 230–240 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | 50–60 Hz | |
| Breite | 1 TE | | |
| Montageart | DIN-Schiene | | |
| Programm | Tagesprogramm | | Wochenprogramm |
| Gangreserve | – | 3 Tage | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 1000 W | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 150 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 300 W | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | | 2 h |
| Programmierbar alle | 15 min | | 2 h |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | |
| Prüfzeichen | VDE | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +50 °C | –10 °C ... +50 °C | |

Zubehör

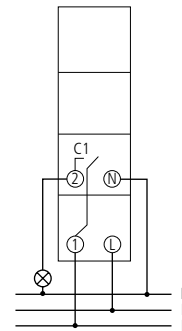


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368



Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE



SYN 151 h

SUL 181 d

SUL 191 w

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- DuoFix Federsteckklemmen
- Schaltungsvorwahl
- Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer-EIN/AUTO/Dauer-AUS
- Schaltzustandsanzeige

SYN 151 h

- 60-Minuten-Programm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 37,5 Sekunden

SYN 161 d

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten
- Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

SUL 181 d

- Tagesprogramm
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- 96 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert

- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten
- Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

SUL 191 w

- Wochenprogramm
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- 84 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden
- Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| 60-Minuten Programm | 1 | - | 37,5 s | 37,5 s | Wechsler | 230 V AC | SYN 151 h | 1510011 | 81,46 |
| Tagesprogramm | 1 | - | 15 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SYN 161 d | 1610011 | 52,88 |
| | | 200 Stunden | 15 min | 15 min | Wechsler | 110-230 V AC | SUL 181 d | 1810011 | 109,08 |
| | | | | | | 12-24 V UC | SUL 181 d 24V | 1814011 | 134,37 |
| Wochenprogramm | 1 | 200 Stunden | 2 h | 2 h | Wechsler | 110-230 V AC | SUL 191 w | 1910011 | 138,68 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE

Technische Daten

| | SYN 151 h | SYN 161 d | SUL 181 d | SUL 191 w | SUL 181 d 24V |
|---|---------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|---------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 110–230 V AC | | 12–24 V UC |
| Frequenz | 50 Hz | | 50–60 Hz | | |
| Breite | 3 TE | | | | |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | |
| Programm | 60-Minuten Programm | Tagesprogramm | | Wochenprogramm | Tagesprogramm |
| Gangreserve | – | | 100 Stunden, ca. 50 Stunden bei 110 V | | 100 Stunden |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | 16 A | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | | | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1100 W | | | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 20 W | | | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 180 W | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 37,5 s | 15 min | | 2 h | 15 min |
| Programmierbar alle | 37,5 s | 15 min | | 2 h | 15 min |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchro | | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | | | |
| Prüfzeichen | VDE | | | | – |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +55 °C | | | | |

Zubehör



Wandmontage-Set 52,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070050

Details siehe Seite 368

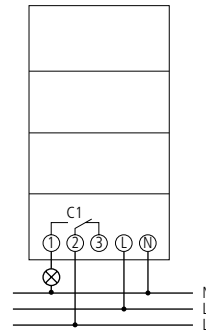


Fronttafel-Einbauset

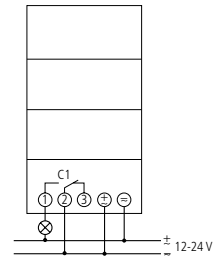
↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiele



SYN 151 h, SYN 161 d,
SUL 181 d, SUL 191 w



SUL 181 d 24V



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Steckreiter, 3 TE



SUL 188 g

SUL 188 hw

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Steckreiter
- Schraubklemmen
- Schaltzustandsanzeige
- Laufkontrollanzeige

SUL 188 g

- Tagesprogramm
- 2 Kanäle
- Feineinstellung zur minutengenauen Uhrzeiteinstellung
- Kürzeste Schaltzeit: 30 Minuten
- 10 Steckreiter im Lieferumfang

SUL 188 hw

- Tages-/Wochenprogramm und 1/2 Tages-AUS-Funktion der Wochentage
- 1 Kanal (bei Reihenschaltung der 2 Kontakte)
- Steckreiter und Drehsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 45 Minuten (12 Stunden für die 1/2 Tages-AUS-Funktion)
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 2 | 3 Tage | 30 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 188 g | 1880033 | 189,62 |
| Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion | 1 | 3 Tage | 45 min, 12 h | 15 min, 12 h | Wechsler | 230 V AC | SUL 188 hw | 1880108 | 161,03 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Steckreiter, 3 TE

Technische Daten

| | SUL 188 g | SUL 188 hw |
|---|----------------------------|--|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 45–60 Hz | |
| Breite | 3 TE | |
| Montageart | DIN-Schiene | |
| Programm | Tagesprogramm | Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion |
| Gangreserve | 3 Tage | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | |
| Kürzeste Schaltzeit | 30 min | 45 min, 12 h |
| Programmierbar alle | 15 min | 15 min, 12 h |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,5 W | |
| Prüfzeichen | VDE | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +55 °C | |

Zubehör



Fronttafel-Einbauset

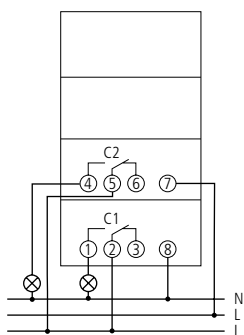
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368



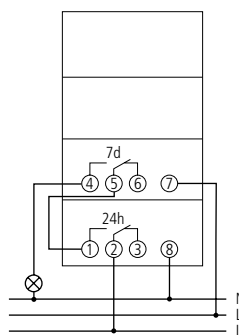
Klemmenabdeckung 52,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070061
Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiele



SUL 188 g



SUL 188 hw

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente



SYN 169 s

SUL 189 s

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- Tagesprogramm
- 96 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

- Uhrzeiger für Zeitanzeige
- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Schaltzustandsanzeige
- Einfache Sommer- / Winterzeitkorrektur

SYN 169 s

- Ohne Gangreserve
- Netzsynchron

SUL 189 s

- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 1 | - | 15 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SYN 169 s | 1690801 | 71,67 |
| | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 189 s | 1890801 | 146,92 |
| | | | | | | 110 V AC | SUL 189 s 110V | 1891801 | 177,47 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente

Technische Daten

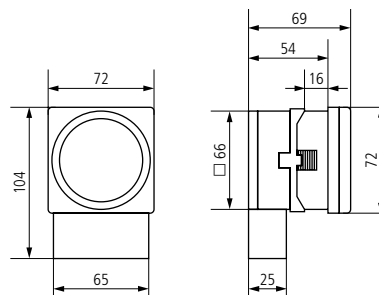
| | SYN 169 s | SUL 189 s | SUL 189 s 110V |
|---|--------------------------------|---|----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 110 V AC |
| Frequenz | 50 Hz | 50–60 Hz | |
| Montageart | Fronttafeleinbau / Wandmontage | | |
| Programm | Tagesprogramm | | |
| Gangreserve | – | 3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2 A | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | | |
| Programmierbar alle | 15 min | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +55 °C | | |

Zubehör

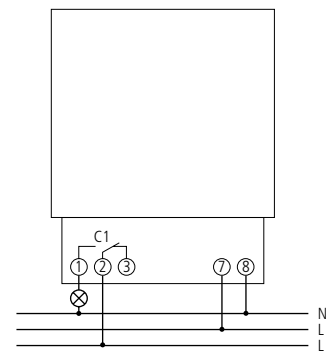


Schnellbefestigung 72 x 72
 ↳ Art.Nr.: 9070071
 Details siehe Seite 368

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter



SYN 269 h

SUL 289 g

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr mit Tages- oder Wochenprogramm (Schaltscheibe drehbar)
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 20 Minuten bzw. 2 Stunden
- Uhrzeiger für Zeitanzeige
- Schaltzustandsanzeige

SYN 269 h

- 1 Kanal
- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

SUL 289 h

- 1 Kanal
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

SUL 289 g

- 2 Kanäle
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- 49 Steckreiter im Lieferumfang

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm/ Wochenprogramm | 1 | - | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Wechsler | 230 V AC | SYN 269 h | 2690008 | 75,37 |
| | | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 289 h | 2890008 | 151,05 |
| | 2 | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 289 g | 2890033 | 214,69 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

Technische Daten

| | SYN 269 h | SUL 289 h | SUL 289 g |
|---|-------------------------------|---|-----------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | |
| Frequenz | 50 Hz | 50–60 Hz | |
| Montageart | Fronttafeleinbau/Wandmontage | | |
| Programm | Tagesprogramm, Wochenprogramm | | |
| Gangreserve | – | 3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2 A | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 20 min, 2 h | | |
| Programmierbar alle | 5 min, 30 min | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +55 °C | | |

Zubehör

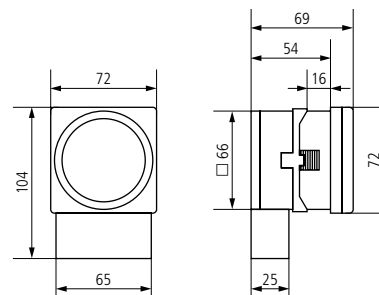


Schnellbefestigung 72 x 72

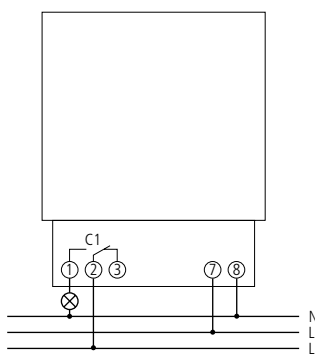
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 368

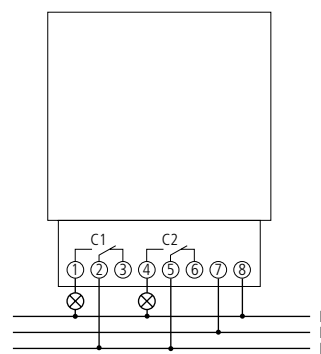
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter



TM 179 h

SUL 189 hw

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Schaltzustandsanzeige
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

TM 179 h

- 60-Minuten-Programm
- 1 Kanal
- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 75 Sekunden
- Schaltungsvorwahl

SUL 189 hw

- Tages-/Wochenprogramm und 1/2 Tages-AUS-Funktion der Wochentage
- 1 Kanal (bei Reihenschaltung der 2 Kontakte)
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Steckreiter und Drehsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 30 Minuten (12 Stunden für die 1/2 Tages-AUS-Funktion)

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| 60-Minuten Programm | 1 | - | 1,25 min | 18,5 s | Wechsler | 230 V AC | TM 179 h | 1790008 | 101,82 |
| Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion | 1 | 3 Tage | 30 min, 12 h | 15 min, 12 h | Wechsler | 230 V AC | SUL 189 hw | 1890108 | 204,65 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

Technische Daten

| | TM 179 h | SUL 189 hw |
|---|------------------------------|---|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | 50–60 Hz |
| Montageart | Fronttafeleinbau/Wandmontage | |
| Programm | 60-Minuten Programm | Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion |
| Gangreserve | – | 3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2 A | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1,25 min | 30 min, 12 h |
| Programmierbar alle | 18,5 s | 15 min, 12 h |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchro | $\leq \pm 1 \text{ s/Tag}$ (Quarz) |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +55 °C | |

Zubehör

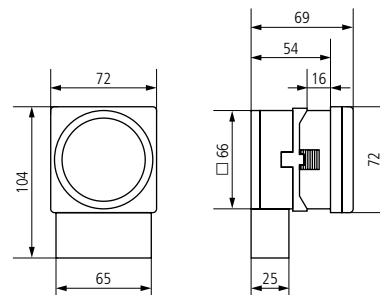


Schnellbefestigung 72 x 72

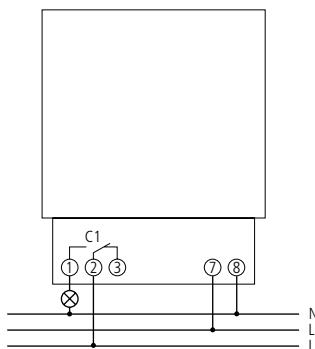
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 368

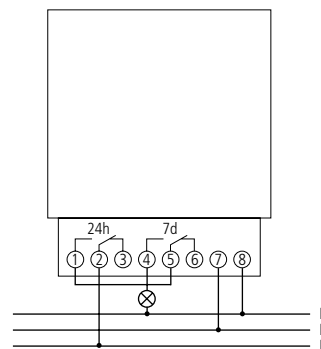
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



TM 179 h



SUL 189 hw

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / 3-Punkt-Befestigung, Steckreiter



SUL 285/2 T

Beschreibung

- Analoge Tarifschaltuhr mit Tagesprogramm
- 2 Kanäle
- Mit Gangreserve (austauschbare NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 20 Minuten
- Uhrzeiger für Zeitanzeige
- Schaltzustandsanzeige
- Einfache Sommer- / Winterzeitkorrektur
- Kontroll-LED für Batteriewechsel
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

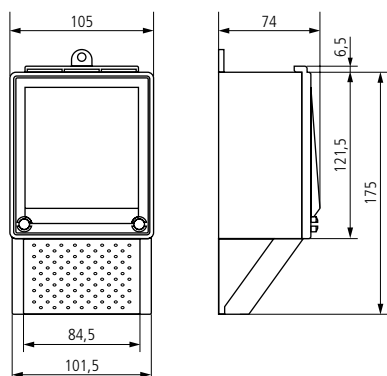
Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 2 | 6 Tage | 20 min | 5 min | Wechsler | 110–230 V AC | SUL 285/2 T | 2850033 | 199,55 |

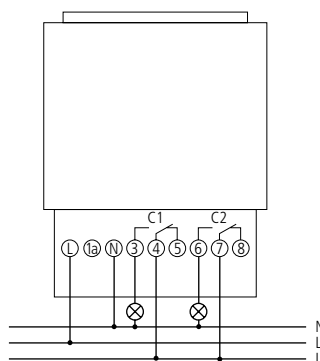
Technische Daten

| SUL 285/2 T | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | Kürzeste Schaltzeit | 20 min |
| Frequenz | 50–60 Hz | Programmierbar alle | 5 min |
| Montageart | Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung | Ganggenauigkeit bei 25 °C | ± 1 s/Tag (Quarz) |
| Programm | Tagesprogramm | Stand-by Leistung | 0,6 W |
| Gangreserve | 6 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung | Schutzart | IP 54 |
| Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1 | 6 A | Schutzklasse | II nach EN 62 054-21 |
| Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6 | 2 A | Umgebungstemperatur | -10 °C ... +55 °C |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung Analoge Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker



* Gemäß Garantiebedingungen, siehe www.theben.de/garantie

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Steckdosenschaltuhr
- 1 Kanal
- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Verwendung für Schuko-Steckdosen (andere Steckertypen auf Anfrage)
- Schaltungsvorwahl
- Schaltzustandsanzeige

theben-timer 26

- Tagesprogramm
- 96 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

theben-timer 26 safety-plus

- Wie theben-timer 26, jedoch:
- Mit erhöhtem Berührungsschutz, verringert das Risiko, dass Menschen mit spannungsführenden Teilen der Steckdose in Berührung kommen und in der Folge möglicherweise einen Stromschlag erhalten

theben-timer 26 IP 44

- Wie theben-timer 26, jedoch:
- Mit Spritzwasserschutz für Feuchträume und Außenbereich, Klarsichtdeckel

theben-timer 27

- Wochenprogramm
- 84 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden

Produktauswahl

| Programm | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 15 min | 15 min | Schließer | 230 V AC | theben-timer 26 | 0260030 | 20,10 |
| | | | | 230 V AC | theben-timer 26 safety-plus | 0260833 | 22,10 |
| | | | | 230 V AC | theben-timer 26 IP 44 | 0260855 | 35,78 |
| Wochenprogramm | 2 h | 2 h | Schließer | 230 V AC | theben-timer 27 | 0270930 | 35,78 |

Technische Daten

| | theben-timer 26 / theben-timer 26 safety-plus | theben-timer 26 IP 44 | theben-timer 27 |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | |
| Frequenz | 50 Hz | | |
| Montageart | Steckdosen-Zwischenstecker | | |
| Programm | Tagesprogramm | | Wochenprogramm |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 40 W | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 400 W | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | | 2 h |
| Programmierbar alle | 15 min | | 2 h |
| Gänggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | | |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | | |
| Schutzart | IP 20 | IP 44 | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | -40 °C ... +55 °C | | |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / DIN-Schiene



FRI 77 g



FRI 77 g-2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Köhlschaltuhr mit Tages- und Kurzzeitprogramm für die Abtauung
- Steckreiter
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Minuten/1 Stunde
- 2 getrennte Schaltscheiben

FRI 77 g

- 2 Kanäle
- Wandaufbau
- 8 Steckreiter im Lieferumfang
- Verzögerte Zuschaltung des Ventilators möglich

FRI 77 h-2

- 1 Kanal
- Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

FRI 77 g-2

- 2 Kanäle
- Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene
- 8 Steckreiter im Lieferumfang
- Verzögerte Zuschaltung des Ventilators möglich

Produktauswahl

| Kontaktart | Montageart | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------|---|---------------------|---------------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| Wechsler | Wandaufbau | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | 230 V AC | FRI 77 g | 0770033 | 134,29 |
| | Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | 230 V AC | FRI 77 h-2 | 0770802 | 100,27 |
| | | | | | FRI 77 g-2 | 0770832 | 126,74 |

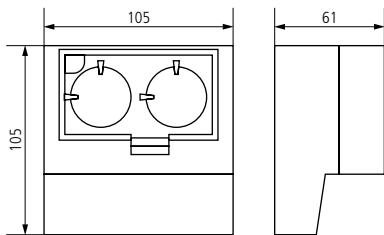
Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / DIN-Schiene

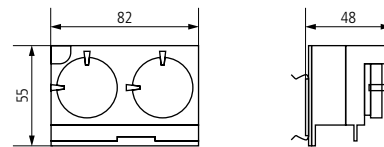
Technische Daten

| | FRI 77 g | FRI 77 h-2 | FRI 77 g-2 |
|---|--------------------------|---|------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | |
| Frequenz | 50 Hz | | |
| Montageart | Wandaufbau | Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene | |
| Programm | Tages- und Abtauprogramm | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2,5 A | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 2 min, 1 h | | |
| Programmierbar alle | 1 min, 1 h | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchron | | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | | |
| Schutzart | IP 20 | IP 00 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +50 °C | | |

Maßzeichnungen

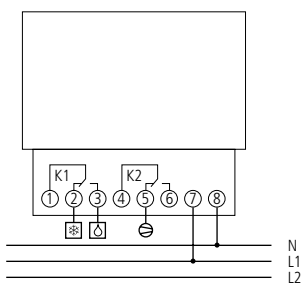


FRI 77 g

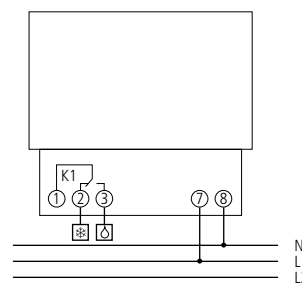


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

Anschlussbeispiele



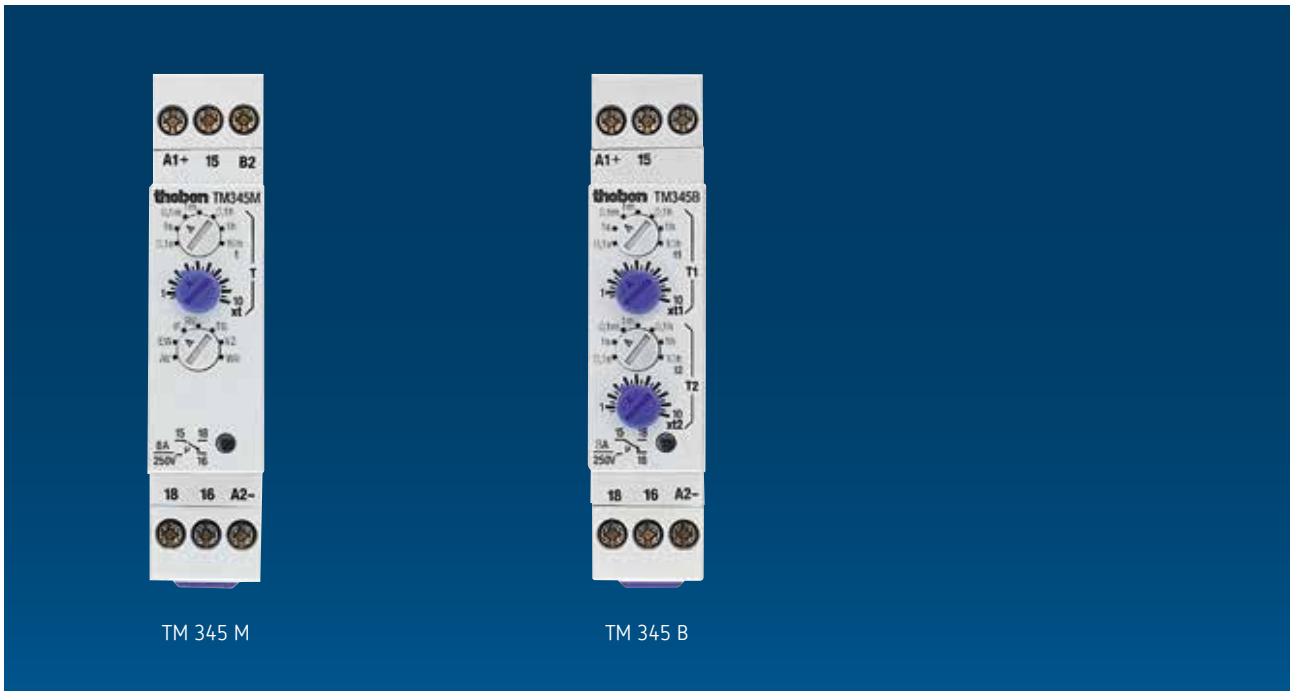
FRI 77 g, FRI 77 g-2



FRI 77 h-2

Zeit- und Lichtsteuerung

Zeitrelais



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Elektronisches Zeitrelais
- Universell einsetzbar zur Steuerung von automatischen Abläufen an Maschinen, Beleuchtungen, Lüftungen, Heizungen, Schranken, usw.
- Präzise analoge Zeiteinstellung
- Multispannungseingang für alle Versorgungs- und Steuerspannungen, keine Drahtbrücken oder zusätzliche Klemmen erforderlich
- LED zur Anzeige des Schaltzustandes

TM 345 M

- Rastende Drehschalter für die Wahl des Zeitbereiches, sowie der folgenden Betriebsarten:
- Ansprechverzögerung (AV), ohne Steuerkontakt
- Einschaltwischen (EW), ohne Steuerkontakt
- Rückfallverzögerung (RV), mit Steuerkontakt
- Impulsformer (IF), mit Steuerkontakt
- Ein- / Ausschaltverzögerung (VZ), mit Steuerkontakt

- Ein- / Ausschaltwischen (WR), mit Steuerkontakt
- Taktgeber (TG), ohne Steuerkontakt

TM 345 B

- Mit Taktgeberfunktion
- Impuls- und Pausendauer unabhängig voneinander einstellbar

Produktauswahl

| Multifunktion | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------|-------------|----------------------|
| ✓ | TM 345 M | 3450731 | 106,18 |
| - | TM 345 B | 3450730 | 148,06 |

Technische Daten

| | TM 345 M | TM 345 B |
|---|--|----------------------------------|
| Betriebsspannung | 12 – 240 V AC/DC | 24 – 240 V AC / 24 V DC |
| Frequenz | 50 – 60 Hz | |
| Breite | 1 TE | |
| Stand-by Leistung | 1 W | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Gehäuse- und Isolationsmaterial | Hochtemperaturbeständige, selbsterlöschende Thermoplaste | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 8 A | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei | |
| Nennstrom | 10 mA – 20 A < 10 ms | |
| Elektrische Lebensdauer | 10 ⁵ Schaltzyklen | |
| Rückfallwert der Nenneingangsspannung | < 10,2 V AC/DC (nach EN 61812-1) | < 20,4 V AC/DC (nach EN 61812-1) |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +60 °C | |

Zubehör



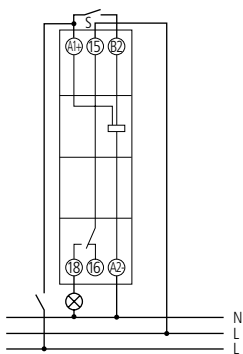
Wandmontage-Set 35 mm

↳ Art.Nr.: 9070064

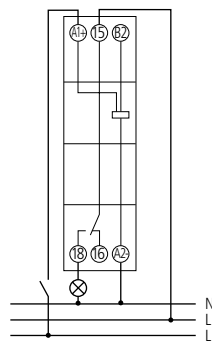
Details siehe Seite 368



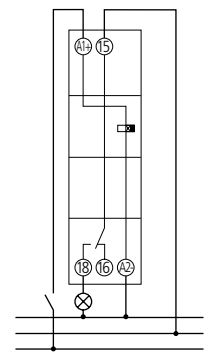
Anschlussbeispiel



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, Analog



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb

BZ 142-1

- Fronttafeleinbaugeräte mit Einrast- oder Spannklemmenbefestigung bis max. 10 mm Wandstärke
- Klemmen- oder Flachsteckeranschluss 6,3 mm
- Größe Frontplatte 48 x 48 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quartzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

BZ 142-3

- Mit Stecksockel für Wandaufbau (Klemmenabdeckung erforderlich)

- Stecksockel mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Schraubklemmen
- Berührungsschutz gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3
- Gehäusefarbe anthrazit
- Größe Frontplatte 48 x 48 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quartzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

BZ 143-1

- Fronttafeleinbaugeräte mit Einrast- oder Spannklemmenbefestigung bis max. 10 mm Wandstärke
- Klemmen- oder Flachsteckeranschluss 6,3 mm

- Größe Frontplatte 52 x 52 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quartzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

BZ 145

- Verteilereinbaugerät mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Aufbaumontage mit zusätzlicher Klemmenabdeckung, plombierbar
- Schalttafeleinbau mit Montagesatz Nr. 9070001
- Berührungsschutz gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3
- unverlierbare Klemmschrauben

Produktauswahl

| Zählbereich | Montageart | Größe Frontplatte | Größe Einbausschnitt | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung | Fronttafeleinbau | 48 x 48 mm | 46 x 46 mm | 230 V AC | BZ 142-1 | 1420721 | 36,78 |
| | | | | 10–80 V DC | BZ 142-1 10V | 1420821 | 73,50 |
| | | | | 230–240 V AC | BZ 142-1 230V | 1420621 | 42,66 |
| | | | | 24 V AC | BZ 142-1 24V | 1424721 | 42,66 |
| | | | | 230 V AC | BZ 142-3 | 1420723 | 36,78 |
| 99 999,9 Stunden ohne Nullstellung | DIN-Schiene | 35 x 45 mm | – | 230 V AC | BZ 143-1 | 1430721 | 36,78 |
| | | | | 230 V AC | BZ 145 | 1450000 | 35,94 |
| | | | | 24–48 V DC | BZ 145 24V | 1459024 | 74,92 |

Technische Daten

| | BZ 142-1 | BZ 142-1 10V | BZ 142-1 230V | BZ 142-1 24V | BZ 142-3 | BZ 143-1 | BZ 145 | BZ 145 24V |
|---------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|--------------|----------|----------|------------------------------------|------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | 10–80 V DC | 230–240 V AC | 24 V AC | 230 V AC | 230 V AC | 230 V AC | 24–48 V DC |
| Frequenz | 50 Hz | – | 60 Hz | 50 Hz | | 50 Hz | | – |
| Breite | – | | | | | | 2 TE | |
| Montageart | Fronttafeleinbau | | | | | | DIN-Schiene | |
| Zählbereich | 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung | | | | | | 99 999,9 Stunden ohne Nullstellung | |
| Schutzart | IP 65 (Frontrahmen) | | | | | | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 335-1 | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +70 °C | | | | | | –10 °C ... +70 °C | |

Zubehör



Blende 55 x 55 für BZ
für BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070041
Details siehe Seite 369

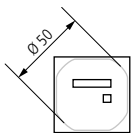


Blende 72 x 72 für BZ
für BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070074
Details siehe Seite 369

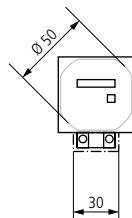
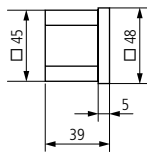


Wandmontage-Set 35 mm
für BZ 145
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 368

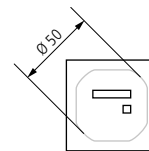
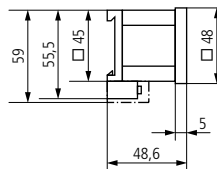
Maßzeichnungen



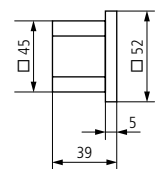
BZ 142-1



BZ 142-3

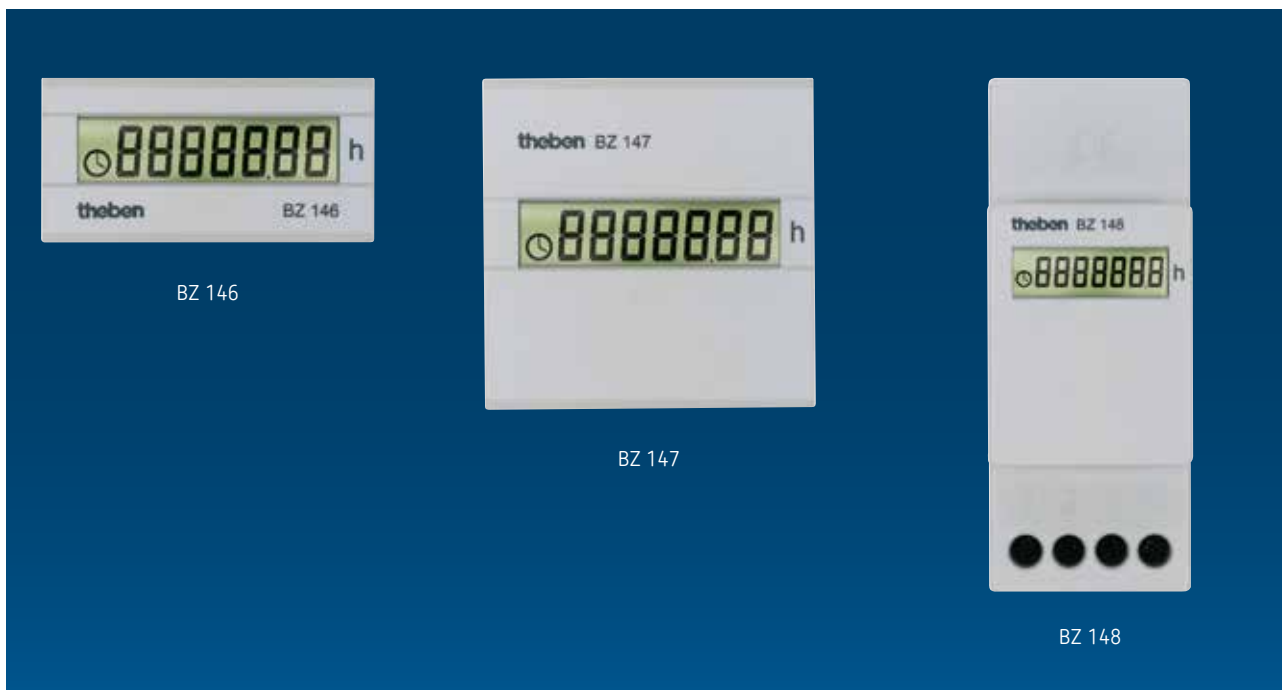


BZ 143-1



Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, Digital



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitaler Betriebsstundenzähler
- Mit EEPROM-Speicher sorgt für zuverlässige Betriebsdauererfassung, auch bei Spannungsausfällen
- 7-stellige kontrastreiche LCD-Anzeige
- Laufanzeige im Display

BZ 146

- Einbauausschnitt 22 mm x 45 mm
- Schalttafeleinbau
- Klemmschrauben
- Spannkammerbefestigung bis 5 mm Wandstärke
- Ausführung quartzesteuert

BZ 147

- Einbauausschnitt 45 mm x 45 mm
- Schalttafeleinbau
- Klemmschrauben
- Spannkammerbefestigung bis 5 mm Wandstärke
- Ausführung quartzesteuert

BZ 148

- Verteilereinbaugerät mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Aufbaumontage mit zusätzlicher Klemmenabdeckung möglich
- Unverlierbare Klemmschrauben

Produktauswahl

| Zählbereich | Montageart | Größe Frontplatte | Größe Einbauausschnitt | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------------|
| 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung | Fronttafeleinbau | 24 x 48 mm | 22 x 45 mm | 110–240 V AC | BZ 146 | 1460000 | 82,58 |
| | | 48 x 48 mm | 45 x 45 mm | 110–240 V AC | BZ 147 | 1470000 | 82,58 |
| 999 999,9 Stunden ohne Nullstellung | DIN-Schiene | 35 x 45 mm | – | 24–240 V AC / 12–150 V DC | BZ 148 | 1480000 | 100,63 |

Technische Daten

| | BZ 146 | BZ 147 | BZ 148 |
|---------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC | | 24–240 V AC/12–150 V DC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Breite | – | | 2 TE |
| Montageart | Fronttafeleinbau | | DIN-Schiene |
| Zählbereich | 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung | | 999 999,9 Stunden ohne Nullstellung |
| Schutzart | IP 65 | | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 61010 | | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +70 °C | | –10 °C ... +70 °C |

Zubehör



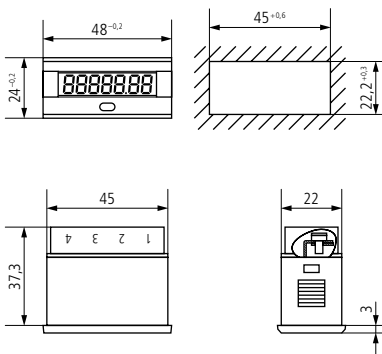
Wandmontage-Set 35 mm

für BZ 148

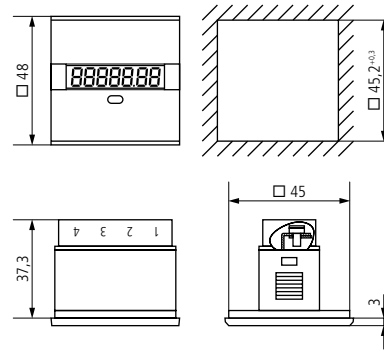
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 368

Maßzeichnungen

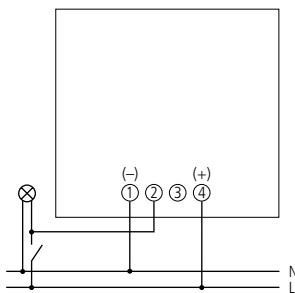


BZ 146

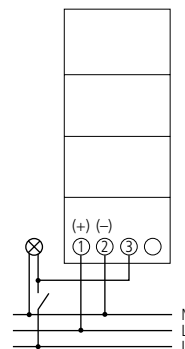


BZ 147

Anschlussbeispiel



BZ 146, BZ 147



BZ 148

Das richtige Licht zur richtigen Zeit

OKTO Stromstoßschalter

ELPA Treppenlicht-Zeitschalter

Mit den legendären, millionenfach verkauften ELPA Treppenlicht-Zeitschaltern setzt Theben bereits seit Jahrzehnten Maßstäbe hinsichtlich Funktionalität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Diese besonderen Qualitäten haben wir nun auf unsere neuen Stromstoßschalter OKTO übertragen. Und das zu attraktiven Preisen.

Technische Details finden Sie ab Seite 306.



OKTO ES: LED-fähig und leise Elektronischer Stromstoßschalter

Elektronische Stromstoßschalter OKTO verfügen über eine Nulldurchgangsschaltung zum optimalen Schalten von LEDs. Dies schont den Relais-Kontakt und verlängert die Lebensdauer des Leuchtmittels. OKTO Stromstoßschalter ES12-230 und ES12-UC können mit beleuchteten Tastern bis zu einer Last von 100 mA betrieben werden. Nach Spannungsausfall wird der letzte Schaltzustand automatisch wiederhergestellt.

- Lampenschonend durch hohe LED Schaltleistung
- Besonders leiser Betrieb
- Potentialfreier Multispannungseingang (OKTO ES12-UC)

OKTO S: Effizient und sicher Elektromechanische Stromstoßschalter

OKTO bieten eine bistabile Funktion mit der die letzte Schaltstellung gehalten wird ohne Stromverbrauch bis zum nächsten Stromimpuls. So werden die Verlustleistung und der Stromverbrauch wirkungsvoll reduziert. Bei Spannungsausfall wird die letzte Schaltstellung mechanisch gehalten.

- Nur zwei Drähte pro Taster notwendig
- Bistabile Funktion
- 0 W Standby-Verbrauch
- Elektrisch sichere allpolige Abschaltung (OKTO S22-230)
- Integrierter Handschalter

ELPA 7: Leistungsfähig und flexibel Elektronische Treppenlicht-Zeitschalter

Perfekt zur energieeffizienten Beleuchtungssteuerung in Treppenhäusern sowie z. B. Garagen und Höfen. Die Nulldurchgangsschaltung ermöglicht optimales Schalten von LEDs. ELPA 7 Treppenlicht-Zeitschalter lassen sich dank automatischer 3- oder 4-Leitererkennung in vorhandene und neue Installationen einbauen.

- Lampenschonend durch hohe LED Schaltleistung
- Besonders leiser Betrieb
- Hohe Glühlampenlast
- Nachschaltbare Ausschaltvorwarnung
- Automatische 3-/4-Leitererkennung
- theMura S180-100 2W UP anschließbar
- Handschalter für Dauerlicht




Zeit- und Lichtsteuerung


Treppenlicht-Zeitschalter / Stromstoßschalter

| | Einstellbereich Zeit | Taster-eingang | Multispannungseingang | Ausschaltvorwarnung | Langzeitfunktion | Nulldurchgangsschaltung | Ohne Stand-by Verbrauch | Typ | Seite |
|--|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-------|
|--|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-------|


Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch mit Multifunktion

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---|---|--------|---|---|-------------|-----|
|  | 0,5–20 min | 100 mA | ✓ | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 1 | 306 |
| | 0,5–20 min | 100 mA | – | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 6 plus | 306 |


Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---|---|--------|---|---|--------|-----|
|  | 0,5–20 min | 100 mA | ✓ | ✓ | – | ✓ | – | ELPA 3 | 306 |
| | 0,5–20 min | 100 mA | – | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 7 | 306 |


Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, mechanisch

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|---|---|---|---|---|--------|-----|
|  | 1–7 min | 50 mA | – | – | – | – | ✓ | ELPA 8 | 308 |
| | 1–7 min | 50 mA | – | – | – | – | ✓ | ELPA 9 | 308 |

Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz, Elektronisch mit Multifunktion


| | | | | | | | | | |
|---|------------|-------|---|---|--------|---|---|----------|-----|
|  | 0,5–20 min | 30 mA | ✓ | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 041 | 310 |
|---|------------|-------|---|---|--------|---|---|----------|-----|

Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz, Elektronisch mit Ausschaltvorwarnung

| | | | | | | | | | |
|---|------------|-------|---|---|---|---|---|----------|-----|
|  | 0,5–20 min | 30 mA | – | – | – | ✓ | – | ELPA 047 | 310 |
|---|------------|-------|---|---|---|---|---|----------|-----|

| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Multispannungseingang | Typ | Seite |
|--------------|---------------|-----------------------|-----|-------|
|--------------|---------------|-----------------------|-----|-------|

Stromstoßschalter, DIN-Schiene

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---|---------------|-----|
|  | Elektromechanisch | 1 | – | OKTO S12-230 | 312 |
| | | 2 | – | OKTO S22-230 | 312 |
| | Elektronisch | 1 | – | OKTO ES12-230 | 312 |
| | | 1 | ✓ | OKTO ES12-UC | 312 |



Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch
- Ausschaltvorwarnung zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d. h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert
- Klemmenbelegung wie ELPA 8
- Hohe Ganggenauigkeit
- Tastereingang mit elektronischem Überlastschutz
- Automatische 3- oder 4-Leitererkennung (4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung, 3-Leiter für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Geeignet zur Kombination mit Bewegungsmelder theMura S180-100 2W UP WH in 4-Leiter-Schaltung, ideal für den Ersatz von bestehenden Tastern (kein N-Leiter notwendig)

ELPA 1

- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen
- Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)
- Stromstoßschalter
- Dauerlicht

ELPA 6 plus

- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Ausschaltvorwarnung optimiert für LED-Leuchten (zweimaliges Einfachblinken)

- Verlängerter Blinkimpuls, signalisiert zuverlässig die Ausschaltvorwarnung bei LED-Leuchtmitteln
- Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)
- Stromstoßschalter
- Dauerlicht

ELPA 3

- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen
- Sofort nachschaltbar
- Kippschalter für Dauerlicht

ELPA 7

- Sofort nachschaltbar
- Kippschalter für Dauerlicht

Produktauswahl

| Glüh-/Halogenlampenlast | Multifunktion | Multispannungseingang | Ausschaltvorwarnung | Nulldurchgangsschaltung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|-------------|-------------|----------------------|
| 2600 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ELPA 1 | 0010002 | 56,49 |
| | | - | ✓ | ✓ | ELPA 6 plus | 0060003 | 46,07 |
| | - | ✓ | ✓ | ✓ | ELPA 3 | 0030002 | 47,87 |
| | | - | ✓ | ✓ | ELPA 7 | 0070002 | 44,30 |

Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

Technische Daten

| | ELPA 1 | ELPA 3 | ELPA 6 plus | ELPA 7 |
|-------------------------|---|--------|-------------|--------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | | | |
| Glimmlampenlast | 100 mA | | | |
| Einstellbereich Zeit | 0,5–20 min | | | |
| 3/4 Leiter | Automatisch | | | |
| Kontaktart | Schließßer | | | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2600 W | | | |
| Leuchtstofflampe EVG | 1100 W | | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W | | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | | | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +50 °C | | | |
| Schutzklasse | II | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 368



Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 368

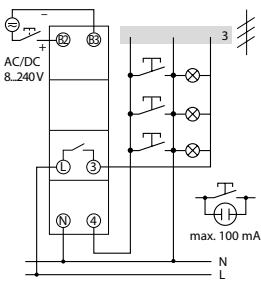


theMura S180-100 2W UP WH

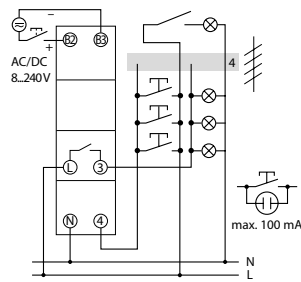
↳ Art.Nr.: 2060670

Details siehe Seite 188

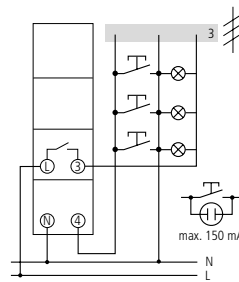
Anschlussbeispiele



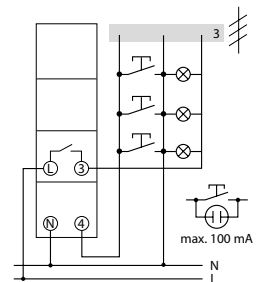
ELPA 1, ELPA 3



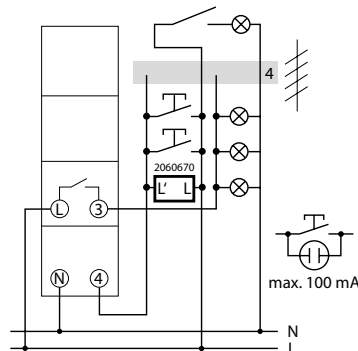
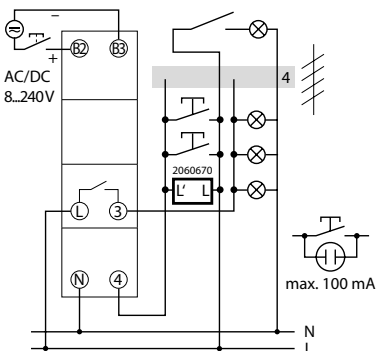
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6 plus, ELPA 7



ELPA 6 plus, ELPA 7



ELPA in Kombination mit Bewegungsmelder
theMura S180-100 2W UP WH (2060670)

Ideal für den Ersatz von bestehenden
Tastern (kein N-Leiter notwendig)



Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Mechanisch



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Treppenlicht-Zeitschalter, elektromechanisch
- Kein Ruhestromverbrauch
- Kippschalter für Dauerlicht
- Höchste Zuverlässigkeit durch Synchronmotor-Antrieb
- Einfachste Zeiteinstellung und direktes Ablesen der Verzögerungszeit auf einer Absolutskala
- Präzisions-Mechanik und dadurch exakte Schaltdauer
- Sehr hohe Stör-Unempfindlichkeit

ELPA 8

- 4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung
- 3-Leiter-Anschluss ohne Bodenbeleuchtung (für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Nachschaltbar
- Geeignet zur Kombination mit Bewegungsmelder theMura S180-100 2W UP WH in 4-Leiter-Schaltung, ideal für den Ersatz von bestehenden Tastern (kein N-Leiter notwendig)

ELPA 9

- 3-Leiter Anschlussystem und Bodenbeleuchtung, jedoch ohne Nachschaltung (für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Klemmenbelegung wie ELPA 8

* Gemäß Garantiebedingungen, siehe www.theben.de/garantie

Produktauswahl

| Glüh-/Halogenlampenlast | Einstellbereich Zeit | Ohne Stand-by Verbrauch | Ausschaltvorwarnung | 3/4 Leiter | Nachschaltbar | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------------|--------|-------------|----------------------|
| 2300 W | 1–7 min | ✓ | – | Ja | Nach 30 s | ELPA 8 | 0080002 | 43,32 |
| | | | | Nur 3-Leiter | Nein | ELPA 9 | 0090001 | 52,02 |

Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Mechanisch

Technische Daten

| | ELPA 8 | ELPA 9 |
|--------------------------|--|--------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0 W | |
| Glimmlampenlast | 50 mA | |
| Einstellbereich Zeit | 1–7 min | |
| 3/4 Leiter | Ja | Nur 3-Leiter |
| Kontaktart | Schließer | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 150 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 300 W | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | |
| Prüfzeichen | VDE | – |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +50 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 20 | |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 368

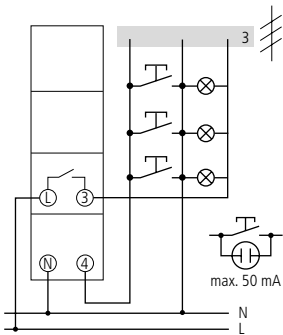


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

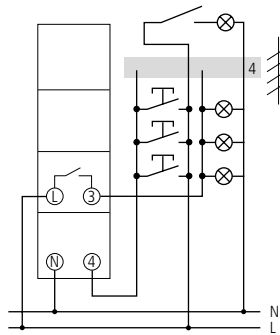


theMura S180-100 2W UP WH
↳ Art.Nr.: 2060670
Details siehe Seite 188

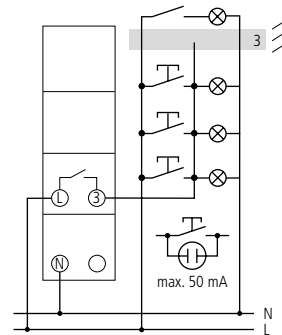
Anschlussbeispiel



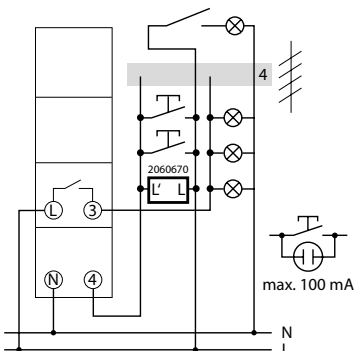
ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9



ELPA in Kombination mit Bewegungsmelder
theMura S180-100 2W UP WH (2060670)

Ideal für den Ersatz von bestehenden
Tastern (kein N-Leiter notwendig)

weitere technische Daten unter: [www.theben.de/produkt/ Artikel-Nr.](http://www.theben.de/produkt/Artikel-Nr.)



Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz



ELPA 041

ELPA 047

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Unterputz Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch
- Geeignet für Nachrüstung und Neuinstallation
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d. h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert
- Tastereingang mit elektronischem Überlastschutz
- Automatische 3- oder 4-Leitererkennung (4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung, 3-Leiter für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Hohe Ganggenauigkeit
- Sofort nachschaltbar

ELPA 041

- Multifunktionsgerät mit 12 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Schalter oder Taster anschließbar, d.h. bestehende Schalter können verwendet werden (z.B. bei der Nachrüstung)
- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen
- Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2 zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit
- 60 min Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)

ELPA 047

- Taster anschließbar

Produktauswahl

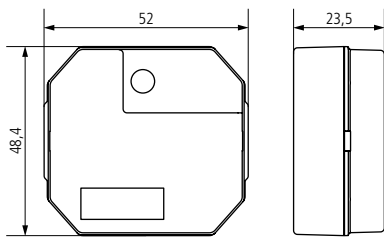
| Glüh-/Halogenlampenlast | Multifunktion | Multispannungseingang | Ausschaltvorwarnung | Nulldurchgangsschaltung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|----------|-------------|----------------------|
| 1800 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ELPA 041 | 0410002 | 58,15 |
| | - | - | - | ✓ | ELPA 047 | 0470002 | 54,34 |

Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz

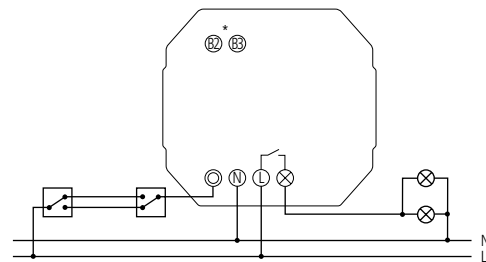
Technische Daten

| | ELPA 041 | ELPA 047 |
|--------------------------|--|----------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,1 W | |
| Glimmlampenlast | 30 mA | |
| Einstellbereich Zeit | 0,5–20 min | |
| 3/4 Leiter | Automatisch | |
| Kontaktart | Schließer | |
| Schaltausgang | Nicht potenzialfrei (230 V) | |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 1800 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 110 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 20 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | |
| Prüfzeichen | VDE | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 20 | |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

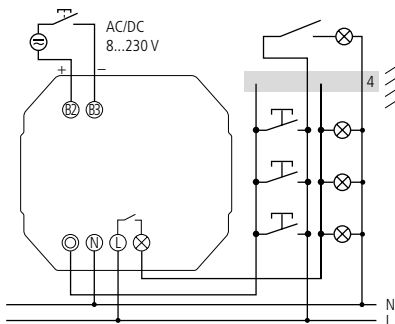


ELPA 041

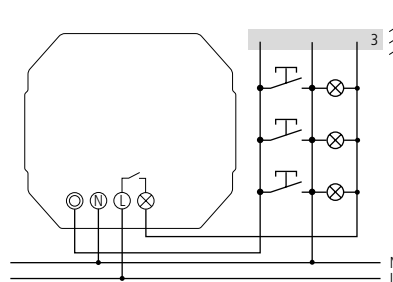
* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar



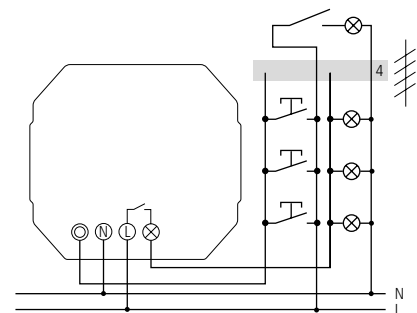
Anschlussbeispiele



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

Zeit- und Lichtsteuerung

Stromstoßschalter, DIN-Schiene



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen OKTO S

- Elektromechanischer Stromstoßschalter
- Komfortable Lichtsteuerung eines gemeinsamen Verbrauchers mit mehreren Tastern möglich
- Einfache und günstige Elektroinstallation mit 2 Drähten pro Taster
- Bedienung über integrierten Handschalter möglich
- Potenzialfrei mit Schutzkleinspannung (SELV)
- LED-Schaltlast bis zu 200 W
- Kein Ruhestromverbrauch

OKTO S12-230

- 1 Kanal/Kontakt (Schließer)

OKTO S22-230

- 2 Kanäle/Kontakte (Schließer)
- Elektrisch sichere allpolige Abschaltung

Gemeinsame Funktionen OKTO ES

- Elektronischer Stromstoßschalter
- Komfortable Lichtsteuerung eines gemeinsamen Verbrauchers mit mehreren Tastern möglich
- Besonders leiser Betrieb des Installations-Fernschalters
- Hohe Glühlampenlast bis zu 100 mA
- Automatische 3-/4-Leitererkennung des Impulsschalters
- Lampenschonend durch Nulldurchgangsschaltung für hohe LED-Schaltleistung (600 W)
- Stand-by-Verbrauch von nur 0,3 W

OKTO ES12-230

- 1 Kanal/Kontakt (Schließer)

OKTO ES12-UC

- 1 Kanal/Kontakt (Schließer)
- Potenzialfreier Multispannungseingang (8 V bis 230 V)

Produktauswahl

| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Multispannungseingang | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Elektromechanisch | 1 | – | OKTO S12-230 | 3120120 | 22,60 |
| | 2 | – | OKTO S22-230 | 3120122 | 31,17 |
| Elektronisch | 1 | – | OKTO ES12-230 | 3120130 | 41,19 |
| | | ✓ | OKTO ES12-UC | 3120131 | 43,67 |

Technische Daten

| | OKTO S12-230 | OKTO S22-230 | OKTO ES12-230 | OKTO ES12-230 |
|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50 Hz | | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | – | | 0,3 W | |
| Glimmlampenlast | 3 mA | | 100 mA | |
| Kontaktart | Schließer | | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1800 W | | 2600 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | – | | 55 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 200 W | | 600 W | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +60 °C | | –25 °C ... +50 °C | |
| Schutzklasse | II | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 368

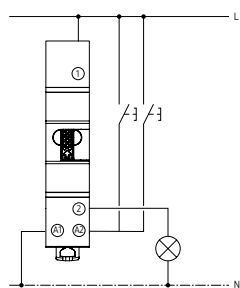


Fronttafel-Einbauset

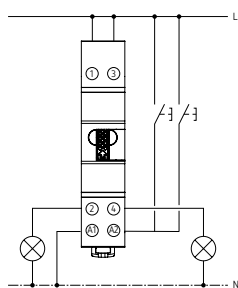
↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 368

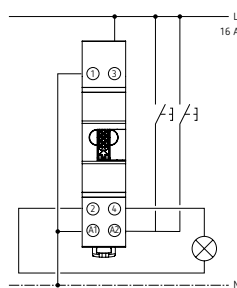
Anschlussbeispiele



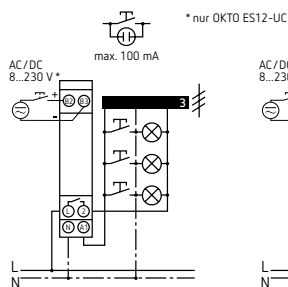
OKTO S12-230



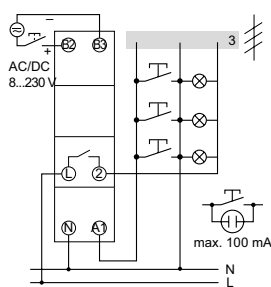
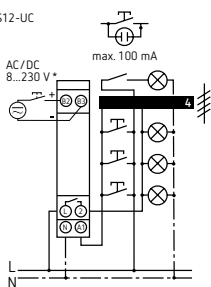
OKTO S22-230



OKTO S22-230



OKTO ES12-230



OKTO ES12-UC









Smart und kompakt DIMAX 545 plus P Unterputz-Universaldimmer

Dank kompaktem Gehäuse wird die Unterputz-Montage des neuen DIMAX 545 plus P Universaldimmers erheblich vereinfacht. Die integrierte Bluetooth-Technologie ermöglicht die komfortable Steuerung per App MAXplus für Tablets und Smartphones (iOS, Android). Zudem wurden die UP-Dimmer zum Dimmen von LEDs optimiert.



- **Einfache Montage:** Durch besonders kompaktes Gehäuse
- **App-Steuerung:** Komfortables Einstellen u. a. von Lichtszenen, Helligkeitswerten, Treppenlicht- und Schlummerfunktion
- **Astro- und Zeitfunktionen:** Astrogesteuerte, vordefinierte Einschalt-helligkeit (standortabhängig), Wochenschaltuhren kombinierbar mit den Dimmfunktionen
- **Nachtbegrenzung:** Uhrzeit auf Wunsch einstellen – die Einschalthelligkeit reduziert auf den eingestellten Dimmwert.
- **WakeUp-Light:** Sanftes Hochdimmen des Lichts per Smartphone
- **Perfekt für LEDs:** Konfigurieren von minimaler/maximaler Helligkeit, Einschalthelligkeit und Dimmverhalten



| | Universaldimmer für R, L, und C-Lasten | Montageart | Multispannungseingang | Multifunktion | Bedienung per App möglich | Typ | Seite |
|--|--|-------------|-----------------------|---------------|---------------------------|------------------|-------|
| Dimmer | | | | | | | |
|  | ✓ | DIN-Schiene | ✓ | – | – | DIMAX 532 plus | 316 |
|  | ✓ | DIN-Schiene | ✓ | ✓ | – | DIMAX 534 plus | 316 |
|  | ✓ | Unterputz | – | – | – | DIMAX 541 plus E | 318 |
|  | ✓ | Unterputz | – | – | – | DIMAX 542 plus S | 318 |
|   | ✓ | Unterputz | – | ✓ | ✓ | DIMAX 545 plus P | 319 |



Zeit- und Lichtsteuerung

Dimmer



DIMAX 532 plus

DIMAX 534 plus

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung
- Einstellbare Mindesthelligkeit (erforderlich für ESL und LEDs)
- Multispannungs-Eingang, z. B. für Sprechanlagen
- Geringer Stand-by-Verbrauch
- Memoryfunktion bei Stromausfall
- Automatische elektronische Überlast und Übertemperatur-Abschaltung
- Dimm-Einschaltfunktion
- Permanent EIN-Funktion (Test-Funktion)

- Keine Mindestlast nötig
- Soft-EIN und Soft-AUS schont das Leuchtmittel
- Bei Einsatz des 1 Kanal-Dimboosters DMB 1 T KNX kann die Dimmleistung um 300 W erweitert werden

DIMAX 534 plus

- Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (auch deaktivierbar), z. B. für Kinderzimmer
- Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (bei Automatikfunktionen)

- Ein- und Zweitasterbedienung für einfache Bedienung
- Bis zu 3 Lichtszenen abrufbar über separaten Eingang
- Zentral AUS/EIN für max. 10 Dimmkanäle oder Lichtszenen für max. 10 Geräte mit einem Taster möglich
- Funktion Treppenlicht mit Abdimmfunktion gemäß DIN 18015 – 2 (nachsichtbar, Langzeitfunktion)
- Steuerbar über Taster oder Schalter z. B. für die Kombination mit Präsenzmeldern oder Zeitschaltuhr

Produktauswahl

| Lasterkennung | Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen | Lichtszenen | Multifunktion | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--|-------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| ✓ | ✓ | – | – | DIMAX 532 plus | 5320001 | 70,00 |
| | | ✓ | ✓ | DIMAX 534 plus | 5340001 | 84,53 |

Technische Daten

| | DIMAX 532 plus | DIMAX 534 plus |
|---------------------------|------------------------|----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,2 W | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 400 W | |
| Trafos elektronisch (C) | 300 W | |
| Trafos induktiv (L) | 400 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen | Phasenabschnitt: 400 W | |
| LED-Lampe (typ.) | Phasenabschnitt: 400 W | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +50 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 20 | |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 368



Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 368

Diodenmodul

für DIMAX 534 plus

↳ Art.Nr.: 9070367

Details siehe Seite 375

Kompensationsmodul LED

↳ Art.Nr.: 375

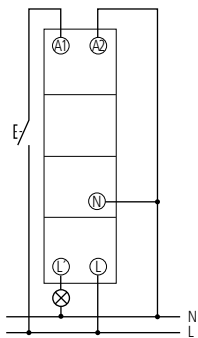
Details siehe Seite 353

DMB 1 T, Dimmbooster

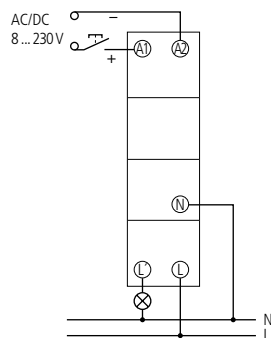
↳ Art.Nr.: 4930279

Details siehe Seite 64

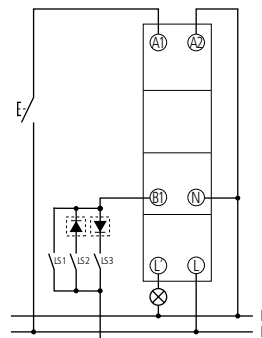
Anschlussbeispiel



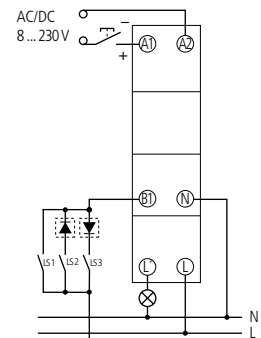
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus



Zeit- und Lichtsteuerung

Dimmer



DIMAX 541 plus E

DIMAX 542 plus S

DIMAX 545 plus P

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung
- Optimierte Einstellungen für LEDs und Glühlampen
- Einstellbare Mindesthelligkeit für LEDs
- Überhitzungsschutz gegen Überlastung
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- Ideal für alle dimmbaren LEDs und Halogenlampen
- Komfortable Schlummerfunktion

- Memoryfunktion, speichert den zuletzt eingestellte Lichtwert und dimmt beim nächsten Einschalten auf diesen Wert
- Kurzschlusschutz
- Lampenschonendes „sanftes“ Ein- und Auschalten

DIMAX 541 plus E

- Bedienung per Taster

DIMAX 542 plus S

- Bedienung per Taster, Einstellung durch Poti
- Funktion LED2 = fix Phasenanschnitt einstellbar, bei speziellen LEDs notwendig

DIMAX 545 plus P

- Bedienung per Taster oder App über Bluetooth Low Energy
- Einstellbares Dimmverhalten
- Einstellbare Treppenlicht-Funktion
- App für Android und iOS
- Zeitfunktionen
- Astrofunktionen
- Nachtunterbrechung
- Spezielle Lasteinstellung
- Sequentielle Szenen
- Passwortschutz möglich

Produktauswahl

| Lasterkennung | Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen | Lichtszenen | Bedienung per App möglich | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--|-------------|---------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | - | DIMAX 541 plus E | 5410130 | 50,89 |
| | | | | DIMAX 542 plus S | 5420130 | 54,89 |
| | | | ✓ | DIMAX 545 plus P | 5450130 | 94,61 |

Technische Daten

| | DIMAX 541 plus E | DIMAX 542 plus S | DIMAX 545 plus P |
|---------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Betriebsspannung | | 230 V AC | |
| Frequenz | | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | | 0,15 W | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | | 250 W | |
| Trafos elektronisch (C) | | 250 W | |
| LED-Lampe (typ.) | | Phasenabschnitt: 250 W | |
| Umgebungstemperatur | | –25 °C ... +45 °C | |

Zubehör

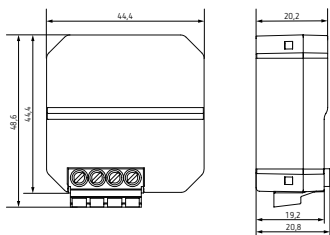


Kompensationsmodul LED

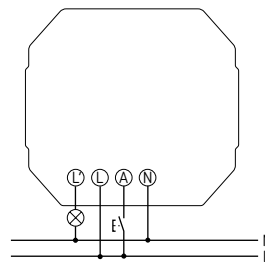
↳ Art.Nr.: 9070825

Details siehe Seite 375

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Einfache Bedienung per App (bei DIMAX 545 plus P)



Sicher ist sicher

Die Ausschaltvorwarnung des DIMAX 545 plus P lässt Sie im Treppenhaus nicht im Dunkeln stehen, sondern warnt sie durch sanftes Abdimmen des Lichts.

Jederzeit anpassbar

Kaum ein anderer Dimmer bietet Ihnen so viele Möglichkeiten, LEDs anzusteuern. Damit haben Sie die unterschiedlichen Dimmverhalten im Griff.



Hohe Reichweite.

Komfortable Programmierung.

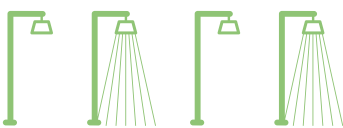
Rufen Sie die gewünschten Lichtszenen bequem über Ihr Smartphone auf. Die MAXplus-App gibt es für Android und iOS.



LUNA top3 – Lichtabhängig regeln Jetzt auch per Smartphone-App



Die neuen digitalen Dämmerungsschalter LUNA top3 von Theben setzen den nächsten Meilenstein hinsichtlich Funktionsvielfalt, Programmierbarkeit und Energieeffizienz. Dämmerungsprogramme lassen sich einfach per App steuern und via Bluetooth Low Energy an den Dämmerungsschalter übertragen. Dank der neu entwickelten Nulldurchgangsschaltung haben Sie die hohen Einschaltströme von LEDs sicher im Griff. Sie schalten mit top3 die 5-fache LED-Leistung im Vergleich zu top2 (maximal 600 Watt, 800 Ampere / 200 μ s). Technische Details finden Sie ab Seite 324.



Praktisch, sicher, wartungsarm: Kanalumschaltung und -verriegelung

Die neue 2-Kanal-Dämmerungsschalter LUNA 122 top3 verfügt nun über eine Kanalumschaltung und Kanalverriegelung. Mit der Kanalumschaltung kann eine Grundbeleuchtung aktiviert und gleichzeitig Energie gespart werden. Damit werden z.B. bei der Straßenbeleuchtung nicht nur Leuchtmittel gleich abgenutzt, sondern auch die Standzeiten und Wartungsintervalle der Leuchten verlängert. Die Kanalverriegelung verhindert, dass ein Kanal für sich widersprechende Befehle nutzt, die Schäden an Verbrauchern verursachen können, z.B. Vor- und Rücklauf bei Motoren.










Sonderprogramme mit Jahres- funktionen

Die neuen Dämmerungsschalter LUNA 121 top3 und LUNA 122 top3 verfügen über ein kleines Jahresprogramm und ermöglichen die Programmierung einmaliger und wiederkehrender Ereignisse (z.B. vorprogrammierte Feiertage, die nur noch ausgewählt werden müssen).



Maximale Manipulations- sicherheit

Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt. Damit sichern wir Ihr Gerät vor ungewünschten Zugriffen durch Dritte und gewährleisten maximale Manipulationssicherheit. Ein wichtiger Aspekt insbesondere bei Geräten, die an öffentlichen Plätzen installiert sind.

| | Anzahl Kanäle | Einstellbereich Helligkeit | Einschaltverzögerung | Ein-/Ausschaltverzögerung getrennt | Externe Eingänge | PC-Schnittstelle | Programm | Anschlussart | Typ | Seite |
|---|---------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------|------------------|----------------|---------------------|------------------|-------|
| Analog, DIN-Schiene | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2–2000 lx | 20 s | – | – | – | – | Schraubklemmen | LUNA 108 plus | 322 |
|  | 1 | 2–50000 lx | 0–20 min | – | – | – | – | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 110 plus | 322 |
| Digital ohne Uhr, DIN-Schiene | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 111 top3 | 324 |
|  | 2 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | – | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 112 top3 | 324 |
| Digital, DIN-Schiene | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | 1 | ✓ | Wochenprogramm | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 121 top3 RC | 326 |
|  | 2 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | – | ✓ | Wochenprogramm | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 122 top3 RC | 326 |
| Analog, Wandmontage oder Mastbefestigung | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2–200 lx | 20 s | – | – | – | – | Schraubklemmen | LUNA 126 star E | 328 |
| | 1 | 2–2000 lx | 2–100 s | – | – | – | – | Schraubklemmen | LUNA 127 star S | 328 |



Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoger Dämmerungsschalter
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

LUNA 108 plus

- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung

LUNA 110 plus

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Erweiterter Helligkeitsbereich und einstellbare Verzögerungszeit
- Fünf einstellbare Helligkeitsbereiche zum einfachen Einstellen des Lux-Wertes

- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer (nicht bei 24 V Geräten)
- Permanent-AUS und Permanent-EIN Funktion am Potenziometer einstellbar
- Test-Funktion

Produktauswahl

| Einstellbereich Helligkeit | Ein- / Ausschaltverzögerung | Betriebsspannung | Sensor (inklusive) | Schutzart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|---|------------------|-------------|----------------------|
| 2–2000 lx | 20 s / 80 s | 230 V AC | Einbau-Lichtsensor, ballwurfgeprüft | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 108 plus EL | 1080900 | 112,76 |
| | | | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 108 plus AL | 1080910 | 105,32 |
| 2–50000 lx | 0–20 min | 110–230 V AC | Einbau-Lichtsensor, ballwurfgeprüft | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 110 plus EL | 1100900 | 153,26 |
| | | | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 110 plus AL | 1100910 | 147,71 |

Zeit- und Lichtsteuerung Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene

Technische Daten

| | LUNA 108 plus | LUNA 110 plus |
|-------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung | 230 V AC | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,4 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 2–2000 lx | 2–50000 lx |
| Einschaltverzögerung | 20 s | 0–20 min |
| Ausschaltverzögerung | 80 s | 0–20 min |
| Kontaktart | Schließer | Wechsler |
| Schaltausgang | Potenzialfrei | Schalten beliebiger Außenleiter, kein SELV |
| Breite | 1 TE | 2 TE |
| Schaltleistung | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (Leuchtstofflampenlast) | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 16 AX (Leuchtstofflampenlast) |
| Schaltleistung min. | – | < 10 mA |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | 2600 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | 50 W |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 350 W | 600 W |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 350 W | 600 W |
| Kompaktleuchtstofflampen | – | 270 W |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C | -25 °C ... +55 °C |
| Schutzklasse | II, Sensor III | |
| Max. Leitungslänge zum Sensor | 50 m | 100 m |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
für LUNA 108 plus
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 368



Wandmontage-Set 35 mm
für LUNA 110 plus
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 368

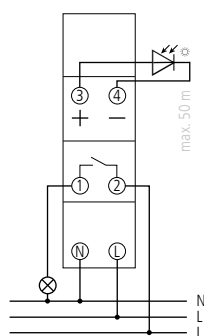


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

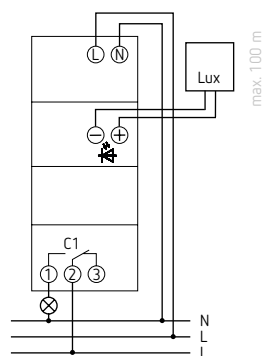
Aufbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 374

Einbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 375

Anschlussbeispiel



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene



LUNA 111 top3

LUNA 112 top3

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Programme können nur dann von der App übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 steckt
- Schalthelligkeit digital einstellbar
- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Schalthelligkeit und -verzögerung für das Ein- und Ausschalten getrennt einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, sowie aktuellem Lux-Wert im Display

- DuoFix-Federsteckklemmen
- Nulldurchgangsschaltung für reisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- Displaybeleuchtung
- PIN-Codierung
- Betriebsstundenzähler

LUNA 111 top3

- 1 Kanal
- Externer Eingang

LUNA 112 top3

- 2 Kanäle

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Externe Eingänge | Ein-/Ausschaltverzögerung | Sensor (inklusive) | Schutzart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|------------------|---------------------------|--------------------|---|------------------|-------------|----------------------|
| 1 | 1 | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 111 top3 AL | 1110130 | 188,17 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 111 top3 EL | 1110230 | 195,13 |
| 2 | – | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 112 top3 AL | 1120130 | 257,88 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 112 top3 EL | 1120230 | 264,86 |

Zeit- und Lichtsteuerung Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene

Technische Daten

| | LUNA 111 top3 | LUNA 112 top3 |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 1–99000 lx | |
| Ein- /Ausschaltverzögerung | 0–59 min | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Breite | 2 TE | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Glüh- /Halogenlampenlast | 2600 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | |
| Leuchtstofflampen unkompensiert | 2600 W | |
| Leuchtstofflampen parallelkompensiert | 130 μ F | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C | |
| Schutzklasse | II, Sensor III | |
| Max. Leitungslänge zum Sensor | 100 m | |

Zubehör



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 368



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369



Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

Aufbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 375

Einbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 375

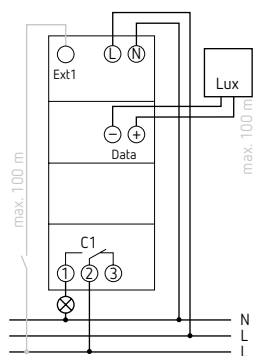
Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 368

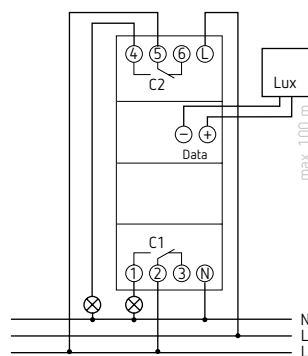
PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 368

Anschlussbeispiel



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät mit integrierter Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen Antenne möglich, z. B. durch Antenne top2/3 RC-DCF oder Antenne top2/3 GPS
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze
- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Programme können nur dann von der App übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 steckt
- Schalthelligkeit digital einstellbar
- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung

- Schalthelligkeit und -verzögerung für das Ein- und Ausschalten getrennt einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, sowie aktuellem Lux-Wert im Display
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- Displaybeleuchtung
- PIN-Codierung
- Betriebsstundenzähler

LUNA 121 top3 RC

- 1 Kanal
- Externer Eingang

LUNA 122 top3 RC

- 2 Kanäle
- Kanalumrüstung und Kanalverriegelung möglich

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Externe Eingänge | Ein-/Ausschaltverzögerung | Sensor (inklusive) | Schutzart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|------------------|---------------------------|--------------------|---|---------------------|-------------|----------------------|
| 1 | 1 | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 121 top3 RC AL | 1210130 | 236,96 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 121 top3 RC EL | 1210230 | 243,92 |
| 2 | – | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 122 top3 RC AL | 1220130 | 306,70 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 122 top3 RC EL | 1220230 | 313,68 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene

Technische Daten

| | LUNA 121 top3 | LUNA 122 top3 |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 1–99000 lx | |
| Ein- /Ausschaltverzögerung | 0–59 min | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Breite | 2 TE | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Glüh- /Halogenlampenlast | 2600 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | |
| Leuchtstofflampen unkompenziert | 2600 W | |
| Leuchtstofflampen parallelkompenziert | 130 μ F | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C | |
| Schutzklasse | II, Sensor III | |
| Max. Leitungslänge zum Sensor | 100 m | |

Zubehör



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130

Details siehe Seite 368



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

Details siehe Seite 369



Antenne RC-DCF

↳ Art.Nr.: 9070410

Details siehe Seite 369

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 368

Aufbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 375

Einbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 375

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 368

PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 368

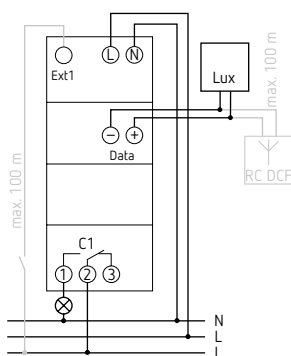
Antenne RC-GNSS

Details siehe Seite 369

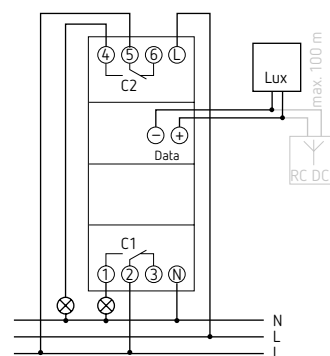
Antenne RC-GNSS R

Details siehe Seite 369

Anschlussbeispiel



LUNA 121 top3



LUNA 122 top3

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung



LUNA 126 star E

LUNA 127 star S

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter mit integriertem Lichtsensor
- Kabelzuführung rückseitig und von unten möglich
- Unverlierbare Schrauben
- Großer Klemmenraum
- Helligkeitswert-Einstellung ohne Öffnen des Gerätes von außen möglich
- Großer Lichteinfallwinkel (ca. 180 Grad)
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

LUNA 126 star E

- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung
- Adapterplatte LUNAstär im Lieferumfang
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

LUNA 127 star S

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Testfunktion
- Teach-In-Funktion
- Timerfunktion (1 Stunde an)
- Umschaltbarer Helligkeitsbereich: 2-100 / 100-2000 Lux

Produktauswahl

| Einstellbereich Helligkeit | Ein- / Ausschaltverzögerung | Schaltleistung bei 230 V AC | Zeitprogramm | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 2–200 lx | 20 s / 80 s | 16 (10) A AX | – | LUNA 126 star E | 1260901 | 54,75 |
| 2–2000 lx | 2–100 s | 16 (10) A AX | – | LUNA 127 star S | 1270900 | 78,03 |



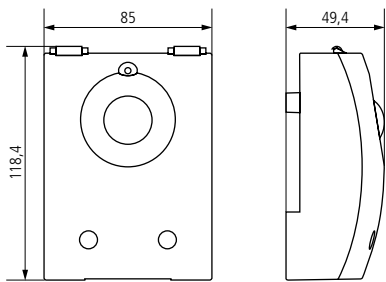
Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

Technische Daten

| | LUNA 126 star E | LUNA 127 star S |
|----------------------------|---|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,6 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 2–200 lx | 2–2000 lx |
| Einschaltverzögerung | 20 s | 2–100 s |
| Ausschaltverzögerung | 80 s | 2–100 s |
| Kontaktart | Schließer | |
| Schaltausgang | Nicht potenzialfrei (230 V) | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | 50 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 350 W | 600 W |
| Umgebungstemperatur | –35 °C ... +55 °C | |
| Schutzart | IP 56 | |
| Schutzklasse | II | |

Maßzeichnungen



Zubehör



Adapterplatte LUNA star
↳ Art.Nr.: 9070486
Details siehe Seite 374

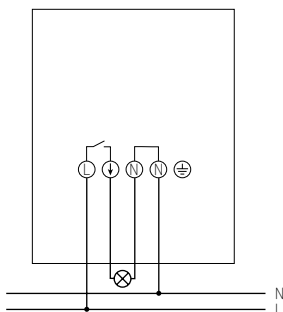


Mastbefestigung S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 377



LUNA star Adapter Mastbefestigung
↳ Art.Nr.: 9070793
Details siehe Seite 374

Anschlussbeispiele



LUNA 126 star E, LUNA 127 star S



Uhrenthermostat RAMSES 814 BLE UP Bequem regeln per Smartphone-App



Der neue Uhrenthermostat RAMSES 814 BLE UP von Theben ist der erste unsichtbare Uhrenthermostat (Heizen oder Kühlen). Er verschwindet komplett in der Unterputzdose, unter der Blindabdeckung oder dem Dosendeckel.

Er ist ein per App steuer- und programmierbarer Uhrenthermostat mit einfachster Bedienung, dadurch ist auch eine schnelle Anpassung an verschiedene Bedieneinführungen möglich. Es wird eine direkte Verbindung Bluetooth-Low-Energy (BLE) zwischen App und RAMSES 814 BLE UP aufgebaut. Dieser punktet mit kleinstem Leistungsverbrauch für genaue Temperaturerfassung und -regelung. Es sind keine weiteren Zusatzkomponenten für den Betrieb nötig, dadurch bleibt er auch preislich attraktiv.



Komfortable Bedienung

Bedienung mit kleinen Knöpfen und einfachem Display war gestern. Der RAMSES 814 BLE UP wird komfortabel über Smartphone und Tablets mit hochauflösendem Farb-Touch-Screen bedient.



Hohe Manipulationssicherheit





















Der RAMSES 814 BLE UP arbeitet mit einer lokalen Bluetooth-Verbindung bei Ihnen Zuhause. Sie benötigen keine Cloud und keine zusätzlichen Gateways oder Router. Ein klarer Vorteil puncto Manipulationssicherheit.



Einfache Installation

Im Gegensatz zu anderen Smart-Thermostaten benötigt der RAMSES 814 BLE UP keine zusätzlichen Komponenten (Gateways, Schaltaktoren etc.). Installieren Sie den RAMSES 814 BLE UP ganz klassisch wie herkömmliche Uhrenthermostate: Schnell, einfach und unkompliziert. Und das Beste: Mit dem RAMSES 814 BLE UP haben Sie keine Daten in der Cloud.

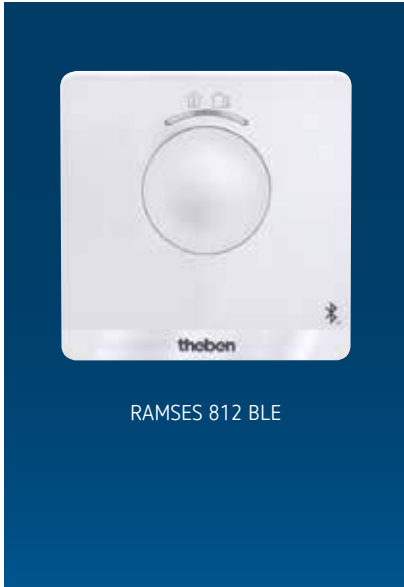


| Programm | Anschlussart | Betriebsspannung | Schaltleistung bei 250 V AC | Kontaktart | Typ | Seite |
|---|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--|-----------|------------------------------|
| Digital 230 V | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 8 (1) A | Wechsler | RAMSES 812 BLE 332 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 8 (1) A | Wechsler | RAMSES 814 BLE UP 333 |
|  | Wochenprogramm | 2-Leiter (BUS) Raumregler | 230 V AC | 10 (1) A | Wechsler | RAMSES 816 BLE 334 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 812 top2 336 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 832 top2 336 |
|  | Wochenprogramm | DuoFix-Steckklemmen | 230 V AC | 10 (2) A | Wechsler | RAMSES 366/1 top2 338 |
| Digital Batterieverson | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 2-/3-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 811 top2 340 |
|  | Wochenprogramm | 2-/3-Leiter | Mignonzellen | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 831 top2 340 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 16 (2) A | Schließer | RAMSES 813 top2 HF Set A 342 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 813 top2 HF Set 1 342 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 833 top2 HF Set 1 344 |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 833 top2 HF Set 2 344 |
| OpenTherm | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 2-Leiter (BUS) Raumregler | OT-Bus | - | - | RAMSES 850 BLE OT 339 |
|  | Wochenprogramm | 2-Leiter (BUS) Raumregler | 230 V AC | 2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais | Schließer | RAMSES 816 top2 OT 346 |
|  | Wochenprogramm | 2-Leiter (BUS) Raumregler | 230 V AC | 5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais | Schließer | RAMSES 856 top2 OT 348 |
| Analog Batterieverson | | | | | | |
|  | Tagesprogramm | 2-/3-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 784 S 350 |
|  | Tages-/Wochenprogramm | 2-/3-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 784 350 |
| Analog 230 V | | | | | | |
|  | Tagesprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 722 S 352 |
|  | Tages-/Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 722 352 |
|  | Tages-/Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 782 352 |
| | Tagesprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 721 352 |
| | Tages-/Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 725 352 |



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Netzversion
- Bedienung per App
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet
- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- Intelligenter Regelalgorithmus (Puls-Dauer-Regler, Hysterese-Regler)
- Eignet sich z. B. für On/Off-Heizungen, Zonen- oder Einzelraumregelung, Elektroheizungen

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 3-/4-Leiter | Wochenprogramm | 8 (1) A | +2 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 812 BLE | 8120150 | 110,93 |

Technische Daten

| RAMSES 812 BLE | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 230 VAC, 50 Hz | Programm | Wochenprogramm |
| Reglertyp | Hysterese- oder Puls-Dauer-Regler | Anzahl Speicherplätze | 42 |
| Schaltleistung | 8 (1) A/250 V AC | Gangreserve | 4 Stunden |
| Einstellbereich Temperatur | +2 °C ... +30 °C | Schutzart | IP 20 |
| Anschlussart | 3-/4-Leiter (230 V + Schaltausgang) | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376



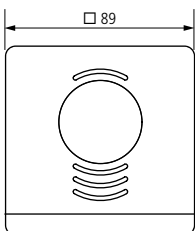
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

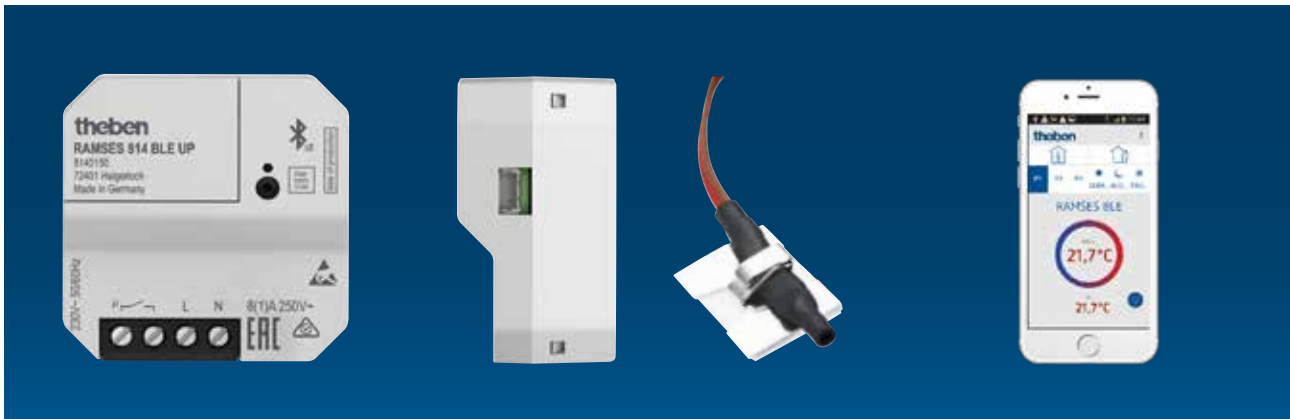
Einfache Bedienung per App



- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationsicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Maßzeichnungen





Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur (Heizen oder Kühlen)
- Netzversion
- Bedienung per App
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Einbau in Unterputzdose, verwendbar mit jedem Schalterprogramm oder unter Blindabdeckung
- Temperatursensor im Lieferumfang
- Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet
- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- Intelligenter Regelalgorithmus (Puls-Dauer-Regler, Hysterese-Regler)
- Eignet sich z. B. für On/Off-Heizungen, Zonen- oder Einzelraumregelung, Elektroheizungen

Einfache Bedienung per App

- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Produktauswahl

| Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|--|----------------------------|------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 8 (1) A (mit externem Fühler) 2 (1) A (mit Temperaturfühler in UP-Dose) | +2 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 814 BLE UP | 8140150 | 106,57 |

Technische Daten

| RAMSES 814 BLE UP | | | |
|-------------------|--|----------------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC, 50 Hz | Einstellbereich Temperatur | +2 °C ... +30 °C |
| Reglertyp | Hysterese- oder Puls-Dauer-Regler | Programm | Wochenprogramm |
| Schaltleistung | 8 (1) A/250 V AC (mit externem Fühler) 2 (1) A/250 V AC (mit Temperaturfühler in UP-Dose) | Anzahl Speicherplätze | 42 |
| | | Gangreserve | 4 Jahre |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 376

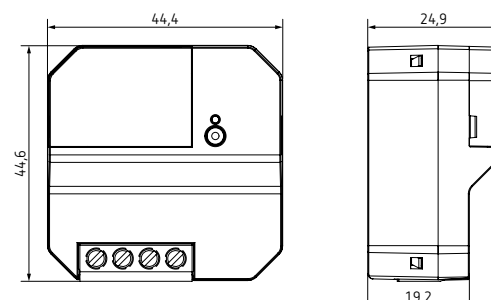


Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

Details siehe Seite 376

Maßzeichnungen



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
 - Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
 - Bedienung per App
 - Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet
 - Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
 - Erhöhter Bedienkomfort
- RAMSES 816 BLE**
- Spannungsversorgung über OpenTherm-Bus (Uhrenthermostat)
 - Netzversion (Schaltbox)
 - Relais-Schaltausgang an der Schaltbox (potenzialfrei, 10 (1) A)
 - Ersetzt 2-Draht-Regler im Raum, wenn unteres Gehäuse bei der Heizung platziert wird
 - Zum Schalten hoher Ströme geeignet (Relais im Gehäuse unten) für Elektroheizungen
 - Eignet sich z. B. für On/Off-Heizungen, Zonen- oder Einzelraumregelung, für größere Schaltleistungen mit Schaltbox, für 2-Draht-Anbindung (zum Austausch von 2-Draht-Batteriegeräten)
 - Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt

RAMSES 816 BLE 2

- Relais-Schaltausgang an der Schaltbox, (potenzialfrei, 5 A) für Heizung EIN/AUS
- Sonderfunktion Geräte-Reset, Relais schließt kurz für einstellbare Zeit in Sekunden
- Modulationsausgang 0-10 V
- Eignet sich für Heizungen mit 0-10 V Modulationseingang
- Eignet sich für Heizungen mit Geräte-Reset Eingang bzw. Master-Reset

RAMSES 816 BLE 3

- 1 x Relais 10 A potenzialfrei, 1 x Relais 5 A potenzialfrei, für Heizungen mit 2-stufiger Regelung
- Hysterese zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar, (Temperaturabstand zwischen Raum-IST und Raum-SOLL-Wert einstellbar von 0,5 °C bis 2,5 °C in 0,5 er Schritten)
- Funktion Heizen und Kühlen möglich
- Heizen ab 20 °C abwärts mit Relais 1
- Kühlstart-Temperaturen (Bereich 20-30 °C)
- Wartezeit einstellbar Umschalten Heizen und Kühlen (1-50 Std.)

Produktauswahl

| Programm | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | +2 °C ... +30 °C | OT-Bus 230 VAC | RAMSES 816 BLE | 8169150 | 189,23 |
| | | | RAMSES 816 BLE 2 | 8169151 | 240,00 |
| | | | RAMSES 816 BLE 3 | 8169152 | 245,36 |



Technische Daten

| | RAMSES 816 BLE | RAMSES 816 BLE 2 | RAMSES 816 BLE 3 |
|----------------------------|--|------------------|--------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC OT-Bus | | |
| Frequenz | 50 Hz | | |
| Schaltleistung | 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | 5 A | 1 x 10 A 1 x 5 A |
| Einstellbereich Temperatur | +2 °C ... +30 °C | | |
| Programm | Wochenprogramm | | |
| Anzahl Speicherplätze | 42 | | |
| Gangreserve | 4 Stunden | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376



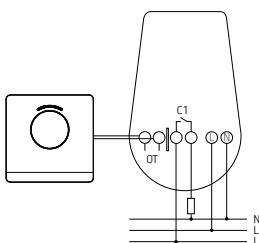
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

Einfache Bedienung per App

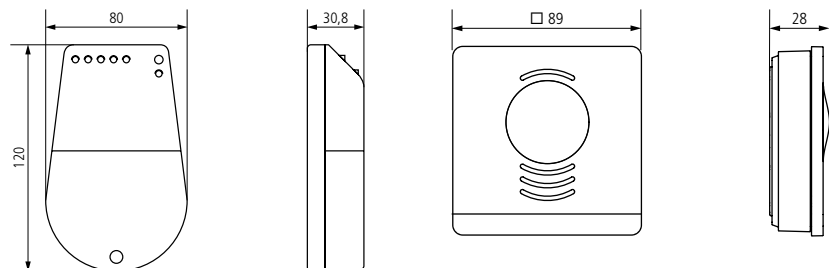


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Anschlussbeispiel



Maßzeichnungen



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



RAMSES 812 top2

RAMSES 832 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Netzversion
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen
- Stecksockel für Montage auf der Wand oder auf der UP-Dose
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 832 top2

- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonschalter
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 3-/4-Leiter | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 812 top2 | 8120132 | 182,30 |
| | | | | | RAMSES 832 top2 | 8320132 | 240,01 |

Technische Daten

| | RAMSES 812 top2 | RAMSES 832 top2 |
|----------------------------|--|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Schaltleistung | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | |
| Zeitbasis | Quarz | |
| Programm | Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme | |
| Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm | |
| Regelungsarten | Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler | |
| Regelperiode | 5–30 min | |
| Regelfangbereich | 0,2–5 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei, nicht für SELV | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s / Tag (Quarz) | |

| | RAMSES 812 top2 | RAMSES 832 top2 |
|-------------------|---------------------|-----------------|
| Gangreserve | 5 Stunden | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377



Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 377

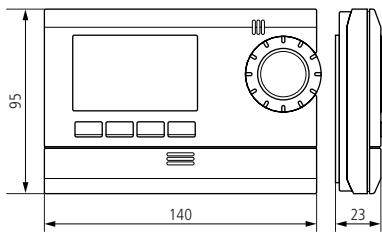


Fußbodensensor
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

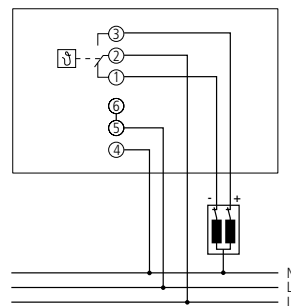


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

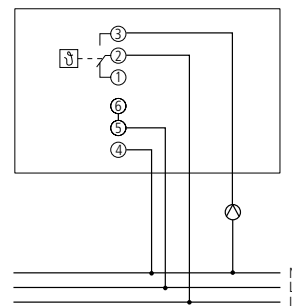
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

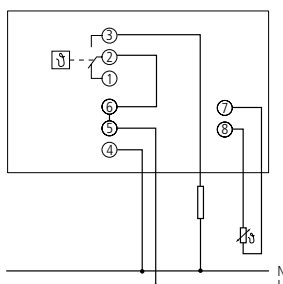


RAMSES 812 top2

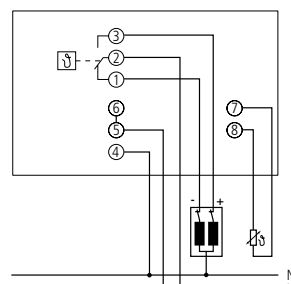


RAMSES 812 top2

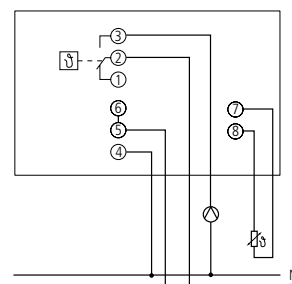
Anschlussbeispiel



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Zonenregelung, 1 Zone
- 1 externer Temperatursensor erforderlich
- Tages-/Wochenprogramm minutengenau einstellbar
- Ferienprogramm datumsgesteuert
- Programmierung wird durch Balkenanzeige in der LCD-Anzeige grafisch dargestellt
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Manuelle Schaltungsvorwahl und Betriebsartenwahlschalter für: Automatikbetrieb, Komfortbetrieb, Absenkbetrieb, Frostschutzbetrieb
- PIN-Codierung
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (Kopieren von Programmen)

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| 1 | Wochenprogramm | 10 (2) A | +6 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 366/1 top2 | 3660100 | 213,26 |

Technische Daten

| RAMSES 366/1 top2 | | | |
|----------------------------|------------------|---------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | Anzahl Speicherplätze | 42 |
| Frequenz | 50–60 Hz | Ganggenauigkeit bei 25 °C | ≤ ± 0,25 s/Tag (Quarz) |
| Kontaktart | Wechsler | Gangreserve | 10 Jahre |
| Schaltleistung | 10 (2) A | Stand-by Leistung | 1,3 W |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | Breite | 2 TE |
| Zeitbasis | Quarz | Schutzart | IP 20 |
| Programm | Wochenprogramm | Schutzklasse | II |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 368

Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 369

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 368

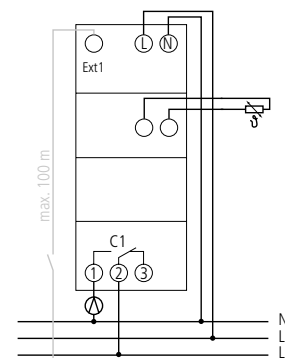
Ext. Temperatursensor 1

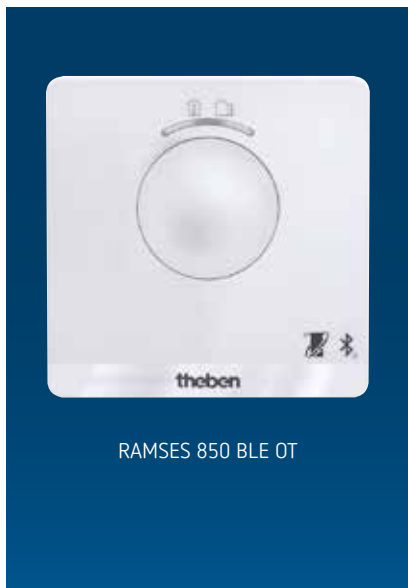
Details siehe Seite 375

Ext. Temperatursensor 2

Details siehe Seite 375

Anschlussbeispiel





Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Spannungsversorgung über OpenTherm-Bus
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet
- Bedienung per App
- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort
- Kommunikation mit der Heizung über OpenTherm
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- PI-Raumregler, witterungsgeführter Regler mit und ohne Raumeinfluss
- Drei Heizungs- und ein Brauchwasser-Wochenzeitprogramm voreingestellt und änderbar
- Eignet sich z.B. für modulierende Gasbrennwertsysteme und modulierende Heizsysteme mit OpenTherm-Schnittstelle

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Einstellbereich Temperatur | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| 2-Leiter (BUS) Raumregler | Wochenprogramm | +2 °C ... +30 °C | RAMSES 850 BLE OT | 8509150 | 107,67 |

Technische Daten

| RAMSES 850 BLE OT | | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | OT-Bus | Programm | Wochenprogramm |
| Reglertyp | Modulierender Regler, arbeitet mit OpenTherm-Protokoll (OpenTherm V4.0 mit SmartPower) | Anzahl Speicherplätze | 42 |
| Einstellbereich Temperatur | +2 °C ... +30 °C | Gangreserve | 4 Stunden |
| Anschlussart | 2-Leiter (BUS) Raumregler | Schutzart | IP 20 |
| | | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

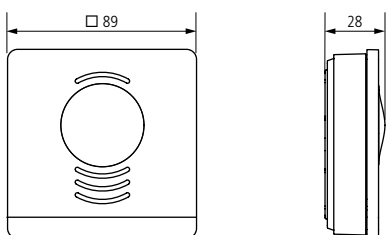


Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

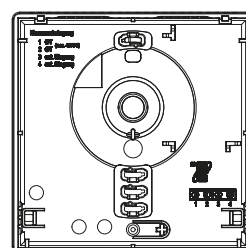


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Maßzeichnungen

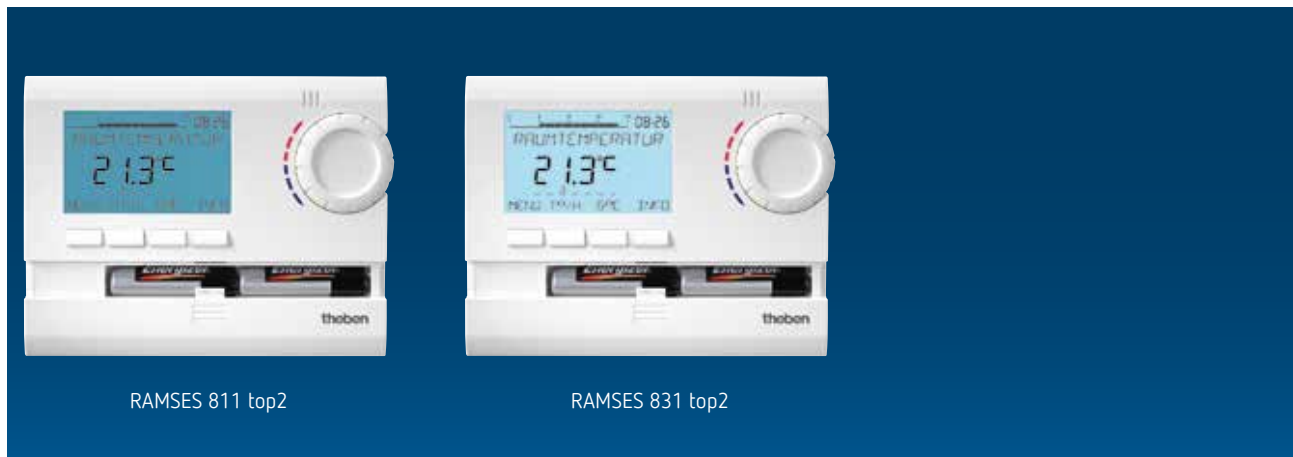


Anschlussbeispiel



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 811 top2

RAMSES 831 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Batterieversion (auch für Nachrüstung mit 2-Draht Anschluss)
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen

- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerte Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen

- Stecksockel für Montage auf der Wand oder auf der UP-Dose
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 831 top2

- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonschalter
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 2-/3-Leiter | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 811 top2 | 8119132 | 169,82 |
| | | | | | RAMSES 831 top2 | 8319132 | 207,62 |



Technische Daten

| | RAMSES 811 top2 | RAMSES 831 top2 |
|----------------------------|--|-----------------|
| Betriebsspannung | 2 Mignonzellen AA | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Schallleistung | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | |
| Zeitbasis | Quarz | |
| Programm | Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme | |
| Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm | |
| Regelungsarten | Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler | |
| Regelperiode | 5–30 min | |
| Regelfangbereich | 0,2–5 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s / Tag (Quarz) | |
| Gangreserve | Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit | |
| Batterielebensdauer | ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377



Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 377

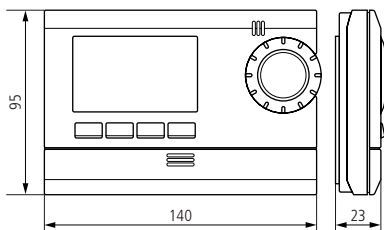


Fußbodensensor
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

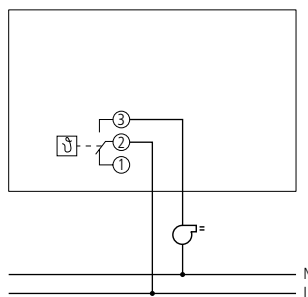


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

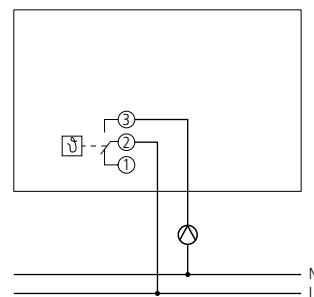
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 811 top2

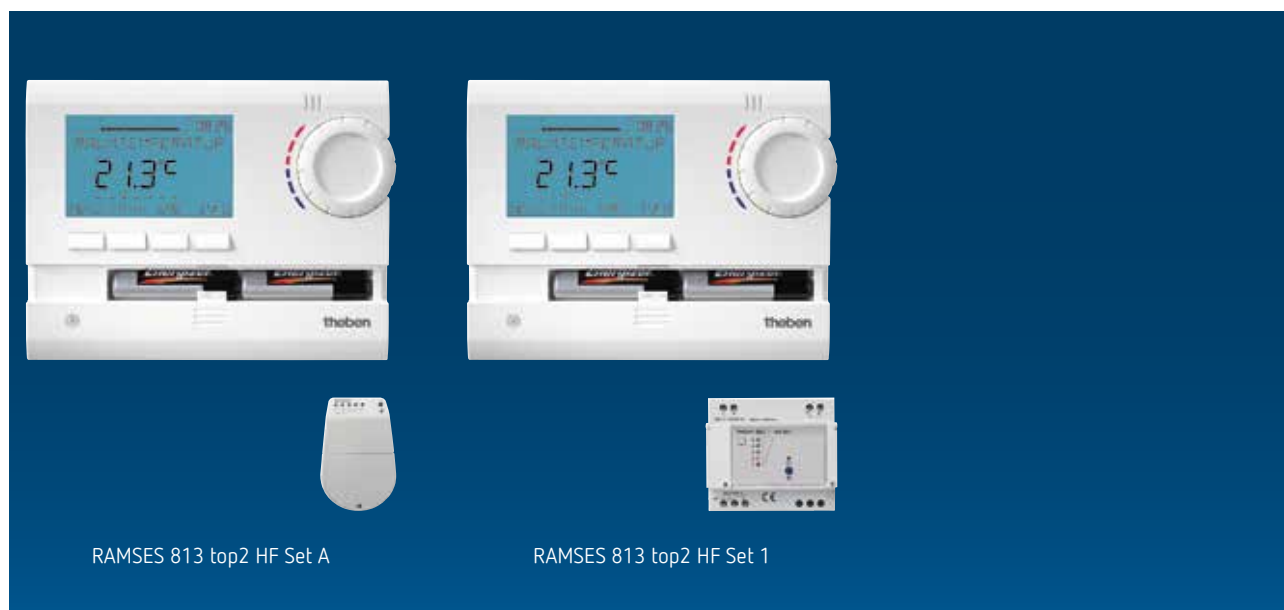


RAMSES 811 top2



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set 1

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Funkgesteuertes System für die Raumtemperaturregelung
- Das System besteht aus jeweils einem digitalen Uhrenthermostat und einem Empfänger
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlicher Stecksockel erforderlich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 813 top2 HF Set A

- Bestehend aus einem RAMSES 813 top2 HF und einem Empfänger REC 11 mit einem Schließer 16(2) A/250 V AC, für Wandbefestigung

RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Bestehend aus einem RAMSES 813 top2 HF und einem Empfänger REC 1 mit einem Wechsler 6(2) A/250 V AC

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Funk | Wochenprogramm | 16 (2) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 813 top2 HF Set A | 8139503 | 291,22 |
| | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 8139501 | 330,42 |



Technische Daten

| | RAMSES 813 top2 HF Set A | RAMSES 813 top2 HF Set 1 |
|----------------------------|---|--|
| Betriebsspannung | 2 Mignonzellen AA | |
| Kontaktart | Schließer | Wechsler |
| Schaltleistung | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 2 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | |
| Zeitbasis | Quarz | |
| Programm | Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme | |
| Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm | |
| Regelungsarten | Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler | |
| Regelperiode | 5–30 min | |
| Regelfangbereich | 0,2–5 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei, nicht für SELV | Potenzialfrei |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Gangreserve | Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit | |
| Stand-by Leistung | 1,9 W | 1,7 W |
| Batterielebensdauer | ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit | |
| Breite | – | 5 TE |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör

Stellantrieb ALPHA 5 230 V

Details siehe Seite 377

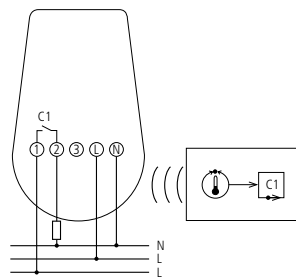
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

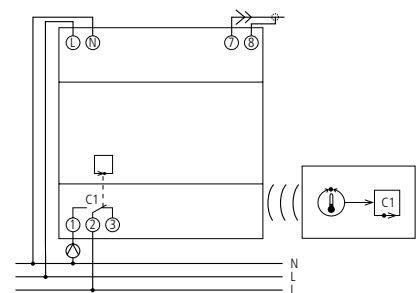
Stecksocket RAMSES

Details siehe Seite 376

Anschlussbeispiel

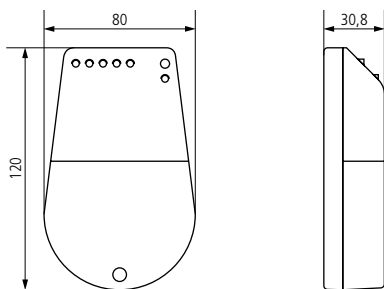


RAMSES 813 top2 HF Set A

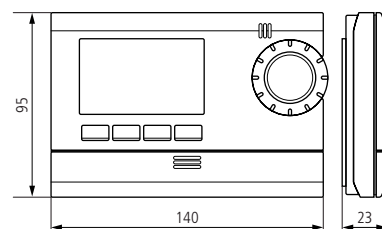


RAMSES 813 top2 HF Set 1

Maßzeichnungen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Funkgesteuertes System für die Raumtemperaturregelung
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Das System besteht aus jeweils einem oder zwei digitalen Uhrenthermostaten und einem Empfänger
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenckphasen
- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonfernschalter (nur nutzbar in Verbindung mit optional erhältlichem Stecksocket für Wandaufbau)
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns

- Ferienprogramm mit Absencktemperatur oder datumsgesteuerte Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlich Stecksocket erforderlich
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Bestehend aus einem RAMSES 833 top2 HF und einem Empfänger REC 1 mit einem Wechsler 6(2) A/250 VDC

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Bestehend aus zwei RAMSES 833 top2 HF und einem 2-Kanal Empfänger REC 2 mit einem Wechsler 6(2) A/250 VDC pro Kanal

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schallleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Funk | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 8339501 | 376,03 |
| | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 8339502 | 567,46 |



Technische Daten

| | RAMSES 833 top2 HF Set 1 | RAMSES 833 top2 HF Set 2 |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Betriebsspannung | 2 Mignonzellen AA | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Schaltleistung | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | |
| Zeitbasis | Quarz | |
| Programm | Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme | |
| Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm | |
| Regelungsarten | Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler | |
| Regelperiode | 5–30 min | |
| Regelfangbereich | 0,2–5 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei, nicht für SELV | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s / Tag (Quarz) | |
| Gangreserve | Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit | |
| Stand-by Leistung | 1,7 W | 2,2 W |
| Batterielebensdauer | ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit | |
| Breite | 5 TE | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

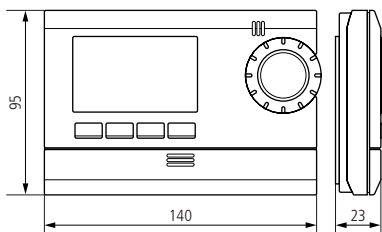


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

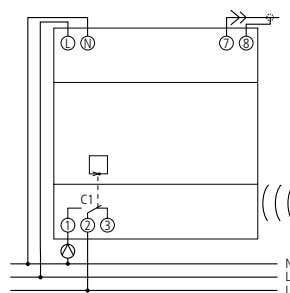
Stecksocket RAMSES
Details siehe Seite 376

Stellantrieb ALPHA 5 24 V
Details siehe Seite 377

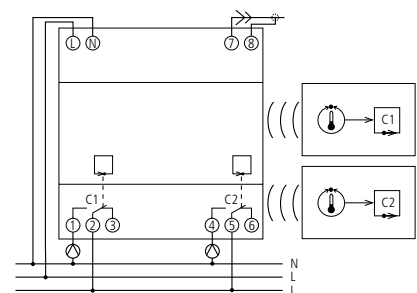
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 833 top2 HF Set 1

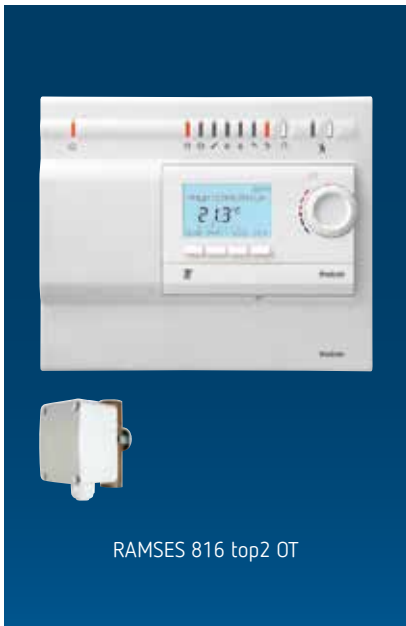


RAMSES 833 top2 HF Set 2



Klimaregelung

Uhrenthermostate, OpenTherm



Beschreibung

- Digitale Mischersteuerung
- 3 verschiedene Wochenprogramme
- 3 Komfort- und 2 Absenkttemperaturen können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden
- INFO-Taste für die wichtigsten Daten
- Party/ECO-Programm
- Kaminkehrerfunktion mit Taste auf der OT-Box
- Kesselmindesttemperatur einstellbar
- 2-stufige Brennersteuerung möglich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- USB-Schnittstelle für Modem
- Automatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Regelung der Vorlauftemperatur über motorisch verstellbaren Mischer
- 3 Punkt-Regelung mit Anlegesensor
- Pumpenschutzfunktion
- Eingänge: Vorlaufsensor Heizkreis (im Set enthalten), Außensensor
- Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Relaischaltzeiten z. B. Brennerlaufzeit
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 2-Leiter (BUS) Raumregler | Wochenprogramm | 2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 816 top2 OT | 8169132 | 525,67 |

Technische Daten

| RAMSES 816 top2 OT | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm |
| Frequenz | 50 Hz | Schalthyserese | 2 – 20 K |
| Kontaktart | Schließer | Mischerlaufzeit | 2 – 10 min |
| Schaltleistung | 2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais | Gangreserve | 4 Stunden |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | Stand-by Leistung | ~1,1 W |
| Vorlauftemperaturbegrenzung | +40 °C ... +90 °C | Schutzart | IP 20 |
| Anschlussart | 2-Leiter (BUS) Raumregler | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Programm | Wochenprogramm | | |



Zubehör



Außentempersensoren RAMSES

↳ Art.Nr.: 9070463

Details siehe Seite 376



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 376

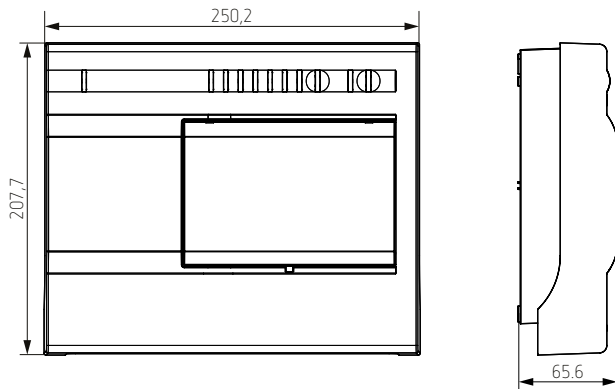


Tauchsensoren RAMSES

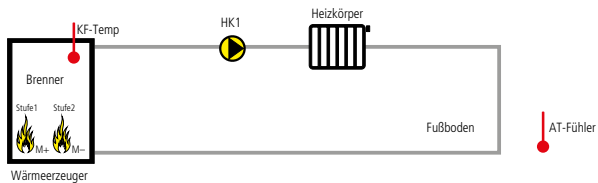
↳ Art.Nr.: 9070379

Details siehe Seite 376

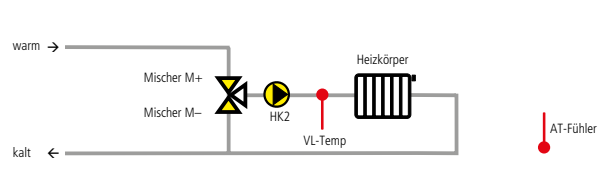
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 816 top2 OT

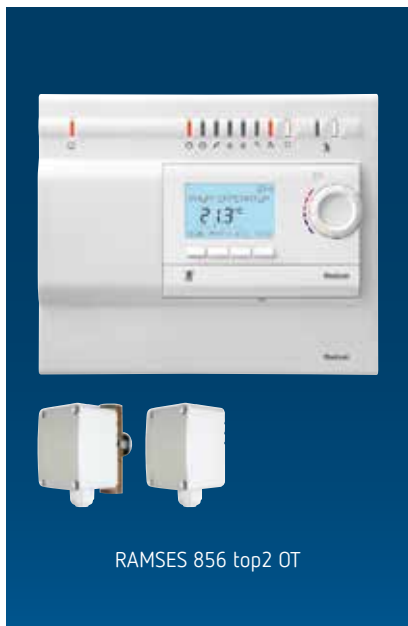


RAMSES 816 top2 OT



Klimaregelung

Uhrenthermostate, OpenTherm



Beschreibung

- Digitale Heizungsregelung für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Open Therm-Heizungsregelung für 2- oder 3-Punkt-Steuerung, witterungsgeführt, Brauchwasser- und Zirkulationssteuerung
- Automatische Sensorerkennung für witterungs- oder raumgeführte Regelung, jederzeit manuell umschaltbar
- 3 verschiedene Wochenprogramme
- 3 Komfort- und 2 Absenkttemperaturen können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden
- INFO-Taste für die wichtigsten Daten
- Zusätzliches Zeitprogramm für die Brauchwasser-Nutzungszeiten
- Einstellbare Brauchwasser-Speichertemperatur, Legionellenschutz programmierbar
- Party/ECO-Programm
- Kaminkehrerfunktion mit Taste auf der OT-Box
- Kesselmindesttemperatur einstellbar
- 2 Heizkurven für 2 Heizkreise einstellbar
- 2-stufige Brennersteuerung möglich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- USB-Schnittstelle für Modem
- Automatische Sommer- /Winterzeitkorrektur
- Regelung der Kessel- /Vorlauftemperatur (Regelkreis1) durch Schalten des Brenners
- Regelung der Vorlauftemperatur (Regelkreis 2) über Pumpensteuerung oder motorisch verstellbaren Mischer
- 3 Punkt-Regelung mit Anlegesensor
- Steuerung der Zirkulationspumpe des Warmwasserkreises zeit- und temperaturabhängig
- Pumpenschutzfunktion
- Eingänge: Außensensor (im Set enthalten), Vorlaufsensor Heizkreis (im Set enthalten), Anlege- oder Tauchsensoren für Brauchwasser, Anlegesensoren für Zirkulation
- Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Relaischaltzeiten z.B. Brennerlaufzeit
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 2-Leiter (BUS) Raumregler | Wochenprogramm | - | +6 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 856 top2 OT | 8569132 | 575,87 |

Technische Daten

| RAMSES 856 top2 OT | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm |
| Frequenz | 50 Hz | Schalthysterese | 2–20 K |
| Kontaktart | Schließler | Mischerlaufzeit | 2–10 min |
| Schaltleistung | 5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais | Gangreserve | 4 Stunden |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | Stand-by Leistung | 1,1 W |
| Vorlauftemperaturbegrenzung | +40 °C ... +90 °C | Schutzart | IP 20 |
| Anschlussart | 2-Leiter (BUS) Raumregler | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Programm | Wochenprogramm | | |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

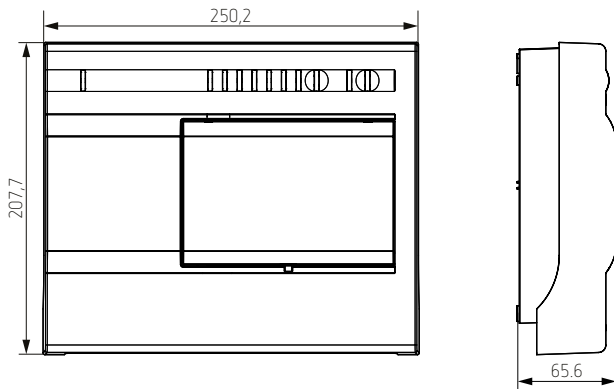


Anlegetemp.-Sensor RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070371
Details siehe Seite 376

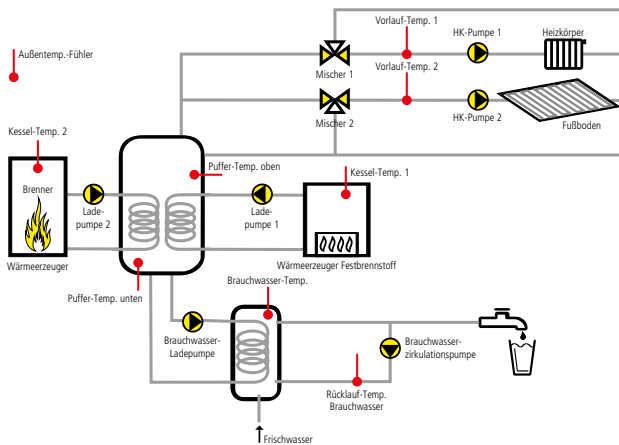


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 376

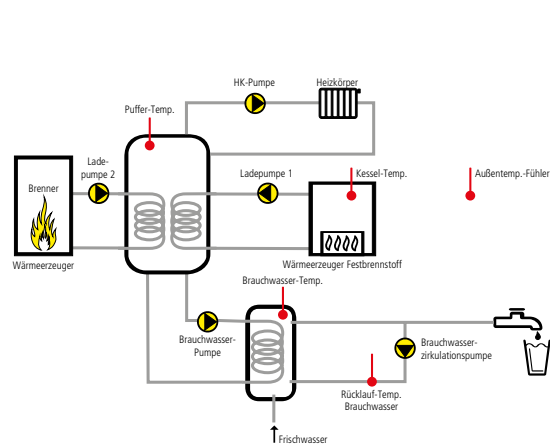
Maßzeichnungen



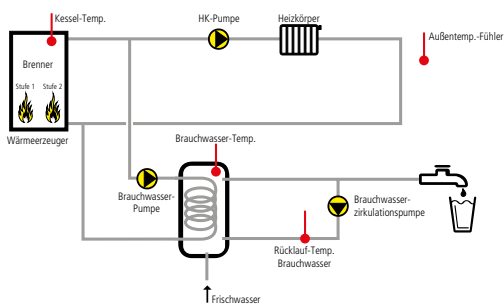
Anschlussbeispiel



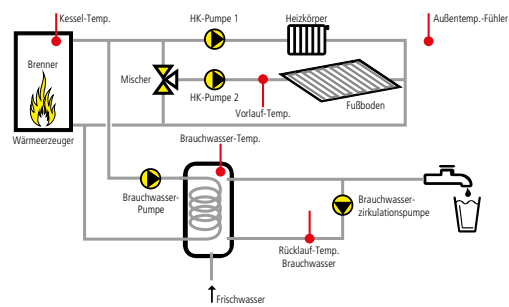
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



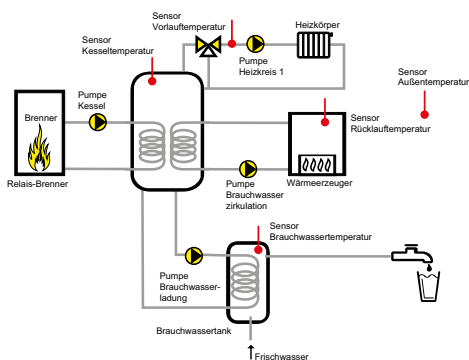
RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V



RAMSES 784 S

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analog-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Segment-Programmscheibe mit Tagesprogramm
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Arbeitspunkt und elektronische Rückführung von vorn einstellbar
- Partyschalter und Programmanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart: dauernd Absenkttemperatur, dauernd Normaltemperatur, Automatikbetrieb, Frost- und Pflanzenschutz +6 °C

RAMSES 784 S

- Batterieversion
- Elektronische Temperaturregelung
- Quarzuhrwerk
- Batterieüberwachung mit Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel durch blinkende LED
- Verschleiß- und Pumpenschutzfunktion (aktivierbar)

RAMSES 722 S

- Netzversion
- Synchronmotorantrieb
- Elektronische Temperaturregelung

Produktauswahl

| Gangreserve | Anschlussart | Programm | Kontaktart | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|--------------|---------------|------------|----------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------------------|
| - | 2-/3-Leiter | Tagesprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 784 S | 7840801 | 187,33 |
| | 3-/4-Leiter | Tagesprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 722 S | 7220801 | 195,88 |



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V

Technische Daten

| | RAMSES 784 S | RAMSES 722 S |
|----------------------------|--|-------------------------------|
| Betriebsspannung | 2 Mignonzellen AA | 230 V AC |
| Frequenz | - | 50 Hz |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Programm | Tagesprogramm | |
| Schaltleistung | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Schaltdifferenz | 0,4–1,2 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei | Potenzialfrei, nicht für SELV |
| Einstellbereich Temperatur | +10 °C ... +30 °C | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | |
| Programmierbar alle | 15 min | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | Netzsynchon |
| Stand-by Leistung | - | 1,3 W |
| Batterielebensdauer | ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit | - |
| Anzeige | 1 LED-Batterieüberwachung | 1 LED Heizen |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377

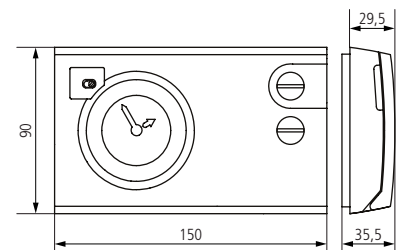
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

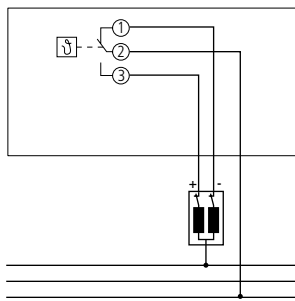
Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 375

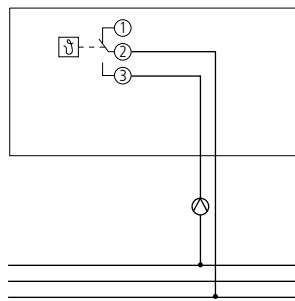
Maßzeichnungen



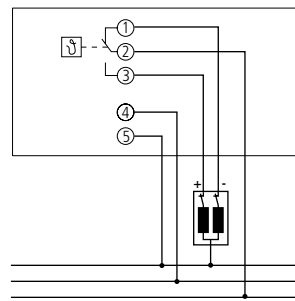
Anschlussbeispiel



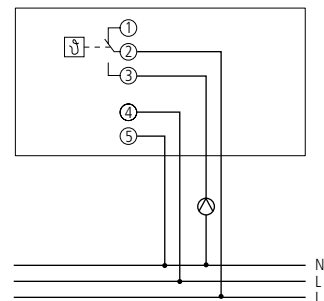
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieverion, Analog 230 V



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analog-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Arbeitspunkt und elektronische Rückführung von vorn einstellbar
- Partyschalter und Programmanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart: dauernd Absenkttemperatur, dauernd Normaltemperatur, Automatikbetrieb, Frost- und Pflanzenschutz +6 °C

RAMSES 784

- Batterieversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Elektronische Temperaturregelung
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Quarzuhrwerk

- Batterieüberwachung mit Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel durch blinkende LED
- Verschlämmungs- und Pumpenschutzfunktion (aktivierbar)

RAMSES 722

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Synchronmotorantrieb
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Elektronische Temperaturregelung

RAMSES 782

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Quarzuhrwerk, 3 Tage Gangreserve
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Elektronische Temperaturregelung

RAMSES 721

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tagesprogramm
- Synchronmotorantrieb
- Normaltemperatur einstellbar
- Absenkttemperatur um ca. 5 K niedriger, bezogen auf die eingestellte Komforttemperatur
- Ohne Wahlschalter
- Elektronische Temperaturregelung

RAMSES 725

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Synchronmotorantrieb
- Absenkttemperatur einstellbar
- Zentrale Steuerung der Absenkttemperatur gemäß Zeitprogramm
- Elektronische Temperaturregelung

Produktauswahl

| Gangreserve | Anschlussart | Programm | Kontaktart | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|--------------|-----------------------|------------|----------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------------|
| - | 2-/3-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 784 | 7840030 | 179,28 |
| - | 3-/4-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 722 | 7220030 | 195,88 |
| 3 Tage | 3-/4-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 782 | 7820030 | 255,32 |
| - | 3-/4-Leiter | Tagesprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 721 | 7210030 | 162,07 |
| - | 3-/4-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 725 | 7250030 | 192,18 |



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V

Technische Daten

| | RAMSES 784 | RAMSES 722 | RAMSES 782 | RAMSES 721 | RAMSES 725 |
|----------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | 2 Mignonzellen AA | 230 V AC | | | |
| Frequenz | – | 50 Hz | 50–60 Hz | 50 Hz | |
| Kontaktart | Wechsler | | | | |
| Programm | Tages- / Wochenprogramm | | | Tagesprogramm | Tages- / Wochenprogramm |
| Schaltleistung | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | | | | |
| Schaltspannung | 0,4–1,2 K | | | 1,5 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei | Potenzialfrei, nicht für SELV | | | |
| Einstellbereich Temperatur | +10 °C ... +30 °C | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 20 min, 120 min | | | 20 min | 20 min, 120 min |
| Programmierbar alle | 5 min, 30 min | | | 5 min | 5 min, 30 min |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | Netzsynchro | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | Netzsynchro | |
| Gangreserve | – | 3 Tage | | – | |
| Stand-by Leistung | – | 1,3 W | 1,1 W | 1,3 W | 1,4 W |
| Batterielebensdauer | ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit | – | | | |
| Anzeige | 1 LED-Batterieüberwachung | 1 LED Heizen | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377

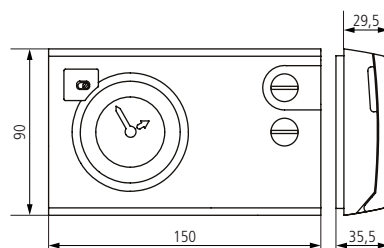
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

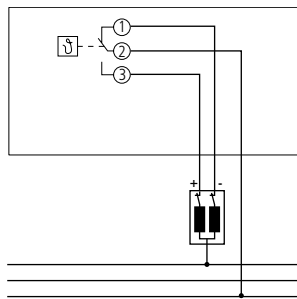
Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 375

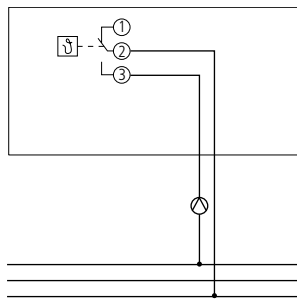
Maßzeichnungen



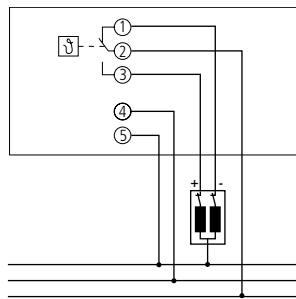
Anschlussbeispiel



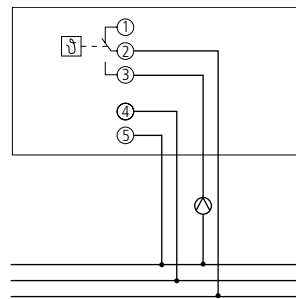
RAMSES 784



RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782,
RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782,
RAMSES 721, RAMSES 725



AMUN 716 CO₂ Monitor

CO₂-Konzentration zuverlässig messen und richtig lüften

CO₂-Sensoren von Theben überwachen die CO₂-Konzentration in Schulen und Klassenzimmern, in Büros und Tagungsräumen oder auch in Passiv- und Niedrigenergiehäusern. CO₂-Sensoren leisten damit einen entscheidenden Beitrag zur Raumluftqualität.



Mobiler CO₂-Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität



Für Schulen/Kindergärten, Büroräume, Tagungs- oder Versammlungsräume und Wohnräume geeignet



Bei einer potenziell gefährlichen CO₂-Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem, damit kann die Belüftung sofort optimiert und ein gesundes Raumklima geschaffen werden



LED-Ampelsystem beim AMUN 716 CO₂ Monitor

Wo viele Menschen einen Raum teilen, kann die Luft schon mal dick werden. Schuld ist meist das ausgeatmete Kohlendioxid (CO₂). **Die Folge:** Wohlbefinden, Konzentration und Leistungsfähigkeit nehmen ab.

Klassifizierung der Atemluftqualität gemäß Bundesumweltamt

| CO ₂ -Gehalt im Raum | Hygienische Bewertung | Empfehlungen |
|---------------------------------|-------------------------|--|
| < 1.000 ppm | hygienisch unbedenklich | keine weiteren Maßnahmen |
| 1.000 bis 2.000 ppm | hygienisch auffällig | Lüftungsmaßnahme, Lüftungsverhalten überprüfen und verbessern |
| > 2.000 ppm | hygienisch inakzeptabel | Belüftbarkeit des Raums prüfen, gegebenenfalls weitergehende Maßnahmen |





Integrierter CO₂-Sensor!

Schlanke Lösung gegen dicke Luft Präsenzmelder thePrema P360 KNX AP Multi mit CO₂-Sensor

Der Präsenzmelder thePrema P360 KNX Multi von Theben mit integriertem CO₂-Sensor erfasst nicht nur die Anwesenheit von Menschen, sondern auch die CO₂-Konzentration im Raum. Gute Raumluftqualität und regelmäßiges Lüften geschlossener Räume war noch nie so wichtig wie heute. Gerade in Büros und Klassenzimmern sorgt das permanente Messen der CO₂-Konzentration dafür, dass Räume gezielt gelüftet werden können, um gefährliche Aerosole zu minimieren und die Luftqualität zu verbessern.

Genau hier setzt thePrema P360 KNX Multi von Theben an: Das Gerät kombiniert einen Präsenzmelder und einen CO₂-Sensor in einem kompakten Gehäuse. Personen, die sich im Raum befinden, werden zuverlässig erfasst. Gleichzeitig wird die CO₂-Konzentration präzise gemessen. Anhand der einfach definierbaren Schwellenwerte erfolgt die Lüftungssteuerung effizient über die KNX-Gebäudeautomation.



Multisensor KNX



Bestehend aus Passiv-Infrarot-Präsenzmelder KNX und Raumluftsensor KNX (= 2 Busteilnehmer)



Misst die CO₂-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck

Einfache Montage und Integration in die KNX-Gebäudeautomation

Da mehrere Geräte in einem Gehäuse kombiniert sind, muss nur ein einzelnes Gerät montiert werden. Dies verringert den Installationsaufwand erheblich. Neben Präsenz und CO₂-Gehalt werden auch relative Feuchtigkeit, Temperatur und barometrischer Luftdruck erfasst. So können mit einem Gerät weitere Aktionen der KNX-basierten Gebäudesteuerung ausgelöst werden. Praktisch: Bereits installierte Präsenzmelder thePrema KNX sind einfach und wirtschaftlich nachrüstbar.





Set basic KNX AP Multi WH
zur Nachrüstung in bestehende KNX-Melder
thePrema S/P KNX UP WH




| Beschreibung | Typ | Seite |
|--------------|-----|-------|
|--------------|-----|-------|

CO₂-Sensoren

| | | |
|---|----------------------|-----|
|  Mobiler CO ₂ -Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität Bei einer potenziell gefährlichen CO ₂ -Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem | AMUN 716 CO2 Monitor | 358 |
|  CO ₂ -Sensor zur Lüftersteuerung und Überwachung der Raumluftqualität Mit Schalt- und Analogausgängen | AMUN 716 SR | 360 |

Hygrostat

| | | |
|---|------------|-----|
|  Hygrostat für Wandaufbau Zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen | SOTHIS 715 | 361 |
|---|------------|-----|

| Anschlussart | Schaltleistung bei 230 V AC | Kontaktart | Betriebsspannung | Montageart | Typ | Seite |
|--------------|-----------------------------|------------|------------------|------------|-----|-------|
|--------------|-----------------------------|------------|------------------|------------|-----|-------|

Mechanisch

| | | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------------------|----------|--------------|------------|---------------|-----|
|  | 2-/3-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 701 | 362 |
| | 3-/4-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 702 | 362 |
| | 3-/4-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 703 | 362 |
| | 3-/4-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 704 | 362 |
| | 3-/4-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 705 | 362 |
| | 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 706 | 362 |
| | 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 707 | 362 |
|  | 3-/4-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | Wechsler | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 708 | 362 |
| | 4-/5-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | Wechsler | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 709 | 362 |
| | 2-/3-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 741 | 364 |
|  | 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 746 | 364 |
| | 3-/4-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | Wechsler | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 748 | 364 |
| | 2-/3-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 741 RA | 364 |
|  | 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 746 RA | 364 |
| | 3-/4-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | Wechsler | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 748 RA | 364 |

Elektronisch

| | | | | | | | |
|---|-------------|----------|-----------|----------|------------|---------------|-----|
|  | 2-/3-Leiter | 8 A | Öffner | 230 V AC | Wandaufbau | RAMSES 714 | 366 |
|  | 4-/5-Leiter | 16 A | Öffner | 230 V AC | Wandaufbau | RAMSES 714 A | 366 |
|  | 5-Leiter | 16 (4) A | Schließer | 230 V AC | Unterputz | RAMSES 751 RA | 366 |



Klimaregelung

CO₂-Sensor



Beschreibung

- Mobiler CO₂-Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität
- Für Schulen/Kindergärten, Büroräume, Tagungs- oder Versammlungsräume und Wohnräume geeignet
- Bei einer potenziell gefährlichen CO₂-Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem, damit kann die Belüftung sofort optimiert und ein gesundes Raumklima geschaffen werden
- Schwellenwert Grün: Bis 1.000 ppm CO₂, hygienisch in Ordnung, Alles im grünen Bereich!
- Schwellenwert Orange: Bis 2.000 ppm CO₂, hygienisch auffällig, Durchlüften – gute Idee!
- Schwellenwert Rot: Über 2.000 ppm CO₂, hygienisch inakzeptabel, Lüften ist absolutes Muss!
- Spätestens bei Erreichen des rotes Schwellenwertes muss Frischluft zugeführt und die verbrauchte Luft abgeführt werden
- Inklusive USB-Kabel zur einfachen Inbetriebnahme
- Standfuß und rutschfestes Pad im Lieferumfang enthalten, alternative Wandmontage ist ebenfalls möglich
- Entwicklung auf Basis der Empfehlung für CO₂ in Raumluft des Umweltbundesamtes gemäß diverser Richtlinien, z.B. der bayrischen „Richtlinie zur Förderung von Investitionskosten für technische Maßnahmen zum infektionsschutzgerechten Lüften in Schulen (FILS-R)“

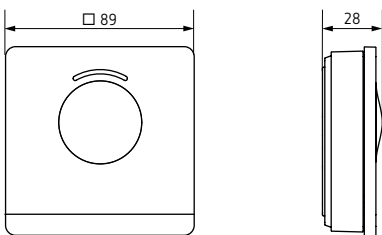
Produktauswahl

| Anzeige | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------|------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| LED | USB | AMUN 716 CO2 Monitor | 7169100 | 204,12 |

Technische Daten

| AMUN 716 SR | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|---|
| Betriebsspannung | 5 V DC (über USB) | Montageart | Flexible Anwendung auf Tisch / Standfuß oder Wandaufbau |
| Messbereich CO ₂ | 0 – 5000 ppm | Schutzart | IP 20 |
| Messgenauigkeit | 0-1000 ppm: ± (50 ppm + 3% vom Messwert) 1001-2000 ppm: ± (50 ppm + 5% vom Messwert) > 2000 ppm: ± (100 ppm + 5% vom Messwert) | Schutzklasse | III |
| Anzeige | LED | Länge USB-Kabel | 1,5 m |

Maßzeichnungen

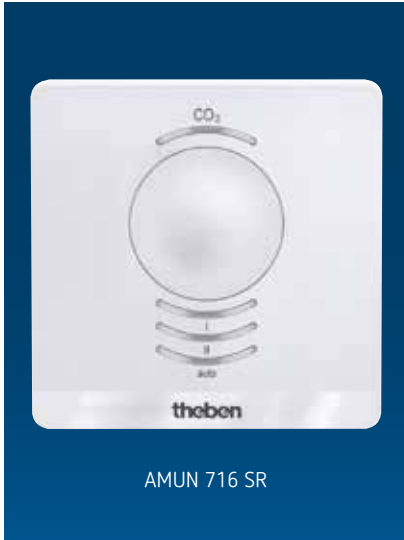


Anwendungsbilder



Klimaregelung

CO₂-Sensor



AMUN 716 SR

Beschreibung

- Raumluftsensor zur Lüftersteuerung, zur Messung der CO₂-Konzentration, relativen Feuchtigkeit und Temperatur
- Optische Anzeige über das LED-Ampelsystem, Schwellenwerte einstellbar
- 2 Schaltgänge CO₂-gesteuert für 2-stufige Regelung, mit Hand- und Automatikbetrieb sowie Anzeige des Schaltzustandes | 3 Ausgänge 0–10 V für CO₂, Temperatur und relative Feuchte
- Einfache Nachrüstung unregelter Lüftungsanlagen möglich
- Anzeige Grün: 1. Schwellenwert von 500 bis 900 ppm einstellbar
- Anzeige Gelb: 2. Schwellenwert von 1100 bis 1500 ppm einstellbar
- Anzeige Rot: über 2. Schwellenwert
- Passendes Netzteil für UP-Montage optional lieferbar
- Für Schulen/Kindergärten, Büroräume, Tagungs- oder Versammlungsräume und Wohnräume geeignet

Produktauswahl

| Messbereich | Datenschnittstelle | Anzeige | Betriebsspannung | Schutzklasse | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------------|
| Wählbar: 0–2000 ppm/0–5000 ppm | 3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC | LED | 24 V AC/DC | II nach EN 60 730-1 | AMUN 716 SR | 7160110 | 307,67 |

Technische Daten

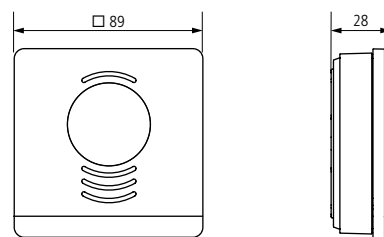
| AMUN 716 SR | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | 24 V AC/DC SELV | Schaltsschwellen | 700 ppm ± 200 ppm, 1300 ppm ± 200 ppm |
| Ausgänge | 3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC | Anschlussart | Schraubklemmen |
| Messbereich CO ₂ | Wählbar: 0–2000 ppm oder 0–5000 ppm | Anzeige | LED |
| Messbereich Temperatur | +5 °C ... +40 °C | Montageart | Wandaufbau (auch auf UP-Dose möglich) |
| Messbereich Luftfeuchtigkeit | 30–80 % rF | Schutzart | IP 20 |
| | | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |

Zubehör



Netzteil CO₂-Sensor
↳ Art.Nr.: 9070494
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



AMUN 716 SR





Beschreibung

- Hygroskop für Wandaufbau
- Messung der relativen Luftfeuchte
- Geeignet zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen
- SELV verwenden, bei Gefahr von Tropfwasser oder Kondensatbildung im Gehäuse

Produktauswahl

| Messbereich | Kontaktart | Schaltleistung Befeuchtung | Schaltleistung Entfeuchtung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------|-------------|----------------------|
| 35–100 % rF | Wechsler | 2 A | 5 A | SOTHIS 715 | 7150002 | 117,02 |

Technische Daten

| SOTHIS 715 | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| Schaltleistung Entfeuchtung | 5 A | Montageart | Wandmontage |
| Schaltleistung Befeuchtung | 2 A | Schutzart | IP 30 |
| Für SELV geeignet | Ja | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Farbe | Reinweiß (ähnlich RAL 9010) | | |

Zubehör

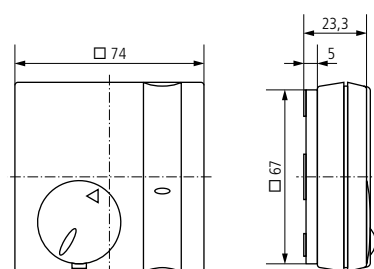


Adapterplatte RAMSES 714

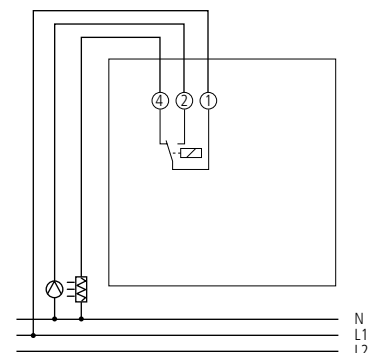
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 375

Maßzeichnungen

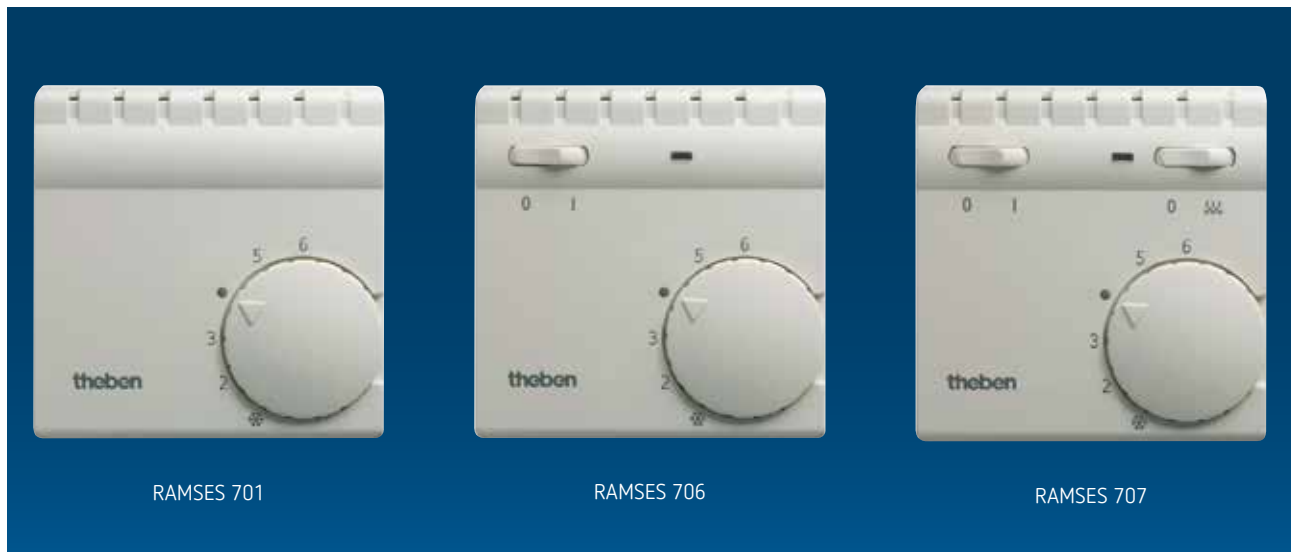


Anschlussbeispiel



Klimaregelung

Raumthermostate, Mechanisch



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Raumthermostat mit thermischer Rückführung
- Geeignet für alle Heizungsarten, z. B. Gas-, Wasser-, Elektroheizung mit Zentral-/ Einzelraumregelung
- Einstellregler mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung

RAMSES 702

- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

RAMSES 703

- Inneneinstellung: Temperatureinstellung von außen nicht möglich. Einstellung der Temperatur erfolgt bei Inbetriebnahme im Innern des Gerätes

- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

RAMSES 704

- Schalter für Zusatzheizung EIN/ AUS+Kontrolllampe

RAMSES 705

- Schalter für Heizung EIN/ AUS

RAMSES 706

- Schalter für Heizung EIN/ AUS+Kontrolllampe
- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

RAMSES 707

- Schalter für Heizung EIN/ AUS

- Schalter für Zusatzheizung EIN/ AUS+Kontrolllampe

RAMSES 708

- Auch für Klimageräte geeignet
- Wechsler für Heizen bzw. Kühlen

RAMSES 709

- Auch für Klimageräte geeignet
- Wechsler für Heizen bzw. Kühlen
- 3-fach-Wahlschalter für: Komfortbetrieb, Absenkbetrieb, externe Absenkung
- Kontrolllampe
- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

Produktauswahl

| Anschlussart | Kontaktart | Schaltleistung bei 230 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| 2-/3-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 701 | 7010001 | 32,51 |
| 3-/4-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 702 | 7020001 | 38,36 |
| | | | | | RAMSES 703 | 7030001 | 43,68 |
| | | | | | RAMSES 704 | 7040001 | 43,09 |
| | | | | | RAMSES 705 | 7050001 | 39,05 |
| | | | | | RAMSES 706 | 7060001 | 44,69 |
| 4-/5-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 707 | 7070001 | 52,01 |
| 3-/4-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 708 | 7080001 | 42,67 |
| 4-/5-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 709 | 7090001 | 54,33 |



Technische Daten

| | RAMSES 701–707 | RAMSES 708–709 |
|------------------|---|---|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Kontaktart | Öffner | Wechsler |
| Schaltleistung | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | Heizen: 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 2 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) |
| Einstellbereich | +5 °C ... +30 °C | |
| Regelgenauigkeit | ca. 1 K, thermische Rückführung | |
| Prüfzeichen | VDE | |
| Farbe | Reinweiß (ähnlich RAL 9010) | |
| Montageart | Wandaufbau | |
| Schutzart | IP 30 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör

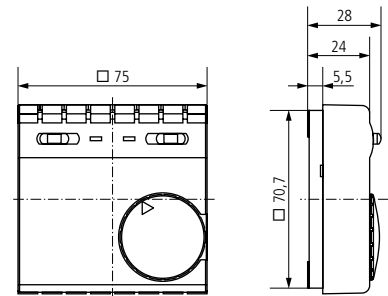


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

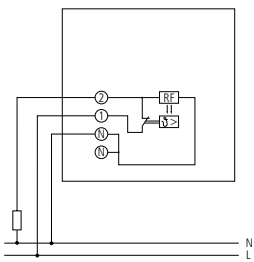


Adapterplatte RAMSES 70x
↳ Art.Nr.: 9070480
Details siehe Seite 375

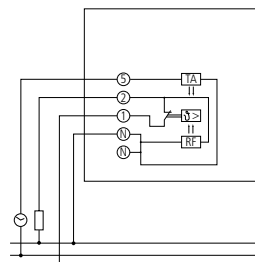
Maßzeichnungen



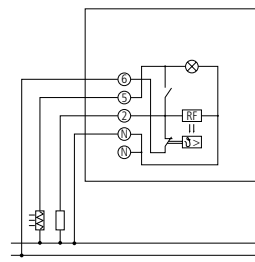
Anschlussbeispiel



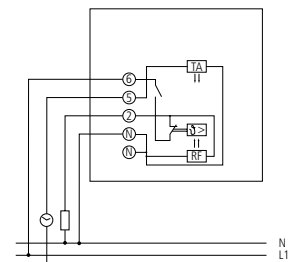
RAMSES 701



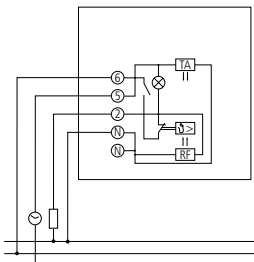
RAMSES 702, RAMSES 703



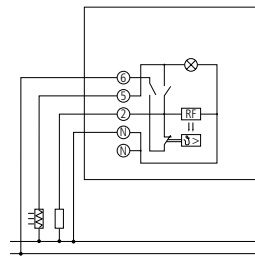
RAMSES 704



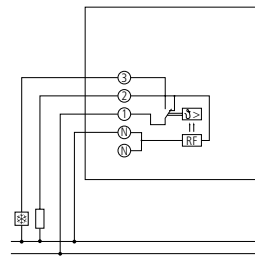
RAMSES 705



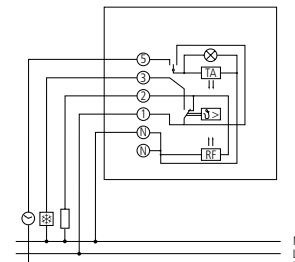
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



Klimaregelung

Raumthermostate, Mechanisch



RAMSES 741

RAMSES 741 RA

RAMSES 746 RA

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Raumthermostat mit thermischer Rückführung
- Einstellregler mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung
- Zentralstück passt über Adapterrahmen des Schalterherstellers in fast jeden Rahmen
- Idealer Regler für Modernisierung und Neubau

RAMSES 741

- Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert
- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

RAMSES 746

- Schalter für Heizung EIN/AUS + Kontrolllampe
- Externe Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich
- Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert
- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

RAMSES 748

- Wechsler für Heizen/Kühlen
- Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert

- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

RAMSES 741 RA

- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf

RAMSES 746 RA

- Externe Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich
- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf
- Schalter für Heizung EIN/AUS + Kontrolllampe

RAMSES 748 RA

- Wechsler für Heizen/Kühlen
- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf

Produktauswahl

| Lieferumfang | Anschlussart | Kontaktart | Schaltleistung bei 230 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|--------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Ohne Abdeckung | 2-/3-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 741 | 7410130 | 68,27 |
| | 4-/5-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 746 | 7460130 | 74,11 |
| | 3-/4-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 748 | 7480130 | 74,11 |
| Mit Abdeckung | 2-/3-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 741 RA | 7410131 | 76,13 |
| | 4-/5-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 746 RA | 7460131 | 87,38 |
| | 3-/4-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 748 RA | 7480131 | 82,15 |



Technische Daten

| | RAMSES 741 | RAMSES 746 | RAMSES 748 | RAMSES 741 RA | RAMSES 746 RA | RAMSES 748 RA |
|------------------|--|---|------------|--|---|---------------|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | | | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | | |
| Kontaktart | Öffner | Wechsler | | Öffner | Wechsler | |
| Schaltleistung | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | Heizen: 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | Heizen: 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Einstellbereich | +5 °C ... +30 °C | | | | | |
| Regelgenauigkeit | ca. 0,5 K, thermische Rückführung | | | | | |
| Farbe | – | | | Reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010) | | |
| Montageart | Unterputz | | | | | |
| Schutzart | – | | | IP 30 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | | |

Zubehör



Zentralstück RAMSES 746

Details siehe Seite 376

Zentralstück RAMSES 741/748

Details siehe Seite 376

Rahmen einzeln RAMSES 74x

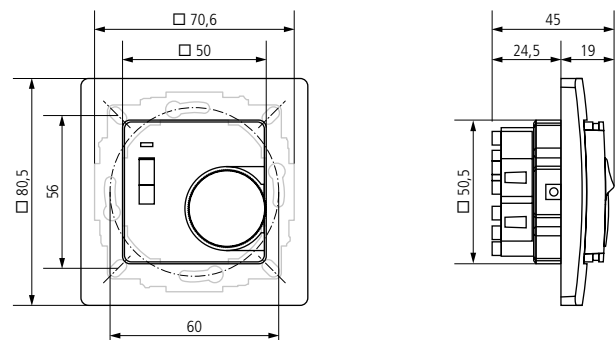
Details siehe Seite 376

Stellantrieb ALPHA 5 230 V

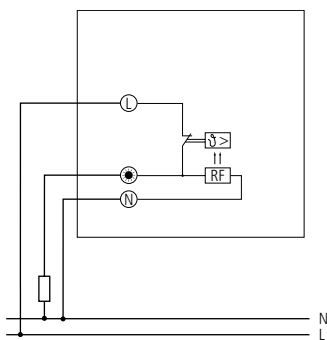
↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377

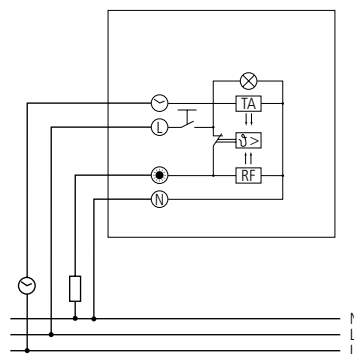
Maßzeichnungen



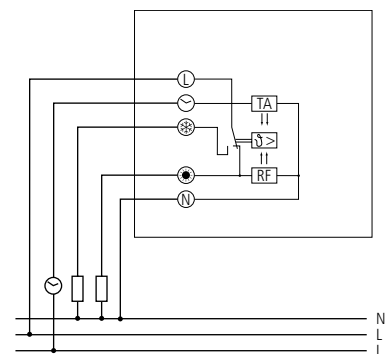
Anschlussbeispiel



RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA



Klimaregelung

Raumthermostate, Elektronisch



Beschreibung

RAMSES 714

- Elektronischer Raumthermostat für alle Heizungsarten, z.B. Gas-, Wasser-, Elektroheizung etc.
- Einzelraumregelung ist in Kombination mit Theben-Stellantrieben möglich
- Statusanzeige der Heizung durch LED
- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 3,5 K) ist durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich. Temperaturabsenkung kann durch Öffnen einer Drahtbrücke auf 2 K reduziert werden

RAMSES 714 A

Wie RAMSES 714, jedoch:

- Externer Temperatursensor für Fußbodenheizungen (Feuchträume oder Badheizungen)
- Umschaltbar für Anschluss vorhandener NTC-Sensoren (33 K Ω /25 °C)
- Schalter für Heizung EIN/AUS

RAMSES 751 RA

- Elektronischer Raumthermostat mit Fern-temperatursensor für Fußbodentemperaturregelung

- Anzeige von Temperaturabsenkung und Heizung EIN
- Netzschalter 2-polig für Heizung EIN/AUS
- Notbetrieb bei Sensorfehler mit 30 % Heizen
- Einstellregler mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung
- Externe Temperaturabsenkung (3 oder 5 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich
- Zentralstück passt über Adapterrahmen des Schalterherstellers in fast jeden Rahmen

Produktauswahl

| Anschlussart | Kontaktart | Schaltleistung bei 230 V AC | Einstellbereich Temperatur | Montageart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|------------|-----------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------|----------------------|
| 2-/3-Leiter | Öffner | 8 A | +5 °C ... +30 °C | Wandaufbau | RAMSES 714 | 7140002 | 95,95 |
| 4-/5-Leiter | Öffner | 16 A | +10 °C ... +60 °C | Wandaufbau | RAMSES 714 A | 7140016 | 111,50 |
| 5-Leiter | Schließer | 16 (4) A | +10 °C ... +50 °C | Unterputz | RAMSES 751 RA | 7510131 | 124,15 |

Technische Daten

| | RAMSES 714 | RAMSES 714 A | RAMSES 751 RA |
|----------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | |
| Frequenz | 50 Hz | | |
| Anzeige | - | | LED rot - Regler fordert Wärme an; LED grün - Absenkbetrieb |
| Kontaktart | Öffner | | Schließer |
| Schaltausgang | Nicht potenzialfrei | | Potenzialfrei |
| Schaltleistung | 8 A (bei 230 V AC, cos φ = 1) | 16 A (bei 230 V AC, cos φ = 1) | 16 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6) |
| Einstellbereich Temperatur | +5 °C ... +30 °C | +10 °C ... +60 °C | +10 °C ... +50 °C |
| Regelgenauigkeit | ± 0.25 K | | ± 0.5 K |
| Regelverhalten | - | | Proportionalregler mit PWM (stetigähnlich) |
| Farbe | Reinweiß (ähnlich RAL 9010) | | |
| Montageart | Wandaufbau | | Unterputz |



| | RAMSES 714 | RAMSES 714 A | RAMSES 751 RA |
|---------------------|---------------------|----------------------------|--|
| Max. Leitungslänge | – | Länge 4 m, Ø 6 mm, (IP 54) | Länge 4 m, Ø 6 mm, verlängerbar auf 50 m |
| Umgebungstemperatur | – | | 0 °C ... +40 °C |
| Schutzart | IP 20 | | IP 30 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377



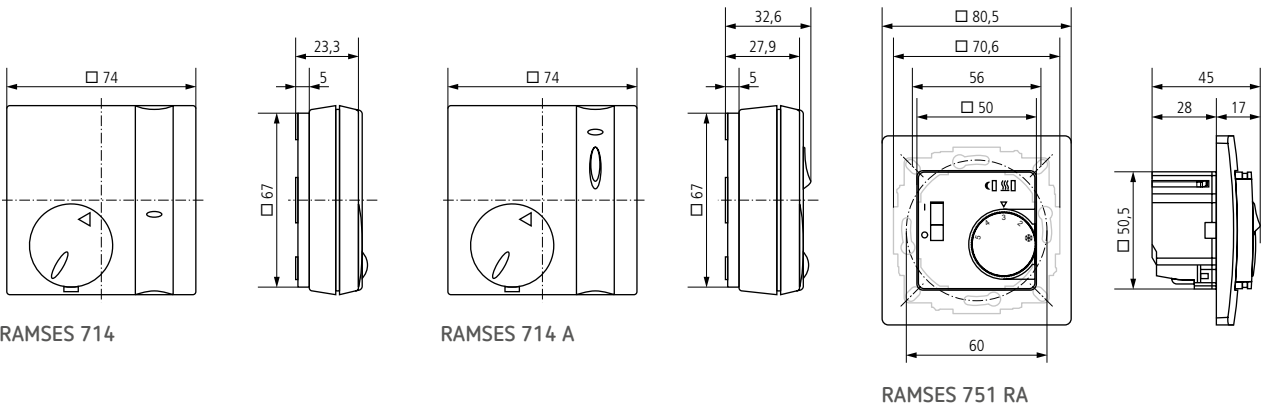
Adapterplatte RAMSES 714

für RAMSES 714, RAMSES 714 A

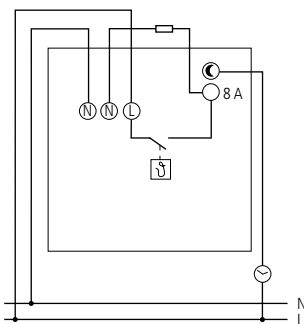
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 375

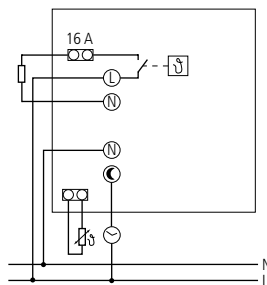
Maßzeichnungen



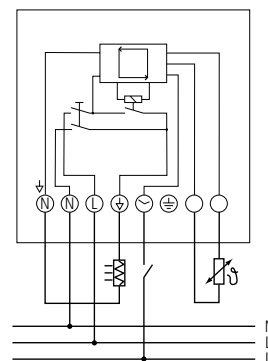
Anschlussbeispiel



RAMSES 714, RAMSES 714 A










RAMSES 714 A














RAMSES 751 RA



| Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|----------------------------|-------------|----------------------|
|  <p>Wandmontage-Set 17,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar</p> | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 1 TE | Wandmontage-Set 17,5 mm | 9070065 | 4,42 |
|  <p>Wandmontage-Set 35 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar</p> | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 2 TE | Wandmontage-Set 35 mm | 9070064 | 4,92 |
|  <p>Wandmontage-Set 52,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar</p> | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 3 TE | Wandmontage-Set 52,5 mm | 9070050 | 9,24 |
|  <p>Wandmontage-Set 70 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar</p> | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 4 TE | Wandmontage-Set 70 mm | 9070049 | 10,16 |
|  <p>Klemmenabdeckung 52,5 mm - Klemmenabdeckung für Aufbaumontage, plombierbar</p> | - SUL 188 g - SUL 188 hw | Klemmenabdeckung 52,5 mm | 9070061 | 3,97 |
|  <p>Fronttafel-Einbauset - Der Fronttafel-Einbausatz ist für Theben-Verteilereinbaugeräte von 17,5 bis 107,5 mm Baubreite geeignet - Wandstärken von 1 bis 5 mm</p> | - Alle Verteilereinbaugeräte | Fronttafel-Einbauset | 9070001 | 27,57 |
|  <p>Schnellbefestigung 72 x 72 - Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene</p> | - Alle Geräte Fronttafel-einbau/Wandmontage | Schnellbefestigung 72 x 72 | 9070071 | 9,24 |
|  <p>PC-Set OBELISK top2/3 - Schaltprogramme, die am PC mit der komfortablen OBELISK top2/3-Software erstellt wurden, können über die USB-Schnittstelle in die OBELISK top2-Speicherkarte und von dort in die Uhr übertragen werden und umgekehrt. Die Programmierung sowie der Programmausdruck kann bequem am Schreibtisch erfolgen - Für Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64 Bit) - Bestehend aus: OBELISK top2-Speicherkarte, USB-Steckadapter, Software - Updates der vorhandenen OBELISK top2 Software sind als kostenloser Download unter www.theben.de verfügbar</p> | - TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX | PC-Set OBELISK top2/3 | 9070409 | 72,82 |
|  <p>Bluetooth OBELISK top3 - Bluetooth Low-Energy Dongle zur Übertragung von Zeitschaltprogrammen und Direktbefehlen von der App in die Zeitschaltuhr - Steckbar über die Standard top3 OBELISK-Schnittstelle - Hohe Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann an das Gerät übertragen werden, wenn der Dongle in der Uhr steckt - Geringerer Standby-Verbrauch im Vergleich zu integrierter Lösung - Eingebaute Speicherfunktion (EEPROM), Speicherfunktion ist auch im PC-Programmierset nutzbar - Nutzbar auch als Speicherkarte für alle top2 Geräte im Netzbetrieb</p> | - TR top3 - SELEKTA top3 - LUNA top3 - theben-eltimo top3 | Bluetooth OBELISK top3 | 9070130 | 65,71 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|---|---|--------------------|-------------------------|
|  | Speicherkarte OBELISK top2 - Speicherkarte einzeln | - TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX | Speicherkarte OBELISK top2 | 9070404 | 28,11 |
|  | Antenne RC-DCF - Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne für top2/3-Geräte - Um einen guten Empfang zu erzielen, sollte die Antenne nicht im Keller oder in der Verteilung montiert werden - Der Anschluss erfolgt durch eine separate 2-adrige, nicht abgeschirmte Starkstromleitung (max. 100 m), an die bis zu 5 Theben Geräte anschließbar sind - Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt | - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX | Antenne RC-DCF | 9070410 | 134,74 |
|  | Antenne RC-GNSS - Weltweite Zeitsynchronisation und Positionsbestimmung durch Empfang eines Satellitensignals - Unterstützte Signale: GPS, Galileo, Glonass und QZSS - Der Anschluss der Antenne erfolgt durch eine 2-adrige Leitung (max. 100 m) an Theben top2/3 RC-Geräte (je nach Gerätetyp bis zu 5 Geräte anschließbar) - Die Positionsbestimmung ist nur bei Anschluss an die Geräte TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, SELEKTA RC und TR 648 top2 RC KNX möglich - Nicht geeignet für TR 611 top2 RC 24 V und SELEKTA 171 top2 RC 24V | - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX | Antenne RC-GNSS | 9070823 | 177,36 |
|  | Antenne RC-GNSS R - Wie Antenne RC-GNSS, jedoch: - Robustes vergossenes Gehäuse - Schlagfestigkeit IK 8, Schutzart IP 65 | - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX | Antenne RC-GNSS R | 9070807 | 187,51 |
|  | Blende 55 x 55 für BZ - Blende für Betriebsstundenzähler | - BZ 142-1 | Blende 55 x 55 für BZ | 9070041 | 5,32 |
|  | Blende 72 x 72 für BZ - Blende für Betriebsstundenzähler | - BZ 142-1 | Blende 72 x 72 für BZ | 9070074 | 6,38 |
|  | AP-Rahmen PräsenzLight - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - PräsenzLight 180 - PresenceLight 180 - PresenceLight 360 | AP-Rahmen PräsenzLight (weiß) AP-Rahmen PräsenzLight BK (schwarz) | 9070513 9070634 | 15,64 27,81 |
|  | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 360 | - PresenceLight 360 | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK (schwarz) Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR (silber) | 9070632 9070631 | 10,26 10,26 |
|  | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 180 | - PräsenzLight 180 - PresenceLight 180 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK (schwarz) Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR (silber) | 9070628 9070627 | 10,26 10,26 |



| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|---|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | AP-Rahmen 110A - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - thePrema - theRonda UP - theMova P - thePassa P | AP-Rahmen | 9070912 | 12,72 |
| | | | 110A WH (weiß) | 9070913 | 13,38 |
| | | | 110A GR (grau) | 9070600 | 13,38 |
|  | AP-Rahmen 110B - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - thePrema KNX | AP-Rahmen | 9070918 | 12,72 |
| | | | 110B WH (weiß) | 9070919 | 13,38 |
| | | | 110B GR (grau) | 9070435 | 13,38 |
| | | | 110B BK (schwarz) | | |
|  | Decken-Einbaudose 68A - Decken-Einbaudose für die Installation von Meldern in der Hohldecke, stellt zugleich Zugentlastung und Berührungsschutz sicher. Der Einbaudurchmesser beträgt 68 mm | - alle UP-Melder | Decken-Einbaudose 68A | 9070992 | 10,12 |
|  | Cover 110 - Abdeckrahmen in grau oder schwarz | - theRonda UP - theMova P - thePassa P | Cover 110 GR (grau) | 9070591 | 12,17 |
| | | | Cover 110 BK (schwarz) | 9070851 | 12,17 |
|  | Cover 85 - Abdeckrahmen in grau oder schwarz | - theRonda DE - theMova DE | Cover 85 GR (grau) | 9070594 | 9,10 |
| | | | Cover 85 BK (schwarz) | 9070852 | 9,10 |
|  | Cover FLAT 85 - Abdeckrahmen in grau oder schwarz | - theRonda S60 FLAT DE WH | Cover FLAT 85 GR (grau) | 9070597 | 9,10 |
| | | | Cover FLAT 85 BK (schwarz) | 9070853 | 9,10 |
|  | Abdeckclip - Zur Einschränkung des Erfassungsbereichs - 5 Abdeckclips im Lieferumfang enthalten | - theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P | Abdeckclip | 9070921 | 10,93 |
|  | AP-Rahmen 75B - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - PlanoSpot | AP-Rahmen 75B WH (weiß) | 9070796 | 12,72 |
| | | | AP-Rahmen 75B BK (schwarz) | 9070824 | 12,72 |
|  | Abdeckrahmen PlanoCover - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoSpot - Durchmesser 76 mm | - PlanoSpot | PlanoCover 76 WH (weiß) | 9070976 | 6,35 |
| | | | PlanoCover 76 BK (schwarz) | 9070977 | 6,35 |
| | | | PlanoCover 76 SR (silber) | 9070978 | 6,35 |
|  | AP-Rahmen thePixa - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - thePixa | AP-Rahmen thePixa WH (weiß) | 9070816 | 13,28 |
| | | | AP-Rahmen thePixa BK (schwarz) | 9070443 | 13,28 |
|  | AP-Rahmen LUXA 103 - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - LUXA 103 S360-100-12 AP - LUXA 103 S360-101-12 AP - LUXA 103 S360-100-28 AP | Surface box LUXA 103 BK (schwarz) | 9070843 | 13,00 |
| | | | Surface box LUXA 103 GR (grau) | 9070844 | 13,00 |
| | | | | | |
|  | QuickSafe Ballschutzkorb - QuickSafe Ballschutzkorb - Sicherer Schutz gegen mechanische Beschädigungen - Robuste und stabile Ausführung - Besonders schlagfest - Inklusive 6 Schrauben, 3 Dübel und 3 Distanzhülsen (Länge 45 mm) - Schutzklasse IK07 - Gesamthöhe 70 mm (115 mm mit Distanzhülsen) | - Präsenz- und Bewegungsmelder | QuickSafe Ballschutzkorb | 9070531 | 39,50 |
| | | | | | |








| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|--|-----------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Entstörungsfilter RC-Glied - Entstörungsfilter für Präsenz- und Bewegungsmelder | - Alle Präsenz- und Bewegungsmelder | Entstörungsfilter RC-Glied | 9070523 | 5,37 |
|  | Abstandsrahmen theLuxe S BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Abstandsrahmen theLuxe S BK | 9070907 | 11,75 |
|  | AP-Rahmen theLuxe S WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Abstandsrahmen theLuxe S WH | 9070906 | 11,75 |
|  | Abstandsrahmen theLuxe P BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Abstandsrahmen theLuxe P BK | 9070909 | 11,97 |
|  | Abstandsrahmen theLuxe P WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Abstandsrahmen theLuxe P WH | 9070908 | 11,97 |
|  | Eckwinkel theLuxe S BK - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Eckwinkel theLuxe S BK | 9070903 | 16,44 |
|  | Eckwinkel theLuxe S WH - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Eckwinkel theLuxe S WH | 9070902 | 16,44 |
|  | Eckwinkel theLuxe P BK - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Eckwinkel theLuxe P BK | 9070905 | 16,53 |
|  | Eckwinkel theLuxe P WH - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Eckwinkel theLuxe P WH | 9070904 | 16,53 |
|  | Eckwinkel 10 AL - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Aluminium | - theLeda D | Eckwinkel 10 AL | 9070970 | 16,44 |



| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|--|---|-------------|-------------------------|
|  | Eckwinkel 10 BK - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz | - theLeda S - theLuxa R | Eckwinkel 10 AL | 9070987 | 11,94 |
|  | Eckwinkel 10 WH - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß | - theLeda S - theLuxa R | Eckwinkel 10 WH | 9070969 | 11,94 |
|  | Abstandsrahmen 10 AL - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Aluminium | - theLeda D | Abstandsrahmen 10 AL | 9070972 | 10,86 |
|  | Abstandsrahmen 10 BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz | - theLeda S - theLuxa R | Abstandsrahmen 10 BK | 9070988 | 8,14 |
|  | Abstandsrahmen 10 WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß | - theLeda S - theLuxa R | Abstandsrahmen 10 WH | 9070971 | 8,14 |
|  | AP-Rahmen 100A WH - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - LUXA 104 | AP-Rahmen 100A WH | 9070819 | 10,75 |
|  | AP-Rahmen LUXA 103-100 U - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders | - LUXA 103-100 UA WH | AP-Rahmen LUXA 103-100 U | 9070986 | 7,33 |
|  | AP-Rahmen LUXA 103-200 - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders | - LUXA 103-200 | AP-Rahmen LUXA 103-200 | 9070504 | 15,12 |
|  | Ausgleichsrahmen 45A BJBSI WH - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Busch-Jaeger balance SI | - theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP | Ausgleichsrahmen 45A BJBSI WH | 9070788 | 8,07 |
|  | Ausgleichsrahmen 45A BJRE WH - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Busch-Jaeger Reflex SI | - theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP | Ausgleichsrahmen 45A BJRE WH | 9070754 | 8,07 |
|  | Ausgleichsrahmen 45A JAS WH - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Jung Serie A (A 500, A plus, A creation, AS 500) | - theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP | Ausgleichsrahmen 45A JAS WH | 9070789 | 8,07 |










| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|--|--|-------------|-------------------------|
|  | Ausgleichsrahmen 45A MMP WH - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Merten System M (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ) | - theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP | Ausgleichsrahmen 45A MMP WH | 9070790 | 8,07 |
|  | Ausgleichsrahmen 45A GS WH - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Gira System 55 (Standard 55, E2, Event, Esprit) | - theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP | Ausgleichsrahmen 45A GS WH | 9070791 | 8,07 |
|  | Ausgleichsrahmen 45A BS WH - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Berker S.1 | - theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP | Ausgleichsrahmen 45A BS WH | 9070792 | 8,07 |
|  | Bewegungsmeldermodul RC theLeda B WH - Fernbedienbares Bewegungsmelder-Modul für theLeda B - Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite - Zusätzlicher Schaltausgang Licht - Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar - Schutzart IP 55 - Eine Fernbedienung theLeda B im Lieferumfang des Bewegungsmeldermoduls enthalten - Eine Fernbedienung ist mit diversen Bewegungsmelder-Modulen kombinierbar - Bis zu 6 Fernbedienungen mit einem Bewegungsmelder-Modul kombinierbar - Reichweite der Fernbedienung bis zu 100 m im Freifeld | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul RC theLeda B WH | 9070800 | 72,45 |
|  | Bewegungsmeldermodul RC theLeda B RC BK - Wie Bewegungsmeldermodul RC theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul RC theLeda B BK | 9070801 | 72,45 |
|  | Bewegungsmeldermodul theLeda B WH - Bewegungsmeldermodul für theLeda B - Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite - Zusätzlicher Schaltausgang Licht - Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar - Schutzart IP 55 | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul theLeda B WH | 9070760 | 20,90 |
|  | Bewegungsmeldermodul theLeda B BK - Wie Bewegungsmeldermodul theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul theLeda B BK | 9070761 | 20,90 |
|  | Lichtsensormodul theLeda B WH - Lichtsensormodul für theLeda B - Bereich Einschaltdauer: 2, 4, 6, 8 Stunden, Nachts Ein / Dauer Ein - Einschalt-Helligkeit von 2 – 200 Lux einstellbar - Zusätzlicher Schaltausgang Licht - Schutzart IP 55 | - theLeda B | Lichtsensormodul theLeda B WH | 9070762 | 20,90 |
|  | Lichtsensormodul theLeda B BK - Wie Lichtsensormodul RC theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung | - theLeda B | Lichtsensormodul theLeda B BK | 9070763 | 20,90 |



| Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|-----------------------------------|-------------|----------------------|
|  <p>theSenda B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fernbedienung zur Kommunikation der theSenda Plug App mit den Meldern/LED-Leuchten - Funktionen Fernbedienung theSenda B: - Universell einsetzbare Fernbedienung für viele Innen- und Außenmelder, sowie die LED-Leuchte theLeda D - Integrierter Luxmeter - Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung mit theSenda Plug App - Flexible Kommunikation per Infrarot mit dem Geräten und per Bluetooth mit dem Smartphone - Großer Funktionsumfang: Schalten und Dimmen für drei Lichtkanäle, zwei Szenen, kundenspezifisch belegbare Tasten - Funktionen theSenda Plug App: - Universell einsetzbare kostenlose App für iOS und Android Smartphones - Sämtliche Geräte sind vorinstalliert und werden automatisch aktualisiert - Automatisch Suche per Filterfunktion oder über gespeicherte Parametersätze - Parametersätze lassen sich kundenspezifisch abspeichern, in Parameter-Bibliotheken ablegen sowie extern erstellen und einlesen | <ul style="list-style-type: none"> - theLeda D - theMova - thePrema - theRonda - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa - LUXA 103 - thePiccola P - LUXA 104 - theMura | theSenda B | 9070985 | 72,22 |
|  <p>theSenda P</p> <ul style="list-style-type: none"> - Service-Fernbedienung - EIN / AUS - Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes - Vordefinierte Helligkeitswerte und Einschaltzeiten - Impuls-, Reset- und Testfunktion, uvm.. | <ul style="list-style-type: none"> - theLuxa P - theLeda D - theMova - thePrema - theRonda - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa - LUXA 103 - thePiccola P - LUXA 104 - theMura | theSenda P | 9070910 | 33,73 |
|  <p>theSenda S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Benutzer-Fernbedienung - EIN / AUS - Automatik - Anwesenheitssimulation - Dämmerungsschalter - Lichtszenen abrufen | <ul style="list-style-type: none"> - theLuxa P - theLeda D - theMova - thePrema - theRonda - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa - LUXA 103 - thePiccola P - LUXA 104 - theMura | theSenda S | 9070911 | 29,05 |
|  <p>Erdspieß theLeda D</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erdspieß zur Bodenmontage der LED-Pollerleuchte theLeda D B - Länge 405 mm | <ul style="list-style-type: none"> - theLeda D B | Erdspieß theLeda D | 9070765 | 30,44 |
|  <p>Adapterplatte LUNA star</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Adapterplatte vereinfacht den Austausch defekter Dämmerungsschalter von z. B. Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben - Die Platte verfügt über Befestigungslöcher der gebräuchlichsten Typen, daher sind keine neuen Bohrlöcher in der Fassade erforderlich, inklusive 2 Montageschrauben | <ul style="list-style-type: none"> - LUNA 126 star E - LUNA 127 star S | Adapterplatte LUNA star | 9070486 | 5,52 |
|  <p>LUNA star Adapter Mastbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adapter zur Befestigung der LUNA star Produkte an der Mastbefestigung S | <ul style="list-style-type: none"> - LUNA 126 star E - LUNA 127 star S | LUNA star Adapter Mastbefestigung | 9070793 | 11,25 |
|  <p>Aufbau-Lichtsensordigital</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm | <ul style="list-style-type: none"> - LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX | Aufbau-Lichtsensordigital | 9070415 | 74,23 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|---|--------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Einbau-Lichtsensordigital - Steckklemmen - Schutzart IP 66 | - LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX | Einbau-Lichtsensordigital | 9070456 | 104,53 |
|  | Aufbau-Lichtsensordigital plus - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm | - LUNA 108 plus | Aufbau-Lichtsensordigital plus | 9070991 | 47,13 |
|  | Einbau-Lichtsensordigital plus - Steckklemmen - Schutzart IP 66 (Frontseite) IP 40 (Rückseite) | - LUNA 108 plus | Einbau-Lichtsensordigital plus | 9070990 | 60,65 |
|  | Kompensationsmodul LED - LED-Kompensationsmodul für Dimmer - Zur Vermeidung des Nachglimmens bei LED-Lampen - Zum Anschluss parallel zum Verbraucher | - DIMAX | Kompensationsmodul LED | 9070825 | 12,71 |
|  | Diodenmodul - DIMAX: Lichtszenen, 2-Taster-Betrieb - 2 Diodenmodule im Lieferumfang | - DIMAX 534 plus | Diodenmodul | 9070367 | 16,69 |
|  | Stecksocket RAMSES - Stecksocket zur Montage der RAMSES HF Uhrenthermostate auf der Wand | - RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2 | Stecksocket RAMSES | 9070605 | 17,43 |
|  | Adapter RAMSES 72x/78x - Tapeten-/Wandabdeckplatte bei Austausch von RAMSES 3xx Geräten gegen neue Uhrenthermostate z.B. RAMSES 722 | - RAMSES 722 - RAMSES 782 - RAMSES 784 - RAMSES 721 - RAMSES 725 | Adapter RAMSES 72x/78x | 9070245 | 11,97 |
|  | Adapterplatte RAMSES 70x - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose | - RAMSES 701-709 | Adapterplatte RAMSES 70x | 9070480 | 3,11 |
|  | Adapterplatte RAMSES 714 - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose | - SOTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH | Adapterplatte RAMSES 714 | 9070212 | 3,11 |
|  | Ext. Temperatursensor 1 - Externer Temperatursensor | - RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX | Ext. Temperatursensor 1 | 9070191 | 29,22 |
|  | Ext. Temperatursensor 2 - Mit Temperaturanpassung ± 3 K | - RAMSES 366/1 top2 | Ext. Temperatursensor 2 | 9070192 | 39,68 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|---|--------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Temp.-Sensor RAMSES IP65 - Externer Raumtemperatursensor - Schutzart IP 65 | - RAMSES top2 - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 KNX - RAMSES BLE - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - LUXORliving T4/T8 - FCA KNX | Temp.-Sensor RAMSES IP65 | 9070459 | 74,91 |
|  | Fußbodensensor - Temperatursensor zur Verlegung im Fußboden - Schutzart IP 65 | - RAMSES top2 - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 KNX - RAMSES BLE - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - LUXORliving T4/T8 - FCA KNX | Fußbodensensor | 9070321 | 26,04 |
|  | Anlegetemp.-Sensor RAMSES - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit 2 Anlegesensoren | - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT | Anlegetemp.-Sensor RAMSES | 9070371 | 42,80 |
|  | Außentemperatursensor RAMSES - Schutzart IP 65 | - RAMSES 816 top2 OT | Außentemperatursensor | 9070463 | 61,35 |
|  | Tauschsensor RAMSES - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit Brauchwassersteuerung oder Kesseltauchfühler | - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT | Tauschsensor RAMSES | 9070379 | 62,27 |
|  | Temperatursensor UP - Temperatursensor zur Unterputz-Montage - Kompakte Bauform für den einfachen Einbau in Schalter-/Verteilerdosen - Zur Verwendung in Kombination mit diversen KNX-Produkten | - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - RAMSES 718 KNX - AMUN 716 S KNX - FCA KNX - LUXORliving T4/T8 | Temperatursensor UP | 9070496 | 12,85 |
|  | Ventiladapter VA 80 - Ventiladapter für Onda, Schlösser (ab Bj. 93), Oventrop (M 30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (Verteiler), Dinotherm (Verteiler) - Weitere Ventiladapter auf Anfrage erhältlich | - ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS KNX | Ventiladapter VA 80 | 9070437 | 3,36 |
|  | Ventiladapter VA 78 - Ventiladapter für Danfoss RA - Weitere Ventiladapter auf Anfrage erhältlich | - ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS KNX | Ventiladapter VA 78 | 9070436 | 7,06 |
|  | Rahmen einzeln RAMSES 74x - Rahmen für mechanische Raumthermostate - Ohne Zentralstück | - RAMSES 741 - RAMSES 746 - RAMSES 748 | Rahmen einzeln RAMSES 74x | 9070603 | 4,30 |
|  | Zentralstück RAMSES 741/748 - Zentralstück ohne Schalterausschnitt + Einstellknopf | - RAMSES 741 - RAMSES 748 | Zentralstück RAMSES 741/748 | 9070602 | 10,10 |
|  | Zentralstück RAMSES 746 - Zentralstück mit Schalterausschnitt + Einstellknopf | - RAMSES 746 | Zentralstück RAMSES 746 | 9070601 | 10,10 |

| Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|--|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>Stellantrieb ALPHA 5 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stellantrieb für Heizkörper, Heizkreisverteiler oder einzelne Heizkreise - Betriebsspannung 230 V AC - Zum Öffnen und Schließen von Ventilen - Die Ansteuerung erfolgt durch einen Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation - Einschaltstrom: < 550 mA für max. 100 ms - Abmessungen: 48,4 x 44,3 x 52,2 mm - „First open Funktion“ für einfache Montage und Heizungs-Inbetriebnahme - Steckmontage auf Ventiladapter für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler, Ventiladapter nicht im Lieferumfang - Stromlos-zu (Ventil bleibt im stromlosen Zustand geschlossen) - 100%iger Schutz vor Antriebsschäden durch undichte Ventile - Funktions- und Anpassungskontrolle - Montage senkrecht, waagrecht oder „Über-Kopf“ möglich - Bei „Über-Kopf“ Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren - Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard - Garantierter Überspannungsschutz | <ul style="list-style-type: none"> - Alle Uhren-thermostate - RAMSES 701 – 709 - RAMSES 741 – 748 - RAMSES 714 - RAMSES 751 - HMG 6 T KNX - HME 6 T KNX - HM 6 T KNX - HM 12 T KNX - HU 1 KNX - HU 1 RF KNX | Stellantrieb ALPHA 5 230 V | 9070441 | 42,36 |
|  <p>Stellantrieb ALPHA 5 24 V</p> <p>Wie Stellantrieb ALPHA 5 230 V, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Betriebsspannung 24 V AC/DC - Einschaltstrom: < 300 mA für max. 2 Min. | <ul style="list-style-type: none"> - Alle Uhren-thermostate - HMG 6 T KNX - HME 6 T KNX - HM 6 T KNX - HM 12 T KNX - HMT 6 S KNX - HMT 12 S KNX | Stellantrieb ALPHA 5 24 V | 9070442 | 42,36 |
|  <p>Netzteil CO₂-Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzteil für UP-Montage 24 V/12 W (SELV) | <ul style="list-style-type: none"> - AMUN 716 SR | Netzteil CO ₂ -Sensor | 9070494 | 105,91 |
|  <p>Anlegetempersensoren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegetempersensoren im Klappdeckel-Gehäuse zur Messung der Temperatur an Rohren und gewölbten Oberflächen | <ul style="list-style-type: none"> - TA 4 S KNX - TA 6 S KNX - TA 8 S KNX | Anlegetemperatur- sensor | 9070489 | 42,80 |
|  <p>Mastbefestigung S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur Mast- oder Eckbefestigung von max. 2 Wetterstationen Meteodata, LUXOR oder LUNA - Mastdurchmesser 48 – 60 mm | <ul style="list-style-type: none"> - LUXORliving M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX | Mastbefestigung S | 9070928 | 33,06 |
|  <p>Busmodul MIX2 Secure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Busankoppler zum Upgrade bestehender MIX2-Grundgeräte auf KNX TP Secure | <ul style="list-style-type: none"> - KNX MIX2-Grundgeräte | Busmodul MIX2 Secure | 9070084 | 95,00 |
|  <p>Montageplatte 2-fach iON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur vertikalen Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose (Norm-Kombinationsabstand 71 mm) | <ul style="list-style-type: none"> - iON KNX - LUXORliving iON | Montageplatte 2-fach iON | 9070822 | 8,48 |
|  <p>Tastermodul 4-fach</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-fach Tastermodul inklusive Temperatursensor - Zur Verwendung mit Funk-Tasterschnittstelle TU 4 RF KNX/LUXORliving T4 RF und Tasterschnittstelle TA 6 S KNX - Abdeckrahmen im Lieferumfang - Adapterrahmen zur Integration in gängige Schalterprogramme als Zubehör erhältlich | <ul style="list-style-type: none"> - TU 4 RF KNX - TA 6 S KNX - LUXORliving T 4 RF | Tastermodul 4-fach | 9070806 | 37,09 |
|  <p>Netzteil 24 V DC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzteil für Spannungsversorgung - Baubreite 3 TE (52,5 mm) | <ul style="list-style-type: none"> - Meteodata 24V KNX | Netzteil 24 V DC | 9079330 | 98,15 |

Preisliste 2022

Alphabetisch A ... D

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| A | | | | | |
| Abdeckclip | 9070921 | 10,93 | M | 7612748005495 | 370 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 9070628 | 10,26 | H | 7612748001640 | 369 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 9070627 | 10,26 | H | 7612748001664 | 369 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK | 9070632 | 10,26 | H | 7612748001237 | 369 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR | 9070631 | 10,26 | H | 7612748001251 | 369 |
| Abdeckung theMura BJBSI WH | 9070788 | 8,07 | M | 4003468904978 | 372 |
| Abdeckung theMura BJRE WH | 9070754 | 8,07 | M | 4003468905593 | 372 |
| Abdeckung theMura BS WH | 9070792 | 8,07 | M | 4003468905012 | 373 |
| Abdeckung theMura GS WH | 9070791 | 8,07 | M | 4003468905005 | 373 |
| Abdeckung theMura JAS WH | 9070789 | 8,07 | M | 4003468904985 | 372 |
| Abdeckung theMura MMP WH | 9070790 | 8,07 | M | 4003468904992 | 373 |
| Abstandsrahmen 10 AL | 9070972 | 10,86 | M | 4003468901830 | 372 |
| Abstandsrahmen 10 BK | 9070988 | 8,14 | M | 4003468902707 | 372 |
| Abstandsrahmen 10 WH | 9070971 | 8,14 | M | 4003468901724 | 372 |
| Abstandsrahmen theLuxe P BK | 9070909 | 11,97 | M | 4003468900420 | 371 |
| Abstandsrahmen theLuxe P WH | 9070908 | 11,97 | M | 4003468900413 | 371 |
| Abstandsrahmen theLuxe S BK | 9070907 | 11,75 | M | 4003468900345 | 371 |
| Abstandsrahmen theLuxe S WH | 9070906 | 11,75 | M | 4003468900338 | 371 |
| Adapter RAMSES 72 x/78 x | 9070245 | 11,97 | C | 4003468902059 | 375 |
| Adapterplatte LUNA star | 9070486 | 5,52 | C | 4003468907559 | 374 |
| Adapterplatte RAMSES 70x | 9070480 | 3,11 | C | 4003468904299 | 375 |
| Adapterplatte RAMSES 714 | 9070212 | 3,11 | C | 4003468900796 | 375 |
| AMUN 716 CO2 Monitor | 7169100 | 204,12 | C | 4003468710258 | 358 |
| AMUN 716 S KNX | 7169230 | 381,50 | KD | 4003468710197 | 120 |
| AMUN 716 SR | 7160110 | 307,67 | C | 4003468710173 | 360 |
| Anlegetemp.-Sensor RAMSES | 9070371 | 42,80 | C | 4003468903629 | 376 |
| Anlegetemperatursensor | 9070489 | 42,80 | C | 4003468902837 | 377 |
| Antenne RC-DCF | 9070410 | 134,74 | B | 4003468904077 | 369 |
| Antenne RC-GNSS | 9070823 | 177,36 | B | 4003468905357 | 369 |
| Antenne RC-GNSS R | 9070807 | 187,51 | B | 4003468905210 | 369 |
| AP-Rahmen 100A WH | 9070819 | 10,75 | M | 4003468905517 | 372 |
| AP-Rahmen 110A BK | 9070600 | 13,38 | H | 4003468905814 | 370 |
| AP-Rahmen 110A GR | 9070913 | 13,38 | H | 7612748004917 | 370 |
| AP-Rahmen 110A WH | 9070912 | 12,72 | H | 7612748004900 | 370 |
| AP-Rahmen 110B BK | 9070435 | 13,38 | H | 4003468905791 | 370 |
| AP-Rahmen 110B GR | 9070919 | 13,38 | H | 7612748005471 | 370 |
| AP-Rahmen 110B WH | 9070918 | 12,72 | H | 7612748005464 | 370 |
| AP-Rahmen 75B BK | 9070824 | 12,72 | H | 4003468905364 | 370 |
| AP-Rahmen 75B WH | 9070796 | 12,72 | H | 4003468905043 | 370 |
| AP-Rahmen LUXA 103-100 U | 9070986 | 7,33 | M | 4003468902080 | 372 |
| AP-Rahmen LUXA 103-200 | 9070504 | 15,12 | M | 4003468904367 | 372 |
| AP-Rahmen PräsenzLight | 9070513 | 15,64 | H | 7612748001145 | 369 |
| AP-Rahmen PräsenzLight BK | 9070634 | 27,81 | H | 7612748001176 | 369 |
| AP-Rahmen thePixa BK | 9070443 | 13,28 | HE | 4003468905807 | 370 |
| AP-Rahmen thePixa WH | 9070816 | 13,28 | HE | 4003468905470 | 370 |
| Aufbau-Lichtsensordigital | 9070415 | 74,23 | C | 4003468904268 | 374 |
| Aufbau-Lichtsensordigital plus | 9070991 | 47,13 | C | 4003468902332 | 375 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| Außentemperatursensor RAMSES | 9070463 | 61,35 | C | 4003468900871 | 376 |
| B | | | | | |
| Blende 55 x 55 BZ | 9070041 | 5,32 | C | 4003468902004 | 369 |
| Blende 72 x 72 BZ | 9070074 | 6,38 | C | 4003468900925 | 369 |
| Bluetooth OBELISK top3 | 9070130 | 65,71 | C | 4003468902639 | 368 |
| BM 12 T KNX | 4940235 | 445,36 | KF | 4003468490723 | 80 |
| BM 6 T KNX | 4940230 | 304,72 | KF | 4003468490716 | 80 |
| BME 6 T KNX | 4930235 | 210,75 | KA | 4003468490242 | 80 |
| BMG 6 T KNX | 4930230 | 338,58 | KA | 4003468490204 | 80 |
| Busmodul MIX2 Secure | 9070084 | 95,00 | KA | 4003468905678 | 377 |
| BZ 142-1 | 1420721 | 36,78 | A | 4003468140017 | 300 |
| BZ 142-1 10V | 1420821 | 73,50 | A | 4003468140420 | 300 |
| BZ 142-1 230V | 1420621 | 42,66 | A | 4003468140086 | 300 |
| BZ 142-1 24V | 1424721 | 42,66 | A | 4003468140932 | 300 |
| BZ 142-3 | 1420723 | 36,78 | A | 4003468140024 | 300 |
| BZ 143-1 | 1430721 | 36,78 | A | 4003468140130 | 300 |
| BZ 145 | 1450000 | 35,94 | A | 4003468140918 | 300 |
| BZ 145 24V | 1459024 | 74,92 | A | 4003468141021 | 300 |
| BZ 146 | 1460000 | 82,58 | A | 4003468146002 | 302 |
| BZ 147 | 1470000 | 82,58 | A | 4003468147009 | 302 |
| BZ 148 | 1480000 | 100,63 | A | 4003468148006 | 302 |
| C | | | | | |
| Cheops S KNX | 7319205 | 198,00 | KD | 4003468730027 | 119 |
| Cover 110 BK | 9070851 | 12,17 | H | 4003468905753 | 370 |
| Cover 110 GR | 9070591 | 12,17 | H | 4003468905234 | 370 |
| Cover 85 BK | 9070852 | 9,10 | H | 4003468905760 | 370 |
| Cover 85 GR | 9070594 | 9,10 | H | 4003468905265 | 370 |
| Cover FLAT 85 BK | 9070853 | 9,10 | H | 4003468905777 | 370 |
| Cover FLAT 85 GR | 9070597 | 9,10 | H | 4003468905296 | 370 |
| D | | | | | |
| DALI Gateway P64 KNX | 4940303 | 525,00 | KD | 4003468491843 | 71 |
| DALI-Gateway KNX plus | 9070929 | 525,31 | KD | 4003468902394 | 70 |
| DALI-Gateway S128 KNX | 4940302 | 493,63 | KD | 4003468491751 | 72 |
| DALI-Gateway S64 KNX | 4940301 | 413,91 | KD | 4003468491690 | 72 |
| Decken-Einbaudose 68A | 9070992 | 10,12 | H | 4003468905180 | 370 |
| DIMAX 532 plus | 5320001 | 70,00 | A | 4003468530016 | 316 |
| DIMAX 534 plus | 5340001 | 84,53 | A | 4003468530009 | 316 |
| DIMAX 541 plus E | 5410130 | 50,89 | A | 4003468540022 | 318 |
| DIMAX 542 plus S | 5420130 | 54,89 | A | 4003468540039 | 318 |
| DIMAX 545 plus P | 5450130 | 94,61 | A | 4003468540053 | 318 |
| Diodenmodul | 9070367 | 16,69 | C | 4003468903605 | 375 |
| DM 4 DALI KNX | 4940300 | 254,00 | KF | 4003468491485 | 73 |
| DM 2 T KNX | 4940270 | 437,33 | KF | 4003468490792 | 64 |
| DM 4 T KNX | 4940275 | 656,00 | KF | 4003468490808 | 64 |
| DM 4-2 T KNX | 4940280 | 578,41 | KF | 4003468490907 | 66 |
| DM 8-2 T KNX | 4940285 | 867,61 | KF | 4003468490891 | 66 |
| DMB 1 T KNX | 4930279 | 113,16 | KA | 4003468490020 | 64 |
| DME 2 T KNX | 4930275 | 265,57 | KA | 4003468490013 | 64 |
| DMG 2 T KNX | 4930270 | 460,36 | KA | 4003468490006 | 64 |
| DU 1 KNX | 4942570 | 214,62 | KA | 4003468491393 | 74 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|--------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| DU 1 S RF KNX | | | | | |
| E | | | | | |
| Eckwinkel 10 AL | 9070970 | 16,44 | M | 4003468901717 | 371 |
| Eckwinkel 10 BK | 9070987 | 11,94 | M | 4003468902110 | 372 |
| Eckwinkel 10 WH | 9070969 | 11,94 | M | 4003468901700 | 372 |
| Eckwinkel theLuxa P BK | 9070905 | 16,53 | M | 4003468900314 | 371 |
| Eckwinkel theLuxa P WH | 9070904 | 16,53 | M | 4003468900291 | 371 |
| Eckwinkel theLuxa S BK | 9070903 | 16,44 | M | 4003468900284 | 371 |
| Eckwinkel theLuxa S WH | 9070902 | 16,44 | M | 4003468900277 | 371 |
| Einbau-Lichtsensordigital | 9070456 | 104,53 | C | 4003468904343 | 375 |
| Einbau-Lichtsensordigital plus | 9070990 | 60,65 | C | 4003468902226 | 375 |
| ELPA 041 | 0410002 | 58,15 | B | 4003468041000 | 310 |
| ELPA 047 | 0470002 | 54,34 | B | 4003468047002 | 310 |
| ELPA 1 | 0010002 | 56,49 | B | 4003468010518 | 306 |
| ELPA 3 | 0030002 | 47,87 | B | 4003468010501 | 306 |
| ELPA 6 plus | 0060003 | 46,07 | B | 4003468000052 | 306 |
| ELPA 7 | 0070002 | 44,30 | B | 4003468007006 | 306 |
| ELPA 8 | 0080002 | 43,32 | B | 4003468010068 | 308 |
| ELPA 9 | 0090001 | 52,02 | B | 4003468010129 | 308 |
| EM 4 top2 | 6490104 | 292,78 | B | 4003468649008 | 266 |
| Entstörungsfilter RC-Glied | 9070523 | 5,37 | H | 7612748001701 | 371 |
| Erdspieß theLeda D | 9070765 | 30,44 | ML | 4003468903278 | 374 |
| Ext. Temperatursensor 1 | 9070191 | 29,22 | A | 4003468901915 | 375 |
| Ext. Temperatursensor 2 | 9070192 | 39,68 | A | 4003468901922 | 375 |
| F | | | | | |
| FCA 1 KNX | 4920200 | 377,05 | KA | 4003468492000 | 122 |
| FCA 2 KNX | 4920210 | 377,05 | KA | 4003468490983 | 122 |
| FRI 77 g | 0770033 | 134,29 | C | 4003468070024 | 296 |
| FRI 77 g-2 | 0770832 | 126,74 | C | 4003468070086 | 296 |
| FRI 77 h-2 | 0770802 | 100,27 | C | 4003468070048 | 296 |
| Fronttafel-Einbauset | 9070001 | 27,57 | C | 4003468900109 | 368 |
| Fußbodensensor | 9070321 | 26,04 | KD | 4003468903360 | 376 |
| H | | | | | |
| HM 12 T KNX | 4940245 | 452,84 | KF | 4003468490761 | 116 |
| HM 6 T KNX | 4940240 | 298,21 | KF | 4003468490754 | 116 |
| HME 6 T KNX | 4930245 | 226,06 | KA | 4003468490198 | 116 |
| HMG 6 T KNX | 4930240 | 313,88 | KA | 4003468490129 | 116 |
| HMT 6 S KNX | 4900373 | 535,78 | KA | 4003468491324 | 118 |
| HMT 12 S KNX | 4900374 | 832,10 | KA | 4003468491331 | 118 |
| HU 1 S RF KNX | 4941641 | 173,74 | KA | 4003468491782 | 76 |
| HU 1 KNX | 4942540 | 183,96 | KA | 4003468491522 | 74 |
| I | | | | | |
| iON 102 KNX | 4969232 | 96,07 | KS | 4003468491454 | 48 |
| iON 104 KNX | 4969234 | 101,18 | KS | 4003468491461 | 48 |
| iON 108 KNX | 4969238 | 152,28 | KS | 4003468491478 | 48 |
| IPsecure Interface KNX | 9070771 | 327,14 | KD | 4003468902998 | 108 |
| IPsecure Router KNX | 9070770 | 556,90 | KD | 4003468902929 | 108 |
| J | | | | | |
| JM 4 T 24V KNX | 4940260 | 339,99 | KF | 4003468490877 | 62 |
| JM 4 T KNX | 4940250 | 335,76 | KF | 4003468490778 | 60 |
| JM 8 T 24V KNX | 4940265 | 505,05 | KF | 4003468490884 | 62 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| JM 8 T KNX | 4940255 | 500,81 | KF | 4003468490785 | 60 |
| JME 4 T 24V KNX | 4930265 | 262,10 | KA | 4003468490860 | 62 |
| JME 4 T KNX | 4930255 | 251,18 | KA | 4003468490075 | 60 |
| JMG 4 T 24V KNX | 4930260 | 376,76 | KA | 4003468490853 | 62 |
| JMG 4 T KNX | 4930250 | 365,85 | KA | 4003468490051 | 60 |
| JU 1 KNX | 4942550 | 143,08 | KA | 4003468491386 | 74 |
| JU 1 S RF KNX | 4941651 | 132,86 | KA | 4003468491799 | 76 |
| K | | | | | |
| Klemmenabdeckung 52,5 mm | 9070061 | 3,97 | C | 4003468900802 | 368 |
| KNX Set 4 KNX-RF | 4990204 | 1017,91 | KA | 4003468491638 | 111 |
| KNX Set 1 FIX | 4990201 | 889,04 | KF | 4003468491607 | 111 |
| KNX Set 2 FIX | 4990202 | 1673,12 | KF | 4003468491614 | 111 |
| KNX Set 3 MIX | 4990203 | 1305,40 | KA | 4003468491621 | 111 |
| KNX-OT-Box S | 8559201 | 361,96 | KD | 4003468850220 | 113 |
| Kompensationsmodul LED | 9070825 | 12,71 | A | 4003468905371 | 375 |
| L | | | | | |
| Linienkoppler S KNX | 9070880 | 298,49 | KD | 4003468900253 | 109 |
| LUNA 108 plus AL | 1080910 | 105,32 | A | 4003468100974 | 322 |
| LUNA 108 plus EL | 1080900 | 112,76 | A | 4003468100967 | 322 |
| LUNA 110 plus AL | 1100910 | 147,71 | A | 4003468110027 | 322 |
| LUNA 110 plus EL | 1100900 | 153,26 | A | 4003468110010 | 322 |
| LUNA 111 top3 AL | 1110130 | 188,17 | A | 4003468110034 | 324 |
| LUNA 111 top3 EL | 1110230 | 195,13 | A | 4003468110058 | 324 |
| LUNA 112 top3 AL | 1120130 | 257,88 | A | 4003468110072 | 324 |
| LUNA 112 top3 EL | 1120230 | 264,86 | A | 4003468110089 | 324 |
| LUNA 121 top3 RC AL | 1210130 | 236,96 | A | 4003468120101 | 326 |
| LUNA 121 top3 RC EL | 1210230 | 243,92 | A | 4003468120118 | 326 |
| LUNA 122 top3 RC AL | 1220130 | 306,70 | A | 4003468120125 | 326 |
| LUNA 122 top3 RC EL | 1220230 | 313,68 | A | 4003468120132 | 326 |
| LUNA 126 star | 1260901 | 54,75 | A | 4003468120095 | 328 |
| LUNA 127 star S | 1270900 | 78,03 | A | 4003468120071 | 328 |
| LUNA 131 S KNX | 1319201 | 387,68 | KD | 4003468131039 | 131 |
| LUNA 133 KNX | 1339200 | 214,58 | KD | 4003468133002 | 130 |
| LUNA 134 KNX | 1349200 | 425,26 | KD | 4003468130032 | 128 |
| LUNA star Aapter Mastbefestigung | 9070793 | 11,25 | A | 4003468905029 | 374 |
| LUXA 103 S360-100-12 AP WH | 1030062 | 104,00 | M | 4003468101759 | 158 |
| LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH | 1030052 | 94,00 | M | 4003468101735 | 158 |
| LUXA 103 S360-100-28 AP WH | 1030082 | 150,00 | M | 4003468101780 | 160 |
| LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH | 1030072 | 140,00 | M | 4003468101773 | 160 |
| LUXA 103 S360-101-12 AP WH | 1030063 | 120,00 | M | 4003468101766 | 158 |
| LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH | 1030053 | 110,00 | M | 4003468101742 | 158 |
| LUXA 103-100 UA WH | 1030045 | 120,35 | M | 4003468101148 | 224 |
| LUXA 103-200 T | 1030031 | 98,54 | M | 4003468103050 | 228 |
| LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH | 1040200 | 169,00 | M | 4003468101711 | 164 |
| LUXORliving Antriebe Basic | 4990013 | 1251,24 | L | 4003468491553 | 19 |
| LUXORliving B6 | 4800430 | 223,59 | L | 4003468480106 | 30 |
| LUXORliving BI 180 WH | 4800350 | 105,00 | L | 4003468480472 | 16 |
| LUXORliving D1 | 4800570 | 134,90 | L | 4003468480205 | 24 |

Preisliste 2022

Alphabetisch L ... R

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|-----------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| LUXORliving D1 S RF | 4800671 | 132,87 | L | 4003468480434 | 26 |
| LUXORliving D2 | 4800470 | 300,03 | L | 4003468480045 | 22 |
| LUXORliving D4 | 4800475 | 440,29 | L | 4003468480052 | 22 |
| LUXORliving D4 DALI | 4800300 | 235,00 | L | 4003468480304 | 17 |
| LUXORliving H1 | 4800540 | 127,75 | L | 4003468480311 | 24 |
| LUXORliving H1 S RF | 4800641 | 131,84 | L | 4003468480410 | 26 |
| LUXORliving H6 | 4800440 | 210,36 | L | 4003468480090 | 32 |
| LUXORliving H6 24V | 4800441 | 429,24 | L | 4003468480175 | 33 |
| LUXORliving iON2 | 4800412 | 85,85 | L | 4003468480267 | 14 |
| LUXORliving iON4 | 4800414 | 90,96 | L | 4003468480250 | 14 |
| LUXORliving iON8 | 4800418 | 121,62 | L | 4003468480243 | 14 |
| LUXORliving IP1 | 4800495 | 398,70 | L | 4003468480168 | 18 |
| LUXORliving J1 | 4800550 | 97,09 | L | 4003468480199 | 24 |
| LUXORliving J1 S RF | 4800651 | 102,20 | L | 4003468480427 | 26 |
| LUXORliving J4 | 4800450 | 231,16 | L | 4003468480083 | 23 |
| LUXORliving J8 | 4800455 | 343,60 | L | 4003468480076 | 23 |
| LUXORliving M100 | 4800491 | 429,24 | L | 4003468480281 | 36 |
| LUXORliving M130 | 4800492 | 255,51 | L | 4003468480298 | 36 |
| LUXORliving M140 | 4800490 | 609,69 | L | 4003468480113 | 35 |
| LUXORliving P640 | 4800990 | 273,96 | L | 4003468480007 | 18 |
| LUXORliving R718 | 4800480 | 140,45 | L | 4003468480120 | 34 |
| LUXORliving RF1 | 4800868 | 224,84 | L | 4003468480274 | 28 |
| LUXORliving S1 | 4800520 | 84,83 | L | 4003468480182 | 24 |
| LUXORliving S1 S RF | 4800621 | 91,98 | L | 4003468480403 | 26 |
| LUXORliving S16 | 4800429 | 456,51 | L | 4003468480038 | 20 |
| LUXORliving S4 | 4800420 | 225,56 | L | 4003468480021 | 20 |
| LUXORliving S8 | 4800425 | 302,77 | L | 4003468480014 | 20 |
| LUXORliving T2 | 4800402 | 50,26 | L | 4003468480137 | 31 |
| LUXORliving T4 | 4800404 | 75,21 | L | 4003468480144 | 31 |
| LUXORliving T4 S RF | 4800614 | 132,87 | L | 4003468480397 | 28 |
| LUXORliving T8 | 4800408 | 139,89 | L | 4003468480151 | 31 |
| M | | | | | |
| Mastbefestigung S | 9070928 | 33,06 | KD | 4003468901687 | 377 |
| Medienkoppler TP-RF KNX | 9070868 | 255,50 | KD | 4003468905036 | 78 |
| MEM 190 a | 1900001 | 133,30 | B | 4003468190050 | 282 |
| Meteodata 140 basic KNX | 1409205 | 532,23 | KD | 4003468140000 | 126 |
| Meteodata 140 S 24V GPS KNX | 1409204 | 1049,81 | KD | 4003468140048 | 126 |
| Meteodata 140 S 24V KNX | 1409201 | 802,50 | KD | 4003468140031 | 126 |
| Meteodata 140 S GPS KNX | 1409208 | 1049,81 | KD | 4003468140062 | 126 |
| Meteodata 140 S KNX | 1409207 | 802,50 | KD | 4003468140055 | 126 |
| Montageplatte 2-fach iON | 9070822 | 8,48 | L | 4003468905173 | 377 |
| N | | | | | |
| Netzteil 24V DC | 9079330 | 98,15 | F | 4003468903520 | 377 |
| Netzteil CO2-Sensor | 9070494 | 105,91 | C | 4003468904534 | 377 |
| O | | | | | |
| OKTO ES12-230 | 3120130 | 41,19 | B | 4003468310007 | 312 |
| OKTO ES12-UC | 3120131 | 43,67 | B | 4003468310014 | 312 |
| OKTO S12-230 | 3120120 | 22,60 | B | 4003468310021 | 312 |
| OKTO S22-230 | 3120122 | 31,17 | B | 4003468310038 | 312 |
| OSIRIA 220 AR KNX | 5009200 | 573,30 | KD | 4003468500057 | 132 |
| OSIRIA 230 AR KNX | 5009210 | 630,23 | KD | 4003468500071 | 132 |
| OSIRIA 230 SR KNX | 5009211 | 630,23 | KD | 4003468500088 | 132 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|--|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| OSIRIA 232 BQ KNX | 5009223 | 1808,00 | KD | 4003468500293 | 133 |
| OSIRIA 240 AR KNX | 5009230 | 679,76 | KD | 4003468500132 | 132 |
| OSIRIA 240 SR KNX | 5009231 | 679,76 | KD | 4003468500149 | 132 |
| OSIRIA 241 AR KNX | 5009240 | 982,25 | KD | 4003468500170 | 132 |
| OSIRIA 241 BR KNX | 5009241 | 982,25 | KD | 4003468500187 | 132 |
| OSIRIA 242 AR KNX | 5009250 | 1638,30 | KD | 4003468500194 | 133 |
| OSIRIA 242 SR KNX | 5009251 | 1638,30 | KD | 4003468500200 | 133 |
| OSIRIA 251 BQ KNX | 5009252 | 1210,73 | KD | 4003468500279 | 133 |
| P | | | | | |
| Paket LUXORliving Antriebe | 4990010 | 1669,21 | L | 4003468491348 | 19 |
| Paket LUXORliving Antriebe + Beleuchtung | 4990012 | 2506,44 | L | 4003468491362 | 19 |
| Paket LUXORliving Beleuchtung | 4990011 | 1491,30 | L | 4003468491355 | 19 |
| PC-Set OBELISK top2/3 | 9070409 | 72,82 | C | 4003468904015 | 368 |
| PlanoCover BK 76 | 9070977 | 6,35 | H | 7612748006140 | 370 |
| PlanoCover SR 76 | 9070978 | 6,35 | H | 7612748006157 | 370 |
| PlanoCover WH 76 | 9070976 | 6,35 | H | 7612748006133 | 370 |
| PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 2030190 | 210,02 | MD | 4003468200360 | 150 |
| PlanoSpot 360 KNX DE WH | 2039100 | 273,77 | HE | 7612748005839 | 90 |
| PräsenzLight 180 | 2000050 | 130,08 | H | 7612748001602 | 186 |
| PresenceLight 360B-KNX WH | 2009000 | 225,07 | HE | 7612748003750 | 100 |
| PresenceLight 360B-KNX WH | 2009000 | 225,07 | HE | 7612748003750 | 102 |
| PS 1280 mA T KNX | 9070959 | 395,00 | KD | 4003468905432 | 110 |
| PS 160 mA T KNX | 9070956 | 144,04 | KD | 4003468902271 | 110 |
| PS 320 mA T KNX | 9070957 | 208,86 | KD | 4003468902288 | 110 |
| PS 640 mA T KNX | 9070958 | 295,62 | KD | 4003468902295 | 110 |
| Q | | | | | |
| QuickSafe Ballschutzkorb | 9070531 | 39,50 | H | 7612748000582 | 370 |
| R | | | | | |
| Rahmen einzeln RAMSES 74x | 9070603 | 4,30 | C | 4003468904596 | 376 |
| RAMSES 366/1 top2 | 3660100 | 213,26 | A | 4003468360026 | 338 |
| RAMSES 701 | 7010001 | 32,51 | C | 4003468701140 | 362 |
| RAMSES 702 | 7020001 | 38,36 | C | 4003468702055 | 362 |
| RAMSES 703 | 7030001 | 43,68 | C | 4003468703052 | 362 |
| RAMSES 704 | 7040001 | 43,09 | C | 4003468704028 | 362 |
| RAMSES 705 | 7050001 | 39,05 | C | 4003468705032 | 362 |
| RAMSES 706 | 7060001 | 44,69 | C | 4003468706022 | 362 |
| RAMSES 707 | 7070001 | 52,01 | C | 4003468707029 | 362 |
| RAMSES 708 | 7080001 | 42,67 | C | 4003468708026 | 362 |
| RAMSES 709 | 7090001 | 54,33 | C | 4003468709030 | 362 |
| RAMSES 713 FC KNX | 7139202 | 234,65 | KD | 4003468713020 | 121 |
| RAMSES 714 | 7140002 | 95,95 | C | 4003468714126 | 366 |
| RAMSES 714 A | 7140016 | 111,50 | C | 4003468714133 | 366 |
| RAMSES 718 P KNX | 7189210 | 218,43 | KD | 4003468710210 | 114 |
| RAMSES 718 S KNX | 7189200 | 191,14 | KD | 4003468710203 | 115 |
| RAMSES 721 | 7210030 | 162,07 | A | 4003468721018 | 352 |
| RAMSES 722 | 7220030 | 195,88 | A | 4003468722015 | 352 |
| RAMSES 722 S | 7220801 | 195,88 | A | 4003468722022 | 350 |
| RAMSES 725 | 7250030 | 192,18 | A | 4003468725016 | 352 |
| RAMSES 741 | 7410130 | 68,27 | C | 4003468741023 | 364 |
| RAMSES 741 RA | 7410131 | 76,13 | C | 4003468741030 | 364 |
| RAMSES 746 | 7460130 | 74,11 | C | 4003468746028 | 364 |
| RAMSES 746 RA | 7460131 | 87,38 | C | 4003468746035 | 364 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| RAMSES 748 | 7480130 | 74,11 | C | 4003468748022 | 364 |
| RAMSES 748 RA | 7480131 | 82,15 | C | 4003468748039 | 364 |
| RAMSES 751 RA | 7510131 | 124,15 | A | 4003468751008 | 366 |
| RAMSES 782 | 7820030 | 255,32 | A | 4003468782019 | 352 |
| RAMSES 784 | 7840030 | 179,28 | A | 4003468784013 | 352 |
| RAMSES 784 S | 7840801 | 187,33 | A | 4003468784020 | 350 |
| RAMSES 811 top2 | 8119132 | 169,82 | A | 4003468811139 | 340 |
| RAMSES 812 BLE | 8120150 | 110,93 | A | 4003468810033 | 332 |
| RAMSES 812 top2 | 8120132 | 182,30 | A | 4003468812037 | 336 |
| RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 8139501 | 330,42 | A | 4003468813218 | 342 |
| RAMSES 813 top2 HF Set A | 8139503 | 291,22 | A | 4003468813164 | 342 |
| RAMSES 814 BLE UP | 8140150 | 106,57 | A | 4003468810040 | 333 |
| RAMSES 816 BLE | 8169150 | 189,23 | A | 4003468850244 | 334 |
| RAMSES 816 BLE 2 | 8169151 | 240,00 | A | 4003468810057 | 334 |
| RAMSES 816 BLE 3 | 8169152 | 245,36 | A | 4003468810064 | 334 |
| RAMSES 816 top2 OT | 8169132 | 525,67 | A | 4003468810002 | 346 |
| RAMSES 831 top2 | 8319132 | 207,62 | A | 4003468831052 | 340 |
| RAMSES 832 top2 | 8320132 | 240,01 | A | 4003468832035 | 336 |
| RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 8339501 | 376,03 | A | 4003468833049 | 344 |
| RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 8339502 | 567,46 | A | 4003468833056 | 344 |
| RAMSES 850 BLE OT | 8509150 | 107,67 | A | 4003468850237 | 339 |
| RAMSES 856 top2 OT | 8569132 | 575,87 | A | 4003468850084 | 348 |
| RM 16 S KNX | 4940225 | 622,15 | KF | 4003468491256 | 56 |
| RM 16 T KNX | 4940205 | 638,01 | KF | 4003468490846 | 58 |
| RM 4 H KNX | 4940212 | 320,90 | KF | 4003468491430 | 54 |
| RM 4 I KNX | 4940210 | 352,69 | KF | 4003468490297 | 52 |
| RM 4 U KNX | 4940223 | 307,40 | KF | 4003468490976 | 50 |
| RM 8 H KNX | 4940217 | 493,62 | KF | 4003468491447 | 54 |
| RM 8 I KNX | 4940215 | 579,57 | KF | 4003468490303 | 52 |
| RM 8 S KNX | 4940220 | 412,64 | KF | 4003468490990 | 56 |
| RM 8 T KNX | 4940200 | 423,75 | KF | 4003468490839 | 58 |
| RME 4 I KNX | 4930215 | 262,79 | KA | 4003468493090 | 52 |
| RME 4 U KNX | 4930228 | 180,11 | KA | 4003468490952 | 50 |
| RME 8 S KNX | 4930225 | 294,18 | KA | 4003468493076 | 56 |
| RME 8 T KNX | 4930205 | 307,88 | KA | 4003468490822 | 58 |
| RMG 4 I KNX | 4930210 | 391,89 | KA | 4003468493083 | 52 |
| RMG 4 U KNX | 4930223 | 341,54 | KA | 4003468490969 | 50 |
| RMG 8 S KNX | 4930220 | 458,51 | KA | 4003468493069 | 56 |
| RMG 8 T KNX | 4930200 | 470,85 | KA | 4003468490815 | 58 |
| S | | | | | |
| Schnellbefestigung 72 x 72 | 9070071 | 9,24 | C | 4003468900895 | 368 |
| Schnittstelle USB KNX | 9070397 | 303,70 | KD | 4003468903995 | 109 |
| SELEKTA 070 top3 UP | 0700130 | 168,51 | B | 4003468070000 | 272 |
| SELEKTA 170 top2 24V | 1704100 | 281,03 | B | 4003468170564 | 262 |
| SELEKTA 170 top3 | 1700130 | 192,25 | B | 4003468170120 | 262 |
| SELEKTA 171 top2 RC 24V | 1714100 | 303,26 | B | 4003468171035 | 262 |
| SELEKTA 171 top3 RC | 1710330 | 209,14 | B | 4003468170168 | 262 |
| SELEKTA 172 top2 24V | 1724100 | 396,18 | B | 4003468172056 | 262 |
| SELEKTA 172 top3 | 1720130 | 271,06 | B | 4003468170175 | 262 |
| SELEKTA 172 top3 RC | 1720330 | 283,95 | B | 4003468170243 | 262 |
| SELEKTA 174 top3 | 1740130 | 225,39 | B | 4003468170137 | 262 |
| SELEKTA 175 top2 | 1750100 | 201,57 | B | 4003468100424 | 262 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| SELEKTA 175 top2 | 1750100 | 201,57 | B | 4003468100424 | 268 |
| Set basic KNX AP Multi WH | 9070900 | 244,26 | HE | 4003468905395 | 88 |
| SME 2 S KNX | 4910274 | 259,21 | KA | 4003468491744 | 68 |
| SMG 2 S KNX | 4910273 | 345,60 | KA | 4003468491737 | 68 |
| SOTHIS 715 | 7150002 | 117,02 | C | 4003468715024 | 361 |
| Speicherkarte OBELISK top2/3 | 9070404 | 28,11 | C | 4003468904053 | 369 |
| Stecksocket RAMSES | 9070605 | 17,43 | C | 4003468904657 | 375 |
| Stellantrieb ALPHA 5 230 V | 9070441 | 42,36 | KD | 4003468901038 | 377 |
| Stellantrieb ALPHA 5 24 V | 9070442 | 42,36 | KD | 4003468901052 | 377 |
| SU 1 DALI-2 | 4940091 | 66,79 | MD | 4003468491560 | 140 |
| SU 1 KNX | 4942520 | 132,86 | KA | 4003468491379 | 74 |
| SU 1 S RF KNX | 4941621 | 122,64 | KA | 4003468491775 | 76 |
| SUL 180 a | 1800001 | 106,28 | B | 4003468183311 | 282 |
| SUL 181 d | 1810011 | 109,08 | B | 4003468182383 | 284 |
| SUL 181 d 24V | 1814011 | 134,37 | B | 4003468180105 | 284 |
| SUL 188 g | 1880033 | 189,62 | B | 4003468181003 | 286 |
| SUL 188 hw | 1880108 | 161,03 | B | 4003468181010 | 286 |
| SUL 189 hw | 1890108 | 204,65 | B | 4003468181164 | 292 |
| SUL 189 s | 1890801 | 146,92 | C | 4003468180631 | 288 |
| SUL 189 s 110V | 1891801 | 177,47 | B | 4003468182093 | 288 |
| SUL 191 w | 1910011 | 138,68 | B | 4003468191040 | 284 |
| SUL 285/2 T | 2850033 | 199,55 | B | 4003468285022 | 294 |
| SUL 289 g | 2890033 | 214,69 | B | 4003468280096 | 290 |
| SUL 289 h | 2890008 | 151,05 | B | 4003468280089 | 290 |
| Surface box LUXA 103 BK | 9070843 | 13,00 | M | 4003468905647 | 370 |
| Surface box LUXA 103 GR | 9070844 | 13,00 | M | 4003468905654 | 370 |
| SYN 151 h | 1510011 | 81,46 | B | 4003468151006 | 284 |
| SYN 160 a | 1600001 | 52,32 | B | 4003468161609 | 282 |
| SYN 161 d | 1610011 | 52,88 | B | 4003468161371 | 284 |
| SYN 169 s | 1690801 | 71,67 | B | 4003468160633 | 288 |
| SYN 269 h | 2690008 | 75,37 | B | 4003468260012 | 290 |
| T | | | | | |
| TA 2 S KNX | 4969222 | 68,83 | KD | 4003468491263 | 82 |
| TA 4 S DALI-2 | 4960094 | 81,17 | MD | 4003468491584 | 141 |
| TA 4 S KNX | 4969224 | 96,86 | KD | 4003468491270 | 82 |
| TA 6 S KNX | 4969226 | 136,23 | KD | 4003468491287 | 82 |
| TA 8 S KNX | 4969228 | 170,30 | KD | 4003468491294 | 82 |
| Tastermodul 4-fach | 9070806 | 37,09 | L | 4003468905203 | 377 |
| Tauchsensoren RAMSES | 9070379 | 62,27 | C | 4003468903711 | 376 |
| TC 649 C | 6490430 | 617,02 | B | 4003468640081 | 267 |
| TC 649 E | 6490130 | 557,16 | B | 4003468640029 | 267 |
| Temp.-Sensor RAMSES IP65 | 9070459 | 74,91 | C | 4003468903810 | 376 |
| Temperatursensor UP | 9070496 | 12,85 | C | 4003468905111 | 376 |
| theben-eltimo 020 Astro top3 | 0200170 | 59,50 | D | 4003468020081 | 276 |
| theben-eltimo 020 top3 | 0200130 | 44,22 | D | 4003468020074 | 276 |
| theben-timer 26 | 0260030 | 20,10 | D | 4003468020821 | 295 |
| theben-timer 26 IP 44 | 0260855 | 35,78 | D | 4003468020166 | 295 |
| theben-timer 26 safety-plus | 0260833 | 22,10 | D | 4003468021644 | 295 |
| theben-timer 27 | 0270930 | 35,78 | D | 4003468020869 | 295 |
| theLeda B Light Module BK | 9070763 | 20,90 | ML | 4003468902769 | 373 |
| theLeda B Light Module WH | 9070762 | 20,90 | ML | 4003468902752 | 373 |
| theLeda B Motion Module BK | 9070761 | 20,90 | ML | 4003468902745 | 373 |

Preisliste 2022

Alphabetisch T ... T

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|-------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| theLeda B Motion Module RC BK | 9070801 | 72,45 | ML | 4003468905081 | 373 |
| theLeda B Motion Module RC WH | 9070800 | 72,45 | ML | 4003468905074 | 373 |
| theLeda B Motion Module WH | 9070760 | 20,90 | ML | 4003468902738 | 373 |
| theLeda B100L W BK | 1020699 | 292,05 | ML | 4003468101643 | 244 |
| theLeda B100L W WH | 1020698 | 292,05 | ML | 4003468101636 | 244 |
| theLeda B20L BK | 1020684 | 83,91 | ML | 4003468101421 | 244 |
| theLeda B20L WH | 1020683 | 83,91 | ML | 4003468101414 | 244 |
| theLeda B30L BK | 1020686 | 115,40 | ML | 4003468101445 | 244 |
| theLeda B30L WH | 1020685 | 115,40 | ML | 4003468101438 | 244 |
| theLeda B50L BK | 1020688 | 188,92 | ML | 4003468101469 | 244 |
| theLeda B50L WH | 1020687 | 188,92 | ML | 4003468101452 | 244 |
| theLeda D B AL | 1020905 | 212,13 | ML | 4003468101254 | 252 |
| theLeda D B plus AL | 1020906 | 231,02 | ML | 4003468101261 | 252 |
| theLeda D B plus S AL | 1020907 | 241,52 | ML | 4003468101513 | 252 |
| theLeda D BL AL | 1020705 | 178,52 | ML | 4003468101193 | 252 |
| theLeda D BL plus AL | 1020706 | 198,46 | ML | 4003468101209 | 252 |
| theLeda D S AL | 1020901 | 152,27 | ML | 4003468101216 | 250 |
| theLeda D SL AL | 1020701 | 135,46 | ML | 4003468101155 | 252 |
| theLeda D SU AL | 1020902 | 162,77 | ML | 4003468101223 | 250 |
| theLeda D SUL AL | 1020702 | 141,76 | ML | 4003468101162 | 252 |
| theLeda D U AL | 1020903 | 152,27 | ML | 4003468101230 | 250 |
| theLeda D UD AL | 1020904 | 162,77 | ML | 4003468101247 | 250 |
| theLeda D UDL AL | 1020704 | 141,76 | ML | 4003468101186 | 252 |
| theLeda D UL AL | 1020703 | 135,46 | ML | 4003468101179 | 252 |
| theLeda S10 BK | 1020922 | 120,76 | ML | 4003468100899 | 246 |
| theLeda S10 W BK | 1020924 | 183,77 | ML | 4003468100912 | 246 |
| theLeda S10 W BK | 1020932 | 120,76 | ML | 4003468100936 | 246 |
| theLeda S10 W WH | 1020923 | 183,77 | ML | 4003468100905 | 246 |
| theLeda S10 W WH | 1020931 | 120,76 | ML | 4003468100929 | 246 |
| theLeda S10 WH | 1020921 | 120,76 | ML | 4003468100882 | 246 |
| theLeda S10L BK | 1020722 | 103,96 | ML | 4003468100851 | 248 |
| theLeda S10L WH | 1020721 | 103,96 | ML | 4003468100837 | 248 |
| theLeda S20 W BK | 1020934 | 183,77 | ML | 4003468100950 | 246 |
| theLeda S20 W WH | 1020933 | 183,77 | ML | 4003468100943 | 246 |
| theLeda S20L BK | 1020724 | 156,46 | ML | 4003468100875 | 248 |
| theLeda S20L WH | 1020723 | 156,46 | ML | 4003468100868 | 248 |
| theLuxe P220 BK | 1010606 | 149,71 | M | 4003468100318 | 238 |
| theLuxe P220 WH | 1010605 | 149,71 | M | 4003468100288 | 238 |
| theLuxe P300 BK | 1010611 | 187,73 | M | 4003468100356 | 238 |
| theLuxe P300 KNX BK | 1019611 | 215,11 | KD | 4003468100387 | 106 |
| theLuxe P300 KNX WH | 1019610 | 215,11 | KD | 4003468100370 | 106 |
| theLuxe P300 WH | 1010610 | 187,73 | M | 4003468100332 | 238 |
| theLuxe R180 BK | 1010201 | 74,88 | M | 4003468100783 | 232 |
| theLuxe R180 WH | 1010200 | 74,88 | M | 4003468100776 | 232 |
| theLuxe S150 BK | 1010501 | 60,50 | M | 4003468100226 | 234 |
| theLuxe S150 WH | 1010500 | 60,50 | M | 4003468100219 | 234 |
| theLuxe S180 BK | 1010506 | 80,65 | M | 4003468100257 | 234 |
| theLuxe S180 WH | 1010505 | 80,65 | M | 4003468100240 | 234 |
| theLuxe S360 BK | 1010511 | 153,02 | M | 4003468100271 | 236 |
| theLuxe S360 WH | 1010510 | 153,02 | M | 4003468100264 | 236 |
| theMova P360-100 UP WH | 1030600 | 152,77 | M | 7612748005105 | 222 |
| theMova S360-100 AP BK | 1030552 | 131,03 | M | 4003468101803 | 218 |
| theMova S360-100 AP GR | 1030551 | 131,03 | M | 7612748005020 | 218 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|--------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| theMova S360-100 AP WH | 1030550 | 124,79 | M | 7612748005013 | 218 |
| theMova S360-100 DE WH | 1030560 | 112,96 | M | 7612748004986 | 216 |
| theMova S360-100 FLAT DE WH | 1030540 | 112,96 | M | 4003468101698 | 214 |
| theMova S360-100 WH GST | 1030570 | 150,61 | M | 4003468100738 | 220 |
| theMova S360-101 AP BK | 1030557 | 143,45 | M | 4003468101810 | 218 |
| theMova S360-101 AP GR | 1030556 | 143,45 | M | 7612748005082 | 218 |
| theMova S360-101 AP WH | 1030555 | 136,63 | M | 7612748005075 | 218 |
| theMova S360-101 DE WH | 1030565 | 124,79 | M | 7612748005044 | 216 |
| theMova S360-101 FLAT DE WH | 1030545 | 124,79 | M | 4003468101704 | 214 |
| theMura P180 KNX UP WH | 2069655 | 140,00 | KD | 4003468200339 | 104 |
| theMura S180 KNX UP WH | 2069650 | 120,00 | KD | 4003468200407 | 104 |
| theMura S180 Slave B UP | 2060760 | 88,82 | M | 4003468200179 | 188 |
| theMura S180 Slave UP WH | 2060660 | 95,86 | M | 4003468200131 | 188 |
| theMura S180-100 2W B UP | 2060770 | 111,30 | M | 4003468200186 | 188 |
| theMura S180-100 2W UP WH | 2060670 | 118,35 | M | 4003468200148 | 188 |
| theMura S180-100 B UP | 2060750 | 95,97 | M | 4003468200155 | 188 |
| theMura S180-100 UP WH | 2060650 | 102,00 | M | 4003468200117 | 188 |
| theMura S180-101 B UP | 2060755 | 119,47 | M | 4003468200162 | 188 |
| theMura S180-101 UP WH | 2060655 | 126,52 | M | 4003468200124 | 188 |
| thePassa P360 DALI-2 S UP WH | 2010390 | 204,77 | MD | 4003468200353 | 148 |
| thePassa P360 KNX UP WH | 2019300 | 272,10 | HE | 7612748006492 | 98 |
| thePassa P360 SLAVE UP WH | 2010330 | 136,05 | H | 7612748006539 | 180 |
| thePassa P360-101 UP WH | 2010300 | 167,44 | H | 7612748006478 | 180 |
| thePassa P360-221 DALI UP WH | 2010340 | 239,78 | MD | 7612748006515 | 144 |
| thePiccola P360-100 DE WH | 2090200 | 134,47 | M | 4003468200001 | 162 |
| thePiccola S360-100 DE WH | 1060200 | 118,34 | M | 4003468100622 | 212 |
| thePixa P360 KNX UP BK | 2269202 | 338,72 | HE | 4003468220061 | 84 |
| thePixa P360 KNX UP WH | 2269200 | 322,59 | HE | 4003468220009 | 84 |
| thePrema P360 KNX AP Multi WH | 2079900 | 403,69 | HE | 4003468200414 | 88 |
| thePrema P360 KNX UP BK | 2079002 | 307,49 | HE | 4003468200490 | 86 |
| thePrema P360 KNX UP GR | 2079001 | 307,49 | HE | 7612748004467 | 86 |
| thePrema P360 KNX UP WH | 2079000 | 292,86 | HE | 7612748004450 | 86 |
| thePrema P360 Slave E UP BK | 2070132 | 187,48 | H | 4003468200506 | 184 |
| thePrema P360 Slave E UP GR | 2070131 | 187,48 | H | 7612748005631 | 184 |
| thePrema P360 Slave E UP WH | 2070130 | 178,54 | H | 7612748005624 | 184 |
| thePrema P360-101 E UP BK | 2070107 | 219,48 | H | 4003468200513 | 184 |
| thePrema P360-101 E UP GR | 2070106 | 219,48 | H | 7612748005549 | 184 |
| thePrema P360-101 E UP WH | 2070105 | 209,03 | H | 7612748005532 | 184 |
| thePrema S360 KNX UP BK | 2079502 | 227,49 | HE | 4003468200551 | 86 |
| thePrema S360 KNX UP GR | 2079501 | 227,49 | HE | 7612748004504 | 86 |
| thePrema S360 KNX UP WH | 2079500 | 216,65 | HE | 7612748004498 | 86 |
| thePrema S360 Slave E UP BK | 2070632 | 118,89 | H | 4003468200582 | 182 |
| thePrema S360 Slave E UP GR | 2070631 | 118,89 | H | 7612748005662 | 182 |
| thePrema S360 Slave E UP WH | 2070630 | 113,23 | H | 7612748005655 | 182 |
| thePrema S360-100 E UP BK | 2070602 | 133,76 | H | 4003468200520 | 182 |
| thePrema S360-100 E UP GR | 2070601 | 133,76 | H | 7612748005600 | 182 |
| thePrema S360-100 E UP WH | 2070600 | 127,38 | H | 7612748005594 | 182 |
| thePrema S360-101 E UP BK | 2070607 | 154,32 | H | 4003468200537 | 182 |
| thePrema S360-101 E UP GR | 2070606 | 154,32 | H | 7612748005570 | 182 |
| thePrema S360-101 E UP WH | 2070605 | 146,97 | H | 7612748005563 | 182 |
| theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH | 2080095 | 345,00 | MD | 4003468200391 | 138 |
| theRonda P360 DALI-2 S UP WH | 2080090 | 189,02 | MD | 4003468200377 | 146 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| theRonda P360 KNX UP WH | 2089000 | 273,77 | HE | 7612748005433 | 92 |
| theRonda P360 Slave UP WH | 2080030 | 155,89 | M | 7612748006119 | 176 |
| theRonda P360-100 M UP WH | 2080020 | 169,45 | M | 7612748006171 | 176 |
| theRonda P360-100 WH GST | 2080010 | 233,46 | M | 4003468200018 | 178 |
| theRonda P360-101 M UP WH | 2080025 | 183,98 | M | 7612748006201 | 176 |
| theRonda P360-110 DALI UP WH | 2080040 | 225,71 | MD | 7612748006348 | 142 |
| theRonda P360-330 DALI UP WH | 2080045 | 268,72 | MD | 7612748006317 | 142 |
| theRonda S360 DALI-2 S UP WH | 2080590 | 156,46 | MD | 4003468200384 | 146 |
| theRonda S360 KNX AP GR | 2089551 | 226,96 | HE | 7612748006454 | 96 |
| theRonda S360 KNX AP WH | 2089550 | 220,92 | HE | 7612748006447 | 96 |
| theRonda S360 KNX Flat DE WH | 2089560 | 197,80 | HE | 7612748006416 | 96 |
| theRonda S360 KNX UP WH | 2089520 | 159,00 | HE | 4003468200476 | 94 |
| theRonda S360 Slave UP WH | 2080530 | 114,07 | M | 7612748006638 | 174 |
| theRonda S360-100 AP BK | 2080552 | 141,21 | M | 4003468200483 | 170 |
| theRonda S360-100 AP GR | 2080551 | 141,21 | M | 7612748005976 | 170 |
| theRonda S360-100 AP WH | 2080550 | 134,47 | M | 7612748005969 | 170 |
| theRonda S360-100 DE WH | 2080560 | 123,72 | M | 7612748006027 | 168 |
| theRonda S360-100 FLAT DE WH | 2080540 | 123,72 | M | 4003468200421 | 166 |
| theRonda S360-100 UP WH | 2080520 | 123,72 | M | 7612748006621 | 174 |
| theRonda S360-100 WH GST | 2080570 | 161,37 | M | 4003468200032 | 172 |
| theRonda S360-101 AP BK | 2080557 | 154,76 | M | 4003468200568 | 170 |
| theRonda S360-101 AP GR | 2080556 | 154,76 | M | 7612748006003 | 170 |
| theRonda S360-101 AP WH | 2080555 | 147,39 | M | 7612748005990 | 170 |
| theRonda S360-101 DE WH | 2080565 | 139,85 | M | 7612748006058 | 168 |
| theRonda S360-101 FLAT DE WH | 2080545 | 139,96 | M | 4003468200438 | 166 |
| theRonda S360-101 UP WH | 2080525 | 139,85 | M | 7612748006591 | 174 |
| theRonda S360-110 DALI UP WH | 2080580 | 182,69 | MD | 7612748006379 | 142 |
| theRondaS360 KNX AP BK | 2089552 | 226,96 | HE | 4003468200575 | 96 |
| theSenda B | 9070985 | 72,22 | H | 4003468902073 | 374 |
| theSenda P | 9070910 | 33,73 | M | 4003468900475 | 374 |
| theSenda S | 9070911 | 29,05 | M | 4003468900505 | 374 |
| TM 179 h | 1790008 | 101,82 | C | 4003468170151 | 292 |
| TM 345 B | 3450730 | 148,06 | C | 4003468340103 | 298 |
| TM 345 M | 3450731 | 106,18 | C | 4003468340110 | 298 |
| TR 030 top3 UP | 0300130 | 104,93 | B | 4003468030134 | 272 |
| TR 608 top2 S | 6080101 | 114,13 | B | 4003468600115 | 268 |
| TR 609 top2 S | 6090101 | 146,21 | B | 4003468600122 | 268 |
| TR 610 top2 24V | 6104100 | 159,10 | B | 4003468613009 | 258 |
| TR 610 top2 24V | 6104100 | 159,10 | B | 4003468613009 | 260 |
| TR 610 top2 G | 6100110 | 157,91 | B | 4003468612590 | 258 |
| TR 610 top2 G | 6100110 | 157,91 | B | 4003468612590 | 260 |
| TR 610 top3 | 6100130 | 108,87 | B | 4003468610299 | 258 |
| TR 610 top3 | 6100130 | 108,87 | B | 4003468610299 | 260 |
| TR 612 top2 24V | 6124100 | 221,06 | B | 4003468613023 | 258 |
| TR 612 top2 24V | 6124100 | 221,06 | B | 4003468613023 | 260 |
| TR 612 top3 | 6120130 | 151,24 | B | 4003468610305 | 258 |
| TR 612 top3 | 6120130 | 151,24 | B | 4003468610305 | 260 |
| TR 635 top2 | 6350100 | 159,84 | B | 4003468630006 | 270 |
| TR 636 top2 | 6360100 | 203,27 | B | 4003468630020 | 270 |
| TR 641 top2 | 6410100 | 297,45 | B | 4003468641088 | 264 |
| TR 641 top2 RC | 6410300 | 332,96 | B | 4003468641118 | 264 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|-----------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| TR 641 top2 RC 24V | 6414300 | 450,68 | B | 4003468641125 | 264 |
| TR 642 top2 | 6420100 | 350,04 | B | 4003468642085 | 264 |
| TR 642 top2 RC | 6420300 | 389,76 | B | 4003468642108 | 264 |
| TR 642 top2 RC 24V | 6424300 | 525,42 | B | 4003468642115 | 264 |
| TR 644 top2 | 6440100 | 433,73 | B | 4003468644232 | 264 |
| TR 644 top2 RC | 6440300 | 478,44 | B | 4003468644218 | 264 |
| TR 648 top2 RC KNX | 6489212 | 482,35 | KD | 4003468640012 | 124 |
| TR 648 top2 RC-DCF KNX | 6489210 | 450,85 | KD | 4003468640005 | 124 |
| TR 684-1 top2 | 6840100 | 220,24 | B | 4003468680254 | 274 |
| TU 4 S RF KNX | 4961614 | 153,30 | KA | 4003468491768 | 78 |
| U | | | | | |
| US 1 KNX | 9070848 | 61,00 | KD | 4003468905708 | 110 |
| V | | | | | |
| VARIA 826 S WH KNX | 8269210 | 562,93 | KD | 4003468820049 | 112 |
| Ventiladapter VA 78 | 9070436 | 7,06 | KD | 4003468904220 | 376 |
| Ventiladapter VA 80 | 9070437 | 3,36 | KD | 4003468904237 | 376 |
| W | | | | | |
| Wandmontage-Set 17,5 mm | 9070065 | 4,42 | C | 4003468900833 | 368 |
| Wandmontage-Set 35 mm | 9070064 | 4,92 | C | 4003468900826 | 368 |
| Wandmontage-Set 52,5 mm | 9070050 | 9,24 | C | 4003468900734 | 368 |
| Wandmontage-Set 70 mm | 9070049 | 10,16 | C | 4003468900727 | 368 |
| Z | | | | | |
| Zentralstück RAMSES 741/748 | 9070602 | 10,10 | C | 4003468904589 | 376 |
| Zentralstück RAMSES 746 | 9070601 | 10,10 | C | 4003468904572 | 376 |



Preisliste 2022

Numerisch 0010002 ... 1270900

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 0010002 | ELPA 1 | 56,49 | B | 4003468010518 | 306 |
| 0030002 | ELPA 3 | 47,87 | B | 4003468010501 | 306 |
| 0060003 | ELPA 6 plus | 46,07 | B | 4003468000052 | 306 |
| 0070002 | ELPA 7 | 44,30 | B | 4003468007006 | 306 |
| 0080002 | ELPA 8 | 43,32 | B | 4003468010068 | 308 |
| 0090001 | ELPA 9 | 52,02 | B | 4003468010129 | 308 |
| 0200130 | theben-eltimo 020 top3 | 44,22 | D | 4003468020074 | 276 |
| 0200170 | theben-eltimo 020 Astro top3 | 59,50 | D | 4003468020081 | 276 |
| 0260030 | theben-timer 26 | 20,10 | D | 4003468020821 | 295 |
| 0260833 | theben-timer 26 safety-plus | 22,10 | D | 4003468021644 | 295 |
| 0260855 | theben-timer 26 IP 44 | 35,78 | D | 4003468020166 | 295 |
| 0270930 | theben-timer 27 | 35,78 | D | 4003468020869 | 295 |
| 0300130 | TR 030 top3 UP | 104,93 | B | 4003468030134 | 272 |
| 0410002 | ELPA 041 | 58,15 | B | 4003468041000 | 310 |
| 0470002 | ELPA 047 | 54,34 | B | 4003468047002 | 310 |
| 0700130 | SELEKTA 070 top3 UP | 168,51 | B | 4003468070000 | 272 |
| 0770033 | FRI 77 g | 134,29 | C | 4003468070024 | 296 |
| 0770802 | FRI 77 h-2 | 100,27 | C | 4003468070048 | 296 |
| 0770832 | FRI 77 g-2 | 126,74 | C | 4003468070086 | 296 |
| 1010200 | theLuxe R180 WH | 74,88 | M | 4003468100776 | 232 |
| 1010201 | theLuxe R180 BK | 74,88 | M | 4003468100783 | 232 |
| 1010500 | theLuxe S150 WH | 60,50 | M | 4003468100219 | 234 |
| 1010501 | theLuxe S150 BK | 60,50 | M | 4003468100226 | 234 |
| 1010505 | theLuxe S180 WH | 80,65 | M | 4003468100240 | 234 |
| 1010506 | theLuxe S180 BK | 80,65 | M | 4003468100257 | 234 |
| 1010510 | theLuxe S360 WH | 153,02 | M | 4003468100264 | 236 |
| 1010511 | theLuxe S360 BK | 153,02 | M | 4003468100271 | 236 |
| 1010605 | theLuxe P220 WH | 149,71 | M | 4003468100288 | 238 |
| 1010606 | theLuxe P220 BK | 149,71 | M | 4003468100318 | 238 |
| 1010610 | theLuxe P300 WH | 187,73 | M | 4003468100332 | 238 |
| 1010611 | theLuxe P300 BK | 187,73 | M | 4003468100356 | 238 |
| 1019610 | theLuxe P300 KNX WH | 215,11 | KD | 4003468100370 | 106 |
| 1019611 | theLuxe P300 KNX BK | 215,11 | KD | 4003468100387 | 106 |
| 1020683 | theLeda B20L WH | 83,91 | ML | 4003468101414 | 244 |
| 1020684 | theLeda B20L BK | 83,91 | ML | 4003468101421 | 244 |
| 1020685 | theLeda B30L WH | 115,40 | ML | 4003468101438 | 244 |
| 1020686 | theLeda B30L BK | 115,40 | ML | 4003468101445 | 244 |
| 1020687 | theLeda B50L WH | 188,92 | ML | 4003468101452 | 244 |
| 1020688 | theLeda B50L BK | 188,92 | ML | 4003468101469 | 244 |
| 1020698 | theLeda B100L W WH | 292,05 | ML | 4003468101636 | 244 |
| 1020699 | theLeda B100L W BK | 292,05 | ML | 4003468101643 | 244 |
| 1020701 | theLeda D SL AL | 135,46 | ML | 4003468101155 | 252 |
| 1020702 | theLeda D SUL AL | 141,76 | ML | 4003468101162 | 252 |
| 1020703 | theLeda D UL AL | 135,46 | ML | 4003468101179 | 252 |
| 1020704 | theLeda D UDL AL | 141,76 | ML | 4003468101186 | 252 |
| 1020705 | theLeda D BL AL | 178,52 | ML | 4003468101193 | 252 |
| 1020706 | theLeda D BL plus AL | 198,46 | ML | 4003468101209 | 252 |
| 1020721 | theLeda S10L WH | 103,96 | ML | 4003468100837 | 248 |
| 1020722 | theLeda S10L BK | 103,96 | ML | 4003468100851 | 248 |
| 1020723 | theLeda S20L WH | 156,46 | ML | 4003468100868 | 248 |
| 1020724 | theLeda S20L BK | 156,46 | ML | 4003468100875 | 248 |
| 1020901 | theLeda D S AL | 152,27 | ML | 4003468101216 | 250 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 1020902 | theLeda D SU AL | 162,77 | ML | 4003468101223 | 250 |
| 1020903 | theLeda D U AL | 152,27 | ML | 4003468101230 | 250 |
| 1020904 | theLeda D UD AL | 162,77 | ML | 4003468101247 | 250 |
| 1020905 | theLeda D B AL | 212,13 | ML | 4003468101254 | 252 |
| 1020906 | theLeda D B plus AL | 231,02 | ML | 4003468101261 | 252 |
| 1020907 | theLeda D B plus S AL | 241,52 | ML | 4003468101513 | 252 |
| 1020921 | theLeda S10 WH | 120,76 | ML | 4003468100882 | 246 |
| 1020922 | theLeda S10 BK | 120,76 | ML | 4003468100899 | 246 |
| 1020923 | theLeda S10 W WH | 183,77 | ML | 4003468100905 | 246 |
| 1020924 | theLeda S10 W BK | 183,77 | ML | 4003468100912 | 246 |
| 1020931 | theLeda S10 W WH | 120,76 | ML | 4003468100929 | 246 |
| 1020932 | theLeda S10 W BK | 120,76 | ML | 4003468100936 | 246 |
| 1020933 | theLeda S20 W WH | 183,77 | ML | 4003468100943 | 246 |
| 1020934 | theLeda S20 W BK | 183,77 | ML | 4003468100950 | 246 |
| 1030031 | LUXA 103-200 T | 98,54 | M | 4003468103050 | 228 |
| 1030045 | LUXA 103-100 UA WH | 120,35 | M | 4003468101148 | 224 |
| 1030052 | LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH | 94,00 | M | 4003468101735 | 158 |
| 1030053 | LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH | 110,00 | M | 4003468101742 | 158 |
| 1030062 | LUXA 103 S360-100-12 AP WH | 104,00 | M | 4003468101759 | 158 |
| 1030063 | LUXA 103 S360-101-12 AP WH | 120,00 | M | 4003468101766 | 158 |
| 1030072 | LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH | 140,00 | M | 4003468101773 | 160 |
| 1030082 | LUXA 103 S360-100-28 AP WH | 150,00 | M | 4003468101780 | 160 |
| 1030540 | theMova S360-100 FLAT DE WH | 112,96 | M | 4003468101698 | 214 |
| 1030545 | theMova S360-101 FLAT DE WH | 124,79 | M | 4003468101704 | 214 |
| 1030550 | theMova S360-100 AP WH | 124,79 | M | 7612748005013 | 218 |
| 1030551 | theMova S360-100 AP GR | 131,03 | M | 7612748005020 | 218 |
| 1030552 | theMova S360-100 AP BK | 131,03 | M | 4003468101803 | 218 |
| 1030555 | theMova S360-101 AP WH | 136,63 | M | 7612748005075 | 218 |
| 1030556 | theMova S360-101 AP GR | 143,45 | M | 7612748005082 | 218 |
| 1030557 | theMova S360-101 AP BK | 143,45 | M | 4003468101810 | 218 |
| 1030560 | theMova S360-100 DE WH | 112,96 | M | 7612748004986 | 216 |
| 1030565 | theMova S360-101 DE WH | 124,79 | M | 7612748005044 | 216 |
| 1030570 | theMova S360-100 WH GST | 150,61 | M | 4003468100738 | 220 |
| 1030600 | theMova P360-100 UP WH | 152,77 | M | 7612748005105 | 222 |
| 1040200 | LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH | 169,00 | M | 4003468101711 | 164 |
| 1060200 | thePiccola S360-100 DE WH | 118,34 | M | 4003468100622 | 212 |
| 1080900 | LUNA 108 plus EL | 112,76 | A | 4003468100967 | 322 |
| 1080910 | LUNA 108 plus AL | 105,32 | A | 4003468100974 | 322 |
| 1100900 | LUNA 110 plus EL | 153,26 | A | 4003468110010 | 322 |
| 1100910 | LUNA 110 plus AL | 147,71 | A | 4003468110027 | 322 |
| 1110130 | LUNA 111 top3 AL | 188,17 | A | 4003468110034 | 324 |
| 1110230 | LUNA 111 top3 EL | 195,13 | A | 4003468110058 | 324 |
| 1120130 | LUNA 112 top3 AL | 257,88 | A | 4003468110072 | 324 |
| 1120230 | LUNA 112 top3 EL | 264,86 | A | 4003468110089 | 324 |
| 1210130 | LUNA 121 top3 RC AL | 236,96 | A | 4003468120101 | 326 |
| 1210230 | LUNA 121 top3 RC EL | 243,92 | A | 4003468120118 | 326 |
| 1220130 | LUNA 122 top3 RC AL | 306,70 | A | 4003468120125 | 326 |
| 1220230 | LUNA 122 top3 RC EL | 313,68 | A | 4003468120132 | 326 |
| 1260901 | LUNA 126 star | 54,75 | A | 4003468120095 | 328 |
| 1270900 | LUNA 127 star S | 78,03 | A | 4003468120071 | 328 |

Preisliste 2022

Numerisch 1319201 ... 2080051

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 1319201 | LUNA 131 S KNX | 387,68 | KD | 4003468131039 | 131 |
| 1339200 | LUNA 133 KNX | 214,58 | KD | 4003468133002 | 130 |
| 1349200 | LUNA 134 KNX | 425,26 | KD | 4003468130032 | 128 |
| 1409201 | Meteodata 140 S 24V KNX | 802,50 | KD | 4003468140031 | 126 |
| 1409204 | Meteodata 140 S 24V GPS KNX | 1049,81 | KD | 4003468140048 | 126 |
| 1409205 | Meteodata 140 basic KNX | 532,23 | KD | 4003468140000 | 126 |
| 1409207 | Meteodata 140 S KNX | 802,50 | KD | 4003468140055 | 126 |
| 1409208 | Meteodata 140 S GPS KNX | 1049,81 | KD | 4003468140062 | 126 |
| 1420621 | BZ 142-1 230V | 42,66 | A | 4003468140086 | 300 |
| 1420721 | BZ 142-1 | 36,78 | A | 4003468140017 | 300 |
| 1420723 | BZ 142-3 | 36,78 | A | 4003468140024 | 300 |
| 1420821 | BZ 142-1 10V | 73,50 | A | 4003468140420 | 300 |
| 1424721 | BZ 142-1 24V | 42,66 | A | 4003468140932 | 300 |
| 1430721 | BZ 143-1 | 36,78 | A | 4003468140130 | 300 |
| 1450000 | BZ 145 | 35,94 | A | 4003468140918 | 300 |
| 1459024 | BZ 145 24V | 74,92 | A | 4003468141021 | 300 |
| 1460000 | BZ 146 | 82,58 | A | 4003468146002 | 302 |
| 1470000 | BZ 147 | 82,58 | A | 4003468147009 | 302 |
| 1480000 | BZ 148 | 100,63 | A | 4003468148006 | 302 |
| 1510011 | SYN 151 h | 81,46 | B | 4003468151006 | 284 |
| 1600001 | SYN 160 a | 52,32 | B | 4003468161609 | 282 |
| 1610011 | SYN 161 d | 52,88 | B | 4003468161371 | 284 |
| 1690801 | SYN 169 s | 71,67 | B | 4003468160633 | 288 |
| 1700130 | SELEKTA 170 top3 | 192,25 | B | 4003468170120 | 262 |
| 1704100 | SELEKTA 170 top2 24V | 281,03 | B | 4003468170564 | 262 |
| 1710330 | SELEKTA 171 top3 RC | 209,14 | B | 4003468170168 | 262 |
| 1714100 | SELEKTA 171 top2 RC 24V | 303,26 | B | 4003468171035 | 262 |
| 1720130 | SELEKTA 172 top3 | 271,06 | B | 4003468170175 | 262 |
| 1720330 | SELEKTA 172 top3 RC | 283,95 | B | 4003468170243 | 262 |
| 1724100 | SELEKTA 172 top2 24V | 396,18 | B | 4003468172056 | 262 |
| 1740130 | SELEKTA 174 top3 | 225,39 | B | 4003468170137 | 262 |
| 1750100 | SELEKTA 175 top2 | 201,57 | B | 4003468100424 | 262 |
| 1750100 | SELEKTA 175 top2 | 201,57 | B | 4003468100424 | 268 |
| 1790008 | TM 179 h | 101,82 | C | 4003468170151 | 292 |
| 1800001 | SUL 180 a | 106,28 | B | 4003468183311 | 282 |
| 1810011 | SUL 181 d | 109,08 | B | 4003468182383 | 284 |
| 1814011 | SUL 181 d 24V | 134,37 | B | 4003468180105 | 284 |
| 1880033 | SUL 188 g | 189,62 | B | 4003468181003 | 286 |
| 1880108 | SUL 188 hw | 161,03 | B | 4003468181010 | 286 |
| 1890108 | SUL 189 hw | 204,65 | B | 4003468181164 | 292 |
| 1890801 | SUL 189 s | 146,92 | C | 4003468180631 | 288 |
| 1891801 | SUL 189 s 110V | 177,47 | B | 4003468182093 | 288 |
| 1900001 | MEM 190 a | 133,30 | B | 4003468190050 | 282 |
| 1910011 | SUL 191 w | 138,68 | B | 4003468191040 | 284 |
| 2000050 | PräsenzLight 180 | 130,08 | H | 7612748001602 | 186 |
| 2009000 | PresenceLight 360B-KNX WH | 225,07 | HE | 7612748003750 | 100 |
| 2009000 | PresenceLight 360B-KNX WH | 225,07 | HE | 7612748003750 | 102 |
| 2010300 | thePassa P360-101 UP WH | 167,44 | H | 7612748006478 | 180 |
| 2010330 | thePassa P360 SLAVE UP WH | 136,05 | H | 7612748006539 | 180 |
| 2010340 | thePassa P360-221 DALI UP WH | 239,78 | MD | 7612748006515 | 144 |
| 2010390 | thePassa P360 DALI-2 S UP WH | 204,77 | MD | 4003468200353 | 148 |
| 2019300 | thePassa P360 KNX UP WH | 272,10 | HE | 7612748006492 | 98 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|--------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 2030190 | PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 210,02 | MD | 4003468200360 | 150 |
| 2039100 | PlanoSpot 360 KNX DE WH | 273,77 | HE | 7612748005839 | 90 |
| 2060650 | theMura S180-100 UP WH | 102,00 | M | 4003468200117 | 188 |
| 2060655 | theMura S180-101 UP WH | 126,52 | M | 4003468200124 | 188 |
| 2060660 | theMura S180 Slave UP WH | 95,86 | M | 4003468200131 | 188 |
| 2060670 | theMura S180-100 2W UP WH | 118,35 | M | 4003468200148 | 188 |
| 2060750 | theMura S180-100 B UP | 95,97 | M | 4003468200155 | 188 |
| 2060755 | theMura S180-101 B UP | 119,47 | M | 4003468200162 | 188 |
| 2060760 | theMura S180 Slave B UP | 88,82 | M | 4003468200179 | 188 |
| 2060770 | theMura S180-100 2W B UP | 111,30 | M | 4003468200186 | 188 |
| 2069650 | theMura S180 KNX UP WH | 120,00 | KD | 4003468200407 | 104 |
| 2069655 | theMura P180 KNX UP WH | 140,00 | KD | 4003468200339 | 104 |
| 2070105 | thePrema P360-101 E UP WH | 209,03 | H | 7612748005532 | 184 |
| 2070106 | thePrema P360-101 E UP GR | 219,48 | H | 7612748005549 | 184 |
| 2070107 | thePrema P360-101 E UP BK | 219,48 | H | 4003468200513 | 184 |
| 2070130 | thePrema P360 Slave E UP WH | 178,54 | H | 7612748005624 | 184 |
| 2070131 | thePrema P360 Slave E UP GR | 187,48 | H | 7612748005631 | 184 |
| 2070132 | thePrema P360 Slave E UP BK | 187,48 | H | 4003468200506 | 184 |
| 2070600 | thePrema S360-100 E UP WH | 127,38 | H | 7612748005594 | 182 |
| 2070601 | thePrema S360-100 E UP GR | 133,76 | H | 7612748005600 | 182 |
| 2070602 | thePrema S360-100 E UP BK | 133,76 | H | 4003468200520 | 182 |
| 2070605 | thePrema S360-101 E UP WH | 146,97 | H | 7612748005563 | 182 |
| 2070606 | thePrema S360-101 E UP GR | 154,32 | H | 7612748005570 | 182 |
| 2070607 | thePrema S360-101 E UP BK | 154,32 | H | 4003468200537 | 182 |
| 2070630 | thePrema S360 Slave E UP WH | 113,23 | H | 7612748005655 | 182 |
| 2070631 | thePrema S360 Slave E UP GR | 118,89 | H | 7612748005662 | 182 |
| 2070632 | thePrema S360 Slave E UP BK | 118,89 | H | 4003468200582 | 182 |
| 2079000 | thePrema P360 KNX UP WH | 292,86 | HE | 7612748004450 | 86 |
| 2079001 | thePrema P360 KNX UP GR | 307,49 | HE | 7612748004467 | 86 |
| 2079002 | thePrema P360 KNX UP BK | 307,49 | HE | 4003468200490 | 86 |
| 2079500 | thePrema S360 KNX UP WH | 216,65 | HE | 7612748004498 | 86 |
| 2079501 | thePrema S360 KNX UP GR | 227,49 | HE | 7612748004504 | 86 |
| 2079502 | thePrema S360 KNX UP BK | 227,49 | HE | 4003468200551 | 86 |
| 2079900 | thePrema P360 KNX AP Multi WH | 403,69 | HE | 4003468200414 | 88 |
| 2080010 | theRonda P360-100 WH GST | 233,46 | M | 4003468200018 | 178 |
| 2080020 | theRonda P360-100 M UP WH | 169,45 | M | 7612748006171 | 176 |
| 2080025 | theRonda P360-101 M UP WH | 183,98 | M | 7612748006201 | 176 |
| 2080030 | theRonda P360 Slave UP WH | 155,89 | M | 7612748006119 | 176 |
| 2080040 | theRonda P360-110 DALI UP WH | 225,71 | MD | 7612748006348 | 142 |
| 2080045 | theRonda P360-330 DALI UP WH | 268,72 | MD | 7612748006317 | 142 |
| 2080090 | theRonda P360 DALI-2 S UP WH | 189,02 | MD | 4003468200377 | 146 |
| 2080095 | theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH | 345,00 | MD | 4003468200391 | 138 |
| 2080520 | theRonda S360-100 UP WH | 123,72 | M | 7612748006621 | 174 |
| 2080525 | theRonda S360-101 UP WH | 139,85 | M | 7612748006591 | 174 |
| 2080530 | theRonda S360 Slave UP WH | 114,07 | M | 7612748006638 | 174 |
| 2080540 | theRonda S360-100 FLAT DE WH | 123,72 | M | 4003468200421 | 166 |
| 2080545 | theRonda S360-101 FLAT DE WH | 139,96 | M | 4003468200438 | 166 |
| 2080550 | theRonda S360-100 AP WH | 134,47 | M | 7612748005969 | 170 |
| 2080551 | theRonda S360-100 AP GR | 141,21 | M | 7612748005976 | 170 |

Preisliste 2022

Numerisch 2080052 ... 4940245

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 2080552 | theRonda S360-100 AP BK | 141,21 | M | 4003468200483 | 170 |
| 2080555 | theRonda S360-101 AP WH | 147,39 | M | 7612748005990 | 170 |
| 2080556 | theRonda S360-101 AP GR | 154,76 | M | 7612748006003 | 170 |
| 2080557 | theRonda S360-101 AP BK | 154,76 | M | 4003468200568 | 170 |
| 2080560 | theRonda S360-100 DE WH | 123,72 | M | 7612748006027 | 168 |
| 2080565 | theRonda S360-101 DE WH | 139,85 | M | 7612748006058 | 168 |
| 2080570 | theRonda S360-100 WH GST | 161,37 | M | 4003468200032 | 172 |
| 2080580 | theRonda S360-110 DALI UP WH | 182,69 | MD | 7612748006379 | 142 |
| 2080590 | theRonda S360 DALI-2 S UP WH | 156,46 | MD | 4003468200384 | 146 |
| 2089000 | theRonda P360 KNX UP WH | 273,77 | HE | 7612748005433 | 92 |
| 2089520 | theRonda S360 KNX UP WH | 159,00 | HE | 4003468200476 | 94 |
| 2089550 | theRonda S360 KNX AP WH | 220,92 | HE | 7612748006447 | 96 |
| 2089551 | theRonda S360 KNX AP GR | 226,96 | HE | 7612748006454 | 96 |
| 2089552 | theRondaS360 KNX AP BK | 226,96 | HE | 4003468200575 | 96 |
| 2089560 | theRonda S360 KNX Flat DE WH | 197,80 | HE | 7612748006416 | 96 |
| 2090200 | thePiccola P360-100 DE WH | 134,47 | M | 4003468200001 | 162 |
| 2269200 | thePixa P360 KNX UP WH | 322,59 | HE | 4003468220009 | 84 |
| 2269202 | thePixa P360 KNX UP BK | 338,72 | HE | 4003468220061 | 84 |
| 2690008 | SYN 269 h | 75,37 | B | 4003468260012 | 290 |
| 2850033 | SUL 285/2 T | 199,55 | B | 4003468285022 | 294 |
| 2890008 | SUL 289 h | 151,05 | B | 4003468280089 | 290 |
| 2890033 | SUL 289 g | 214,69 | B | 4003468280096 | 290 |
| 3120120 | OKTO S12-230 | 22,60 | B | 4003468310021 | 312 |
| 3120122 | OKTO S22-230 | 31,17 | B | 4003468310038 | 312 |
| 3120130 | OKTO ES12-230 | 41,19 | B | 4003468310007 | 312 |
| 3120131 | OKTO ES12-UC | 43,67 | B | 4003468310014 | 312 |
| 3450730 | TM 345 B | 148,06 | C | 4003468340103 | 298 |
| 3450731 | TM 345 M | 106,18 | C | 4003468340110 | 298 |
| 3660100 | RAMSES 366/1 top2 | 213,26 | A | 4003468360026 | 338 |
| 4800300 | LUXORliving D4 DALI | 235,00 | L | 4003468480304 | 17 |
| 4800350 | LUXORliving BI 180 WH | 105,00 | L | 4003468480472 | 16 |
| 4800402 | LUXORliving T2 | 50,26 | L | 4003468480137 | 31 |
| 4800404 | LUXORliving T4 | 75,21 | L | 4003468480144 | 31 |
| 4800408 | LUXORliving T8 | 139,89 | L | 4003468480151 | 31 |
| 4800412 | LUXORliving iON2 | 85,85 | L | 4003468480267 | 14 |
| 4800414 | LUXORliving iON4 | 90,96 | L | 4003468480250 | 14 |
| 4800418 | LUXORliving iON8 | 121,62 | L | 4003468480243 | 14 |
| 4800420 | LUXORliving S4 | 225,56 | L | 4003468480021 | 20 |
| 4800425 | LUXORliving S8 | 302,77 | L | 4003468480014 | 20 |
| 4800429 | LUXORliving S16 | 456,51 | L | 4003468480038 | 20 |
| 4800430 | LUXORliving B6 | 223,59 | L | 4003468480106 | 30 |
| 4800440 | LUXORliving H6 | 210,36 | L | 4003468480090 | 32 |
| 4800441 | LUXORliving H6 24V | 429,24 | L | 4003468480175 | 33 |
| 4800450 | LUXORliving J4 | 231,16 | L | 4003468480083 | 23 |
| 4800455 | LUXORliving J8 | 343,60 | L | 4003468480076 | 23 |
| 4800470 | LUXORliving D2 | 300,03 | L | 4003468480045 | 22 |
| 4800475 | LUXORliving D4 | 440,29 | L | 4003468480052 | 22 |
| 4800480 | LUXORliving R718 | 140,45 | L | 4003468480120 | 34 |
| 4800490 | LUXORliving M140 | 609,69 | L | 4003468480113 | 35 |
| 4800491 | LUXORliving M100 | 429,24 | L | 4003468480281 | 36 |
| 4800492 | LUXORliving M130 | 255,51 | L | 4003468480298 | 36 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|---------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 4800495 | LUXORliving IP1 | 398,70 | L | 4003468480168 | 18 |
| 4800520 | LUXORliving S1 | 84,83 | L | 4003468480182 | 24 |
| 4800540 | LUXORliving H1 | 127,75 | L | 4003468480311 | 24 |
| 4800550 | LUXORliving J1 | 97,09 | L | 4003468480199 | 24 |
| 4800570 | LUXORliving D1 | 134,90 | L | 4003468480205 | 24 |
| 4800614 | LUXORliving T4 S RF | 132,87 | L | 4003468480397 | 28 |
| 4800621 | LUXORliving S1 S RF | 91,98 | L | 4003468480403 | 26 |
| 4800641 | LUXORliving H1 S RF | 131,84 | L | 4003468480410 | 26 |
| 4800651 | LUXORliving J1 S RF | 102,20 | L | 4003468480427 | 26 |
| 4800671 | LUXORliving D1 S RF | 132,87 | L | 4003468480434 | 26 |
| 4800868 | LUXORliving RF1 | 224,84 | L | 4003468480274 | 28 |
| 4800990 | LUXORliving P640 | 273,96 | L | 4003468480007 | 18 |
| 4900373 | HMT 6 S KNX | 535,78 | KA | 4003468491324 | 118 |
| 4900374 | HMT 12 S KNX | 832,10 | KA | 4003468491331 | 118 |
| 4910273 | SMG 2 S KNX | 345,60 | KA | 4003468491737 | 68 |
| 4910274 | SME 2 S KNX | 259,21 | KA | 4003468491744 | 68 |
| 4920200 | FCA 1 KNX | 377,05 | KA | 4003468492000 | 122 |
| 4920210 | FCA 2 KNX | 377,05 | KA | 4003468490983 | 122 |
| 4930200 | RMG 8 T KNX | 470,85 | KA | 4003468490815 | 58 |
| 4930205 | RME 8 T KNX | 307,88 | KA | 4003468490822 | 58 |
| 4930210 | RMG 4 I KNX | 391,89 | KA | 4003468493083 | 52 |
| 4930215 | RME 4 I KNX | 262,79 | KA | 4003468493090 | 52 |
| 4930220 | RMG 8 S KNX | 458,51 | KA | 4003468493069 | 56 |
| 4930223 | RMG 4 U KNX | 341,54 | KA | 4003468490969 | 50 |
| 4930225 | RME 8 S KNX | 294,18 | KA | 4003468493076 | 56 |
| 4930228 | RME 4 U KNX | 180,11 | KA | 4003468490952 | 50 |
| 4930230 | BMG 6 T KNX | 338,58 | KA | 4003468490204 | 80 |
| 4930235 | BME 6 T KNX | 210,75 | KA | 4003468490242 | 80 |
| 4930240 | HMG 6 T KNX | 313,88 | KA | 4003468490129 | 116 |
| 4930245 | HME 6 T KNX | 226,06 | KA | 4003468490198 | 116 |
| 4930250 | JMG 4 T KNX | 365,85 | KA | 4003468490051 | 60 |
| 4930255 | JME 4 T KNX | 251,18 | KA | 4003468490075 | 60 |
| 4930260 | JMG 4 T 24V KNX | 376,76 | KA | 4003468490853 | 62 |
| 4930265 | JME 4 T 24V KNX | 262,10 | KA | 4003468490860 | 62 |
| 4930270 | DMG 2 T KNX | 460,36 | KA | 4003468490006 | 64 |
| 4930275 | DME 2 T KNX | 265,57 | KA | 4003468490013 | 64 |
| 4930279 | DMB 1 T KNX | 113,16 | KA | 4003468490020 | 64 |
| 4940091 | SU 1 DALI-2 | 66,79 | MD | 4003468491560 | 140 |
| 4940200 | RM 8 T KNX | 423,75 | KF | 4003468490839 | 58 |
| 4940205 | RM 16 T KNX | 638,01 | KF | 4003468490846 | 58 |
| 4940210 | RM 4 I KNX | 352,69 | KF | 4003468490297 | 52 |
| 4940212 | RM 4 H KNX | 320,90 | KF | 4003468491430 | 54 |
| 4940215 | RM 8 I KNX | 579,57 | KF | 4003468490303 | 52 |
| 4940217 | RM 8 H KNX | 493,62 | KF | 4003468491447 | 54 |
| 4940220 | RM 8 S KNX | 412,64 | KF | 4003468490990 | 56 |
| 4940223 | RM 4 U KNX | 307,40 | KF | 4003468490976 | 50 |
| 4940225 | RM 16 S KNX | 622,15 | KF | 4003468491256 | 56 |
| 4940230 | BM 6 T KNX | 304,72 | KF | 4003468490716 | 80 |
| 4940235 | BM 12 T KNX | 445,36 | KF | 4003468490723 | 80 |
| 4940240 | HM 6 T KNX | 298,21 | KF | 4003468490754 | 116 |
| 4940245 | HM 12 T KNX | 452,84 | KF | 4003468490761 | 116 |

Preisliste 2022

Numerisch 4940250 ... 7220801

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|--|----------------------|----|---------------|-------|
| 4940250 | JM 4 T KNX | 335,76 | KF | 4003468490778 | 60 |
| 4940255 | JM 8 T KNX | 500,81 | KF | 4003468490785 | 60 |
| 4940260 | JM 4 T 24V KNX | 339,99 | KF | 4003468490877 | 62 |
| 4940265 | JM 8 T 24V KNX | 505,05 | KF | 4003468490884 | 62 |
| 4940270 | DM 2 T KNX | 437,33 | KF | 4003468490792 | 64 |
| 4940275 | DM 4 T KNX | 656,00 | KF | 4003468490808 | 64 |
| 4940280 | DM 4-2 T KNX | 578,41 | KF | 4003468490907 | 66 |
| 4940285 | DM 8-2 T KNX | 867,61 | KF | 4003468490891 | 66 |
| 4940300 | DM 4 DALI KNX | 254,00 | KF | 4003468491485 | 73 |
| 4940301 | DALI-Gateway S64 KNX | 413,91 | KD | 4003468491690 | 72 |
| 4940302 | DALI-Gateway S128 KNX | 493,63 | KD | 4003468491751 | 72 |
| 4940303 | DALI Gateway P64 KNX | 525,00 | KD | 4003468491843 | 71 |
| 4941621 | SU 1 S RF KNX | 122,64 | KA | 4003468491775 | 76 |
| 4941641 | HU 1 S RF KNX | 173,74 | KA | 4003468491782 | 76 |
| 4941651 | JU 1 S RF KNX | 132,86 | KA | 4003468491799 | 76 |
| 4941671 | DU 1 S RF KNX | 183,96 | KA | 4003468491805 | 76 |
| 4942520 | SU 1 KNX | 132,86 | KA | 4003468491379 | 74 |
| 4942540 | HU 1 KNX | 183,96 | KA | 4003468491522 | 74 |
| 4942550 | JU 1 KNX | 143,08 | KA | 4003468491386 | 74 |
| 4942570 | DU 1 KNX | 214,62 | KA | 4003468491393 | 74 |
| 4960094 | TA 4 S DALI-2 | 81,17 | MD | 4003468491584 | 141 |
| 4961614 | TU 4 S RF KNX | 153,30 | KA | 4003468491768 | 78 |
| 4969222 | TA 2 S KNX | 68,83 | KD | 4003468491263 | 82 |
| 4969224 | TA 4 S KNX | 96,86 | KD | 4003468491270 | 82 |
| 4969226 | TA 6 S KNX | 136,23 | KD | 4003468491287 | 82 |
| 4969228 | TA 8 S KNX | 170,30 | KD | 4003468491294 | 82 |
| 4969232 | iON 102 KNX | 96,07 | KS | 4003468491454 | 48 |
| 4969234 | iON 104 KNX | 101,18 | KS | 4003468491461 | 48 |
| 4969238 | iON 108 KNX | 152,28 | KS | 4003468491478 | 48 |
| 4990010 | Paket LUXORliving Antriebe | 1669,21 | L | 4003468491348 | 19 |
| 4990011 | Paket LUXORliving Beleuchtung | 1491,30 | L | 4003468491355 | 19 |
| 4990012 | Paket LUXORliving Antriebe + Beleuchtung | 2506,44 | L | 4003468491362 | 19 |
| 4990013 | LUXORliving Antriebe Basic | 1251,24 | L | 4003468491553 | 19 |
| 4990201 | KNX Set 1 FIX | 889,04 | KF | 4003468491607 | 111 |
| 4990202 | KNX Set 2 FIX | 1673,12 | KF | 4003468491614 | 111 |
| 4990203 | KNX Set 3 MIX | 1305,40 | KA | 4003468491621 | 111 |
| 4990204 | KNX Set 4 KNX-RF | 1017,91 | KA | 4003468491638 | 111 |
| 5009200 | OSIRIA 220 AR KNX | 573,30 | KD | 4003468500057 | 132 |
| 5009210 | OSIRIA 230 AR KNX | 630,23 | KD | 4003468500071 | 132 |
| 5009211 | OSIRIA 230 SR KNX | 630,23 | KD | 4003468500088 | 132 |
| 5009223 | OSIRIA 232 BQ KNX | 1808,00 | KD | 4003468500293 | 133 |
| 5009230 | OSIRIA 240 AR KNX | 679,76 | KD | 4003468500132 | 132 |
| 5009231 | OSIRIA 240 SR KNX | 679,76 | KD | 4003468500149 | 132 |
| 5009240 | OSIRIA 241 AR KNX | 982,25 | KD | 4003468500170 | 132 |
| 5009241 | OSIRIA 241 BR KNX | 982,25 | KD | 4003468500187 | 132 |
| 5009250 | OSIRIA 242 AR KNX | 1638,30 | KD | 4003468500194 | 133 |
| 5009251 | OSIRIA 242 SR KNX | 1638,30 | KD | 4003468500200 | 133 |
| 5009252 | OSIRIA 251 BQ KNX | 1210,73 | KD | 4003468500279 | 133 |
| 5320001 | DIMAX 532 plus | 70,00 | A | 4003468530016 | 316 |
| 5340001 | DIMAX 534 plus | 84,53 | A | 4003468530009 | 316 |
| 5410130 | DIMAX 541 plus E | 50,89 | A | 4003468540022 | 318 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 5420130 | DIMAX 542 plus S | 54,89 | A | 4003468540039 | 318 |
| 5450130 | DIMAX 545 plus P | 94,61 | A | 4003468540053 | 318 |
| 6080101 | TR 608 top2 S | 114,13 | B | 4003468600115 | 268 |
| 6090101 | TR 609 top2 S | 146,21 | B | 4003468600122 | 268 |
| 6100110 | TR 610 top2 G | 157,91 | B | 4003468612590 | 258 |
| 6100110 | TR 610 top2 G | 157,91 | B | 4003468612590 | 260 |
| 6100130 | TR 610 top3 | 108,87 | B | 4003468610299 | 258 |
| 6100130 | TR 610 top3 | 108,87 | B | 4003468610299 | 260 |
| 6104100 | TR 610 top2 24V | 159,10 | B | 4003468613009 | 258 |
| 6104100 | TR 610 top2 24V | 159,10 | B | 4003468613009 | 260 |
| 6120130 | TR 612 top3 | 151,24 | B | 4003468610305 | 258 |
| 6120130 | TR 612 top3 | 151,24 | B | 4003468610305 | 260 |
| 6124100 | TR 612 top2 24V | 221,06 | B | 4003468613023 | 258 |
| 6124100 | TR 612 top2 24V | 221,06 | B | 4003468613023 | 260 |
| 6350100 | TR 635 top2 | 159,84 | B | 4003468630006 | 270 |
| 6360100 | TR 636 top2 | 203,27 | B | 4003468630020 | 270 |
| 6410100 | TR 641 top2 | 297,45 | B | 4003468641088 | 264 |
| 6410300 | TR 641 top2 RC | 332,96 | B | 4003468641118 | 264 |
| 6414300 | TR 641 top2 RC 24V | 450,68 | B | 4003468641125 | 264 |
| 6420100 | TR 642 top2 | 350,04 | B | 4003468642085 | 264 |
| 6420300 | TR 642 top2 RC | 389,76 | B | 4003468642108 | 264 |
| 6424300 | TR 642 top2 RC 24V | 525,42 | B | 4003468642115 | 264 |
| 6440100 | TR 644 top2 | 433,73 | B | 4003468644232 | 264 |
| 6440300 | TR 644 top2 RC | 478,44 | B | 4003468644218 | 264 |
| 6489210 | TR 648 top2 RC-DCF KNX | 450,85 | KD | 4003468640005 | 124 |
| 6489212 | TR 648 top2 RC KNX | 482,35 | KD | 4003468640012 | 124 |
| 6490104 | EM 4 top2 | 292,78 | B | 4003468649008 | 266 |
| 6490130 | TC 649 E | 557,16 | B | 4003468640029 | 267 |
| 6490430 | TC 649 C | 617,02 | B | 4003468640081 | 267 |
| 6840100 | TR 684-1 top2 | 220,24 | B | 4003468680254 | 274 |
| 7010001 | RAMSES 701 | 32,51 | C | 4003468701140 | 362 |
| 7020001 | RAMSES 702 | 38,36 | C | 4003468702055 | 362 |
| 7030001 | RAMSES 703 | 43,68 | C | 4003468703052 | 362 |
| 7040001 | RAMSES 704 | 43,09 | C | 4003468704028 | 362 |
| 7050001 | RAMSES 705 | 39,05 | C | 4003468705032 | 362 |
| 7060001 | RAMSES 706 | 44,69 | C | 4003468706022 | 362 |
| 7070001 | RAMSES 707 | 52,01 | C | 4003468707029 | 362 |
| 7080001 | RAMSES 708 | 42,67 | C | 4003468708026 | 362 |
| 7090001 | RAMSES 709 | 54,33 | C | 4003468709030 | 362 |
| 7139202 | RAMSES 713 FC KNX | 234,65 | KD | 4003468713020 | 121 |
| 7140002 | RAMSES 714 | 95,95 | C | 4003468714126 | 366 |
| 7140016 | RAMSES 714 A | 111,50 | C | 4003468714133 | 366 |
| 7150002 | SOTHIS 715 | 117,02 | C | 4003468715024 | 361 |
| 7160110 | AMUN 716 SR | 307,67 | C | 4003468710173 | 360 |
| 7169100 | AMUN 716 CO2 Monitor | 204,12 | C | 4003468710258 | 358 |
| 7169230 | AMUN 716 S KNX | 381,50 | KD | 4003468710197 | 120 |
| 7189200 | RAMSES 718 S KNX | 191,14 | KD | 4003468710203 | 115 |
| 7189210 | RAMSES 718 P KNX | 218,43 | KD | 4003468710210 | 114 |
| 7210030 | RAMSES 721 | 162,07 | A | 4003468721018 | 352 |
| 7220030 | RAMSES 722 | 195,88 | A | 4003468722015 | 352 |
| 7220801 | RAMSES 722 S | 195,88 | A | 4003468722022 | 350 |

Preisliste 2022

Numerisch 7250030 ... 9070800

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 7250030 | RAMSES 725 | 192,18 | A | 4003468725016 | 352 |
| 7319205 | Cheops S KNX | 198,00 | KD | 4003468730027 | 119 |
| 7410130 | RAMSES 741 | 68,27 | C | 4003468741023 | 364 |
| 7410131 | RAMSES 741 RA | 76,13 | C | 4003468741030 | 364 |
| 7460130 | RAMSES 746 | 74,11 | C | 4003468746028 | 364 |
| 7460131 | RAMSES 746 RA | 87,38 | C | 4003468746035 | 364 |
| 7480130 | RAMSES 748 | 74,11 | C | 4003468748022 | 364 |
| 7480131 | RAMSES 748 RA | 82,15 | C | 4003468748039 | 364 |
| 7510131 | RAMSES 751 RA | 124,15 | A | 4003468751008 | 366 |
| 7820030 | RAMSES 782 | 255,32 | A | 4003468782019 | 352 |
| 7840030 | RAMSES 784 | 179,28 | A | 4003468784013 | 352 |
| 7840801 | RAMSES 784 S | 187,33 | A | 4003468784020 | 350 |
| 8119132 | RAMSES 811 top2 | 169,82 | A | 4003468811139 | 340 |
| 8120132 | RAMSES 812 top2 | 182,30 | A | 4003468812037 | 336 |
| 8120150 | RAMSES 812 BLE | 110,93 | A | 4003468810033 | 332 |
| 8139501 | RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 330,42 | A | 4003468813218 | 342 |
| 8139503 | RAMSES 813 top2 HF Set A | 291,22 | A | 4003468813164 | 342 |
| 8140150 | RAMSES 814 BLE UP | 106,57 | A | 4003468810040 | 333 |
| 8169132 | RAMSES 816 top2 OT | 525,67 | A | 4003468810002 | 346 |
| 8169150 | RAMSES 816 BLE | 189,23 | A | 4003468850244 | 334 |
| 8169151 | RAMSES 816 BLE 2 | 240,00 | A | 4003468810057 | 334 |
| 8169152 | RAMSES 816 BLE 3 | 245,36 | A | 4003468810064 | 334 |
| 8269210 | VARIA 826 S WH KNX | 562,93 | KD | 4003468820049 | 112 |
| 8319132 | RAMSES 831 top2 | 207,62 | A | 4003468831052 | 340 |
| 8320132 | RAMSES 832 top2 | 240,01 | A | 4003468832035 | 336 |
| 8339501 | RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 376,03 | A | 4003468833049 | 344 |
| 8339502 | RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 567,46 | A | 4003468833056 | 344 |
| 8509150 | RAMSES 850 BLE OT | 107,67 | A | 4003468850237 | 339 |
| 8559201 | KNX-OT-Box S | 361,96 | KD | 4003468850220 | 113 |
| 8569132 | RAMSES 856 top2 OT | 575,87 | A | 4003468850084 | 348 |
| 9070001 | Fronttafel-Einbauset | 27,57 | C | 4003468900109 | 368 |
| 9070041 | Blende 55 x 55 BZ | 5,32 | C | 4003468902004 | 369 |
| 9070049 | Wandmontage-Set 70 mm | 10,16 | C | 4003468900727 | 368 |
| 9070050 | Wandmontage-Set 52,5 mm | 9,24 | C | 4003468900734 | 368 |
| 9070061 | Klemmenabdeckung 52,5 mm | 3,97 | C | 4003468900802 | 368 |
| 9070064 | Wandmontage-Set 35 mm | 4,92 | C | 4003468900826 | 368 |
| 9070065 | Wandmontage-Set 17,5 mm | 4,42 | C | 4003468900833 | 368 |
| 9070071 | Schnellbefestigung 72 x 72 | 9,24 | C | 4003468900895 | 368 |
| 9070074 | Blende 72 x 72 BZ | 6,38 | C | 4003468900925 | 369 |
| 9070084 | Busmodul MIX2 Secure | 95,00 | KA | 4003468905678 | 377 |
| 9070130 | Bluetooth OBELISK top3 | 65,71 | C | 4003468902639 | 368 |
| 9070191 | Ext. Temperatursensor 1 | 29,22 | A | 4003468901915 | 375 |
| 9070192 | Ext. Temperatursensor 2 | 39,68 | A | 4003468901922 | 375 |
| 9070212 | Adapterplatte RAMSES 714 | 3,11 | C | 4003468900796 | 375 |
| 9070245 | Adapter RAMSES 72 x/78 x | 11,97 | C | 4003468902059 | 375 |
| 9070321 | Fußbodensensor | 26,04 | KD | 4003468903360 | 376 |
| 9070367 | Diodenmodul | 16,69 | C | 4003468903605 | 375 |
| 9070371 | Anlegetemp.-Sensor RAMSES | 42,80 | C | 4003468903629 | 376 |
| 9070379 | Tauchsensoren RAMSES | 62,27 | C | 4003468903711 | 376 |
| 9070397 | Schnittstelle USB KNX | 303,70 | KD | 4003468903995 | 109 |
| 9070404 | Speicherkarte OBELISK top2/3 | 28,11 | C | 4003468904053 | 369 |
| 9070409 | PC-Set OBELISK top2/3 | 72,82 | C | 4003468904015 | 368 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|-----------------------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 9070410 | Antenne RC-DCF | 134,74 | B | 4003468904077 | 369 |
| 9070415 | Aufbau-Lichtsensoren digital | 74,23 | C | 4003468904268 | 374 |
| 9070435 | AP-Rahmen 110B BK | 13,38 | H | 4003468905791 | 370 |
| 9070436 | Ventiladapter VA 78 | 7,06 | KD | 4003468904220 | 376 |
| 9070437 | Ventiladapter VA 80 | 3,36 | KD | 4003468904237 | 376 |
| 9070441 | Stellantrieb ALPHA 5 230 V | 42,36 | KD | 4003468901038 | 377 |
| 9070442 | Stellantrieb ALPHA 5 24 V | 42,36 | KD | 4003468901052 | 377 |
| 9070443 | AP-Rahmen thePixa BK | 13,28 | HE | 4003468905807 | 370 |
| 9070456 | Einbau-Lichtsensoren digital | 104,53 | C | 4003468904343 | 375 |
| 9070459 | Temp.-Sensor RAMSES IP65 | 74,91 | C | 4003468903810 | 376 |
| 9070463 | Außentemperatursensoren RAMSES | 61,35 | C | 4003468900871 | 376 |
| 9070480 | Adapterplatte RAMSES 70x | 3,11 | C | 4003468904299 | 375 |
| 9070486 | Adapterplatte LUNA star | 5,52 | C | 4003468907559 | 374 |
| 9070489 | Anlegetemperatursensoren | 42,80 | C | 4003468902837 | 377 |
| 9070494 | Netzteil CO2-Sensor | 105,91 | C | 4003468904534 | 377 |
| 9070496 | Temperatursensoren UP | 12,85 | C | 4003468905111 | 376 |
| 9070504 | AP-Rahmen LUXA 103-200 | 15,12 | M | 4003468904367 | 372 |
| 9070513 | AP-Rahmen PräsenzLight | 15,64 | H | 7612748001145 | 369 |
| 9070523 | Entstörungsfilter RC-Glied | 5,37 | H | 7612748001701 | 371 |
| 9070531 | QuickSafe Ballschutzkorb | 39,50 | H | 7612748000582 | 370 |
| 9070591 | Cover 110 GR | 12,17 | H | 4003468905234 | 370 |
| 9070594 | Cover 85 GR | 9,10 | H | 4003468905265 | 370 |
| 9070597 | Cover FLAT 85 GR | 9,10 | H | 4003468905296 | 370 |
| 9070600 | AP-Rahmen 110A BK | 13,38 | H | 4003468905814 | 370 |
| 9070601 | Zentralstück RAMSES 746 | 10,10 | C | 4003468904572 | 376 |
| 9070602 | Zentralstück RAMSES 741/748 | 10,10 | C | 4003468904589 | 376 |
| 9070603 | Rahmen einzeln RAMSES 74x | 4,30 | C | 4003468904596 | 376 |
| 9070605 | Stecksockel RAMSES | 17,43 | C | 4003468904657 | 375 |
| 9070627 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 10,26 | H | 7612748001664 | 369 |
| 9070628 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 10,26 | H | 7612748001640 | 369 |
| 9070631 | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR | 10,26 | H | 7612748001251 | 369 |
| 9070632 | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK | 10,26 | H | 7612748001237 | 369 |
| 9070634 | AP-Rahmen PräsenzLight BK | 27,81 | H | 7612748001176 | 369 |
| 9070754 | Abdeckung theMura BJRE WH | 8,07 | M | 4003468905593 | 372 |
| 9070760 | theLeda B Motion Module WH | 20,90 | ML | 4003468902738 | 373 |
| 9070761 | theLeda B Motion Module BK | 20,90 | ML | 4003468902745 | 373 |
| 9070762 | theLeda B Light Module WH | 20,90 | ML | 4003468902752 | 373 |
| 9070763 | theLeda B Light Module BK | 20,90 | ML | 4003468902769 | 373 |
| 9070765 | Erdspieß theLeda D | 30,44 | ML | 4003468903278 | 374 |
| 9070770 | IPsecure Router KNX | 556,90 | KD | 4003468902929 | 108 |
| 9070771 | IPsecure Interface KNX | 327,14 | KD | 4003468902998 | 108 |
| 9070788 | Abdeckung theMura BJBSI WH | 8,07 | M | 4003468904978 | 372 |
| 9070789 | Abdeckung theMura JAS WH | 8,07 | M | 4003468904985 | 372 |
| 9070790 | Abdeckung theMura MMP WH | 8,07 | M | 4003468904992 | 373 |
| 9070791 | Abdeckung theMura GS WH | 8,07 | M | 4003468905005 | 373 |
| 9070792 | Abdeckung theMura BS WH | 8,07 | M | 4003468905012 | 373 |
| 9070793 | LUNA star Adapter Mastbefestigung | 11,25 | A | 4003468905029 | 374 |
| 9070796 | AP-Rahmen 75B WH | 12,72 | H | 4003468905043 | 370 |
| 9070800 | theLeda B Motion Module RC WH | 72,45 | ML | 4003468905074 | 373 |

Preisliste 2022

Numerisch 9070801 ... 9079330

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|-------------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 9070801 | theLeda B Motion Module RC BK | 72,45 | ML | 4003468905081 | 373 |
| 9070806 | Tastermodul 4-fach | 37,09 | L | 4003468905203 | 377 |
| 9070807 | Antenne RC-GNSS R | 187,51 | B | 4003468905210 | 369 |
| 9070816 | AP-Rahmen thePixa WH | 13,28 | HE | 4003468905470 | 370 |
| 9070819 | AP-Rahmen 100A WH | 10,75 | M | 4003468905517 | 372 |
| 9070822 | Montageplatte 2-fach iON | 8,48 | L | 4003468905173 | 377 |
| 9070823 | Antenne RC-GNSS | 177,36 | B | 4003468905357 | 369 |
| 9070824 | AP-Rahmen 75B BK | 12,72 | H | 4003468905364 | 370 |
| 9070825 | Kompensationsmodul LED | 12,71 | A | 4003468905371 | 375 |
| 9070843 | Surface box LUXA 103 BK | 13,00 | M | 4003468905647 | 370 |
| 9070844 | Surface box LUXA 103 GR | 13,00 | M | 4003468905654 | 370 |
| 9070848 | US 1 KNX | 61,00 | KD | 4003468905708 | 110 |
| 9070851 | Cover 110 BK | 12,17 | H | 4003468905753 | 370 |
| 9070852 | Cover 85 BK | 9,10 | H | 4003468905760 | 370 |
| 9070853 | Cover FLAT 85 BK | 9,10 | H | 4003468905777 | 370 |
| 9070868 | Medienkoppler TP-RF KNX | 255,50 | KD | 4003468905036 | 78 |
| 9070880 | Linienkoppler S KNX | 298,49 | KD | 4003468900253 | 109 |
| 9070900 | Set basic KNX AP Multi WH | 244,26 | HE | 4003468905395 | 88 |
| 9070902 | Eckwinkel theLuxa S WH | 16,44 | M | 4003468900277 | 371 |
| 9070903 | Eckwinkel theLuxa S BK | 16,44 | M | 4003468900284 | 371 |
| 9070904 | Eckwinkel theLuxa P WH | 16,53 | M | 4003468900291 | 371 |
| 9070905 | Eckwinkel theLuxa P BK | 16,53 | M | 4003468900314 | 371 |
| 9070906 | Abstandsrahmen theLuxa S WH | 11,75 | M | 4003468900338 | 371 |
| 9070907 | Abstandsrahmen theLuxa S BK | 11,75 | M | 4003468900345 | 371 |
| 9070908 | Abstandsrahmen theLuxa P WH | 11,97 | M | 4003468900413 | 371 |
| 9070909 | Abstandsrahmen theLuxa P BK | 11,97 | M | 4003468900420 | 371 |
| 9070910 | theSenda P | 33,73 | M | 4003468900475 | 374 |
| 9070911 | theSenda S | 29,05 | M | 4003468900505 | 374 |
| 9070912 | AP-Rahmen 110A WH | 12,72 | H | 7612748004900 | 370 |
| 9070913 | AP-Rahmen 110A GR | 13,38 | H | 7612748004917 | 370 |
| 9070918 | AP-Rahmen 110B WH | 12,72 | H | 7612748005464 | 370 |
| 9070919 | AP-Rahmen 110B GR | 13,38 | H | 7612748005471 | 370 |
| 9070921 | Abdeckclip | 10,93 | M | 7612748005495 | 370 |
| 9070928 | Mastbefestigung S | 33,06 | KD | 4003468901687 | 377 |
| 9070929 | DALI-Gateway KNX plus | 525,31 | KD | 4003468902394 | 70 |
| 9070956 | PS 160 mA T KNX | 144,04 | KD | 4003468902271 | 110 |
| 9070957 | PS 320 mA T KNX | 208,86 | KD | 4003468902288 | 110 |
| 9070958 | PS 640 mA T KNX | 295,62 | KD | 4003468902295 | 110 |
| 9070959 | PS 1280 mA T KNX | 395,00 | KD | 4003468905432 | 110 |
| 9070969 | Eckwinkel 10 WH | 11,94 | M | 4003468901700 | 372 |
| 9070970 | Eckwinkel 10 AL | 16,44 | M | 4003468901717 | 371 |
| 9070971 | Abstandsrahmen 10 WH | 8,14 | M | 4003468901724 | 372 |
| 9070972 | Abstandsrahmen 10 AL | 10,86 | M | 4003468901830 | 372 |
| 9070976 | PlanoCover WH 76 | 6,35 | H | 7612748006133 | 370 |
| 9070977 | PlanoCover BK 76 | 6,35 | H | 7612748006140 | 370 |
| 9070978 | PlanoCover SR 76 | 6,35 | H | 7612748006157 | 370 |
| 9070985 | theSenda B | 72,22 | H | 4003468902073 | 374 |
| 9070986 | AP-Rahmen LUXA 103-100 U | 7,33 | M | 4003468902080 | 372 |
| 9070987 | Eckwinkel 10 BK | 11,94 | M | 4003468902110 | 372 |
| 9070988 | Abstandsrahmen 10 BK | 8,14 | M | 4003468902707 | 372 |
| 9070990 | Einbau-Lichtsensord plus | 60,65 | C | 4003468902226 | 375 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|--------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 9070991 | Aufbau-Lichtsensord plus | 47,13 | C | 4003468902332 | 375 |
| 9070992 | Decken-Einbaudose 68A | 10,12 | H | 4003468905180 | 370 |
| 9079330 | Netzteil 24V DC | 98,15 | F | 4003468903520 | 377 |

Berechnungen für unsere Lieferpreise

Alle bisherigen Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Die aufgeführten Bruttopreise sind eine unverbindliche Preisempfehlung, enthalten keine Mehrwertsteuer und gelten ab Werk ausschließ-lich Verpackung. Preisänderungen, technische Verbesserungen und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Bei der Berechnung wird jeweils der am Tag der Lieferung gültige Preis hinterlegt.



Preisliste 2022

Verpackungseinheiten

Um Ihre logistischen Abläufe zu optimieren, bieten wir Ihnen neben Einzelverpackungen auch folgende Großverpackungen an:

| Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 | Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| 0010002 | ELPA 1 | 10 | - | 1030540 | theMova S360-100 FLAT DE WH | 72 | - |
| 0030002 | ELPA 3 | 10 | - | 1030545 | theMova S360-101 FLAT DE WH | 72 | - |
| 0060003 | ELPA 6 plus | 10 | - | 1030550 | theMova S360-100 AP WH | 60 | - |
| 0070002 | ELPA 7 | 10 | - | 1030551 | theMova S360-100 AP GR | 60 | - |
| 0080002 | ELPA 8 | 10 | 300 | 1030555 | theMova S360-101 AP WH | 60 | - |
| 0090001 | ELPA 9 | 10 | - | 1030556 | theMova S360-101 AP GR | 60 | - |
| 0260030 | theben-timer 26 | 10 | - | 1030560 | theMova S360-100 DE WH | 72 | - |
| 0260833 | theben-timer 26 safety-plus | 10 | - | 1030565 | theMova S360-101 DE WH | 72 | - |
| 0260855 | theben-timer 26 IP 44 | 5 | - | 1030600 | theMova P360-100 UP WH | 60 | - |
| 0270930 | theben-timer 27 | 10 | - | 1260901 | LUNA 126 star E ink. Adapterplatte | 40 | - |
| 0300130 | TR030 top3 UP | 30 | - | 1420721 | BZ 142-1 | 10 | - |
| 0700130 | SELEKTA 070 top3 UP | 30 | - | 1454000 | BZ 145 24V 50HZ | 5 | - |
| 0770802 | FRI 77 h-2 | 5 | - | 1510011 | SYN 151 h | 5 | - |
| 0770832 | FRI 77 g-2 | 5 | - | 1600001 | SYN 160 a | 10 | - |
| 1010200 | theLuxa R180 WH | 48 | - | 1610011 | SYN 161 d | 5 | 100 |
| 1010201 | theLuxa R180 BK | 48 | - | 1690801 | SYN 169 s | 5 | - |
| 1010500 | theLuxa S150 WH | 24 | - | 1700130 | SELEKTA 170 top3 | 100 | - |
| 1010501 | theLuxa S150 BK | 24 | - | 1710330 | SELEKTA 171 top3 RC | 100 | - |
| 1010505 | theLuxa S180 WH | 24 | - | 1720130 | SELEKTA 172 top3 | 100 | - |
| 1010506 | theLuxa S180 BK | 24 | - | 1720330 | SELEKTA 172 top3 RC | 100 | - |
| 1010510 | theLuxa S360 WH | 24 | - | 1740130 | SELEKTA 174 top3 | 100 | - |
| 1010511 | theLuxa S360 BK | 24 | - | 1790008 | TM 179 h | 5 | - |
| 1010605 | theLuxa P220 WH | 18 | - | 1800001 | SUL 180 a | 10 | - |
| 1010606 | theLuxa P220 BK | 18 | - | 1810011 | SUL 181 d | 5 | 100 |
| 1010610 | theLuxa P300 WH | 18 | - | 1880108 | SUL 188 hw | 5 | - |
| 1019610 | theLuxa P300 KNX WH | 18 | - | 1890108 | SUL 189 hw | 5 | - |
| 1019611 | theLuxa P300 KNX BK | 18 | - | 1890801 | SUL 189 s | 5 | - |
| 1020683 | theLeda B20L WH | 12 | - | 1891801 | SUL 189 s 110V | 5 | - |
| 1020684 | theLeda B20L BK | 12 | - | 1900001 | MEM 190 a | 10 | - |
| 1020685 | theLeda B30L WH | 6 | - | 1910011 | SUL 191 w | 5 | - |
| 1020686 | theLeda B30L BK | 6 | - | 2000050 | PräsenzLight 180 | 45 | - |
| 1020687 | theLeda B50L WH | 6 | - | 2009000 | PresenceLight 360B-KNX WH | 45 | - |
| 1020688 | theLeda B50L BK | 6 | - | 2009050 | PresenceLight 180B-KNX WH | 45 | - |
| 1020698 | theLeda B100L W WH | 6 | - | 2010300 | thePassa P360-101 UP WH | 60 | - |
| 1020699 | theLeda B100L W BK | 6 | - | 2010330 | thePassa P360 SLAVE UP WH | 60 | - |
| 1020701 | theLeda D SL AL | 16 | - | 2010340 | thePassa P360-221 DALI UP WH | 60 | - |
| 1020702 | theLeda D SUL AL | 16 | - | 2010390 | thePassa P360 DALI-2 S UP WH | 60 | - |
| 1020703 | theLeda D UL AL | 16 | - | 2019300 | thePassa P360 KNX UP WH | 60 | - |
| 1020704 | theLeda D UDL AL | 8 | - | 2030190 | PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 72 | - |
| 1020705 | theLeda D BL AL | 6 | - | 2039100 | PlanoSpot 360 KNX DE WH | 72 | - |
| 1020706 | theLeda D BL plus AL | 4 | - | 2060650 | theMura S180-100 UP WH | 60 | - |
| 1020901 | theLeda D S AL | 16 | - | 2060655 | theMura S180-101 UP WH | 60 | - |
| 1020902 | theLeda D SU AL | 16 | - | 2060750 | theMura S180-100 B UP | 60 | - |
| 1020903 | theLeda D U AL | 16 | - | 2060755 | theMura S180-101 B UP | 60 | - |
| 1020904 | theLeda D UD AL | 8 | - | 2060760 | theMura S180 Slave B UP | 60 | - |
| 1020905 | theLeda D B AL | 6 | - | 2060770 | theMura S180-100 2W B UP | 60 | - |
| 1020906 | theLeda D B plus AL | 4 | - | 2070105 | thePrema P360-101 E UP WH | 60 | - |
| 1020907 | theLeda D B plus S AL | 4 | - | 2070106 | thePrema P360-101 E UP GR | 60 | - |
| 1020931 | theLeda S10 W WH | 24 | - | 2070130 | thePrema P360 Slave E UP WH | 60 | - |
| 1020932 | theLeda S10 W BK | 24 | - | 2070131 | thePrema P360 Slave E UP GR | 60 | - |
| 1020933 | theLeda S20 W WH | 16 | - | 2070600 | thePrema S360-100 E UP WH | 60 | - |
| 1020934 | theLeda S20 W BK | 16 | - | 2070601 | thePrema S360-100 E UP GR | 60 | - |
| 1030031 | LUXA 103-200 T | 60 | - | 2070605 | thePrema S360-101 E UP WH | 60 | - |
| 1030045 | LUXA 103-100 UA WH | 24 | - | 2070606 | thePrema S360-101 E UP GR | 60 | - |
| 1030052 | LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH | 64 | - | 2070630 | thePrema S360 Slave E UP WH | 60 | - |
| 1030053 | LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH | 64 | - | 2070631 | thePrema S360 Slave E UP GR | 60 | - |
| 1030072 | LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH | 64 | - | 2079000 | thePrema P360 KNX UP WH | 60 | - |

| Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 |
|-------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 2079001 | thePrema P360 KNX UP GR | 60 | - |
| 2079500 | thePrema S360 KNX UP WH | 60 | - |
| 2079501 | thePrema S360 KNX UP GR | 60 | - |
| 2080020 | theRonda P360-100 M UP WH | 60 | - |
| 2080025 | theRonda P360-101 M UP WH | 60 | - |
| 2080030 | theRonda P360 Slave UP WH | 60 | - |
| 2080040 | theRonda P360-110 DALI UP WH | 60 | - |
| 2080045 | theRonda P360-330 DALI UP WH | 60 | - |
| 2080090 | theRonda P360 DALI-2 S UP WH | 60 | - |
| 2080520 | theRonda S360-100 UP WH | 60 | - |
| 2080525 | theRonda S360-101 UP WH | 60 | - |
| 2080530 | theRonda S360 Slave UP WH | 60 | - |
| 2080540 | theRonda S360-100 FLAT DE WH | 72 | - |
| 2080545 | theRonda S360-101 FLAT DE WH | 72 | - |
| 2080550 | theRonda S360-100 AP WH | 60 | - |
| 2080555 | theRonda S360-101 AP WH | 60 | - |
| 2080560 | theRonda S360-100 DE WH | 72 | - |
| 2080565 | theRonda S360-101 DE WH | 72 | - |
| 2080580 | theRonda S360-110 DALI UP WH | 60 | - |
| 2089000 | theRonda P360 KNX UP WH | 60 | - |
| 2690008 | SYN 269 h | 5 | - |
| 3120120 | OKTO S12-230 | 10 | 60 |
| 3120122 | OKTO S22-230 | 10 | 60 |
| 4930279 | DMB 1 T KNX | 40 | - |
| 5320001 | DIMAX 532 plus | 40 | - |
| 5340001 | DIMAX 534 plus | 5 | - |
| 6100130 | TR 610 top3 | 100 | - |
| 6110130 | TR 611 top3 | 100 | - |
| 6110330 | TR 611 top3 RC | 100 | - |
| 6120130 | TR 612 top3 | 100 | - |
| 6220130 | TR 622 top3 | 100 | - |
| 7010001 | RAMSES 701 | 10 | - |
| 7020001 | RAMSES 702 | 10 | - |
| 7030001 | RAMSES 703 | 10 | - |
| 7040001 | RAMSES 704 | 10 | - |
| 7050001 | RAMSES 705 | 10 | - |
| 7060001 | RAMSES 706 | 10 | - |
| 7070001 | RAMSES 707 | 10 | - |
| 7080001 | RAMSES 708 | 10 | - |
| 7090001 | RAMSES 709 | 10 | - |
| 7150002 | SOTHIS 715 | 5 | - |
| 7410130 | RAMSES 741 | 5 | - |
| 7460130 | RAMSES 746 | 5 | - |
| 7480130 | RAMSES 748 | 5 | - |
| 9070504 | AP-Rahmen LUXA 103-200 | 90 | - |
| 9070513 | AP-Rahmen PräsenzLight | 5 | - |
| 9070531 | QuickSafe Ballschutzkorb | 12 | - |
| 9070627 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 10 | - |
| 9070628 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 10 | - |
| 9070754 | Ausgleichsrahmen 45A BJRE WH | 126 | - |
| 9070760 | theLeda B Motion Module WH | 36 | - |
| 9070761 | theLeda B Motion Module BK | 36 | - |
| 9070762 | theLeda B Light Module WH | 64 | - |
| 9070763 | theLeda B Light Module BK | 64 | - |
| 9070765 | Erdspieß theLeda D | 12 | - |
| 9070786 | Ausgleichsrahmen 45A FED WH | 126 | - |
| 9070787 | Abdeckung 45A LM WH | 54 | - |

| Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| 9070788 | Ausgleichsrahmen 45A BJBSI WH | 126 | - |
| 9070789 | Ausgleichsrahmen 45A JAS WH | 126 | - |
| 9070790 | Ausgleichsrahmen 45A MMP WH | 126 | - |
| 9070791 | Ausgleichsrahmen 45A GS WH | 126 | - |
| 9070792 | Ausgleichsrahmen 45A BS WH | 126 | - |
| 9070798 | Abdeckung 45A Theben WH | 126 | - |
| 9070800 | theLeda B Motion Module RC WH | 36 | - |
| 9070801 | theLeda B Motion Module RC BK | 36 | - |
| 9070802 | theLeda B Remote control | 10 | - |
| 9070806 | Tastermodul 4-fach | 63 | - |
| 9070819 | AP-Rahmen 100A WH | 48 | - |
| 9070902 | Eckwinkel theLuxa S WH | 96 | - |
| 9070903 | Eckwinkel theLuxa S BK | 96 | - |
| 9070904 | Eckwinkel theLuxa P WH | 96 | - |
| 9070905 | Eckwinkel theLuxa P BK | 96 | - |
| 9070906 | Abstandsrahmen theLuxa S WH | 156 | - |
| 9070907 | Abstandsrahmen theLuxa S BK | 156 | - |
| 9070908 | Abstandsrahmen theLuxa P WH | 168 | - |
| 9070909 | Abstandsrahmen theLuxa P BK | 168 | - |
| 9070910 | theSenda P | 80 | - |
| 9070911 | theSenda S | 80 | - |
| 9070969 | Eckwinkel theLeda P WH | 96 | - |
| 9070970 | Eckwinkel theLeda P AL | 96 | - |
| 9070971 | Abstandsrahmen theLeda P WH | 168 | - |
| 9070972 | Abstandsrahmen theLeda P AL | 168 | - |
| 9070985 | theSenda B | 80 | - |
| 9070986 | AP-Rahmen LUXA 103-100 U | 54 | - |
| 9070987 | Eckwinkel 10 BK | 96 | - |
| 9070988 | Abstandsrahmen 10 BK | 168 | - |

Impressum

Auftraggeber: Theben AG, Haigerloch
 Produktdatenmanager: Arne Mohl
 Realisation: Theben AG, Haigerloch
 Gestaltung: Theben AG
 Bildquellen: Theben AG, Detlef Majer
 Druck: WKS Wachter GmbH



Theben AG

Auslauftypenliste

| Theben-Geräte-Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | Artikel-Nr. | Theben-Geräte-Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|-------------------------|----|-------------|--|-------------------------|--------|----------------------|
| Auslauftypen | | | | Nachfolgetypen/Alternativgeräte | | | |
| ELPA 6 | 46,45 | B | 0060002 | ELPA 6 plus | 46,07 | B | 0060003 |
| theben-eltimo 020 S | 42,64 | D | 0200000 | theben-eltimo 020 top3 | 44,22 | D | 0200130 |
| theben-eltimo 020 S DCF | 58,12 | D | 0200300 | theben-eltimo 020 top3 | 44,22 | D | 0200130 |
| theLeda B100L WH | 292,05 | ML | 1020681 | theLeda B100L W WH | 292,05 | ML | 1020698 |
| theLeda B100L BK | 292,05 | ML | 1020682 | theLeda B100L W BK | 292,05 | ML | 1020699 |
| theLeda P12L WH | 168,02 | ML | 1020741 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P12L AL | 168,02 | ML | 1020742 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P24L WH | 241,52 | ML | 1020743 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P24L AL | 241,52 | ML | 1020744 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P12 WH | 194,27 | ML | 1020941 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P12 AL | 194,27 | ML | 1020942 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P24 WH | 267,78 | ML | 1020943 | - | - | - | kein Nachfolger |
| theLeda P24 AL | 267,78 | ML | 1020944 | - | - | - | kein Nachfolger |
| thePrema S360 DALI UP WH | 235,41 | H | 2070525 | theRonda S360-110 DALI UP WH | 182,69 | MD | 2080580 |
| thePrema S360 DALI UP GR | 247,19 | H | 2070526 | theRonda S360-110 DALI UP WH + Cover 110 GR | 182,69 + 12,17 | MD + H | 2080580 + 9070591 |
| SUD 228 II | 366,40 | F | 2280577 | - | - | - | kein Nachfolger |
| LUXORliving T4 RF | 132,87 | L | 4800604 | LUXORliving T4 S RF | 132,87 | L | 4800614 |
| LUXORliving S1 RF | 91,98 | L | 4800620 | LUXORliving S1 S RF | 91,98 | L | 4800621 |
| LUXORliving H1 RF | 131,84 | L | 4800640 | LUXORliving H1 S RF | 131,84 | L | 4800621 |
| LUXORliving J1 RF | 102,20 | L | 4800650 | LUXORliving J1 S RF | 102,20 | L | 4800641 |
| LUXORliving D1 RF | 132,87 | L | 4800670 | LUXORliving D1 S RF | 132,87 | L | 4800651 |
| SU 1 RF KNX | 122,64 | KA | 4941620 | SU 1 S RF KNX | 122,64 | KA | 4800671 |
| HU 1 RF KNX | 173,74 | KA | 4941640 | HU 1 S RF KNX | 173,74 | KA | 4941641 |
| JU 1 RF KNX | 132,86 | KA | 4941650 | JU 1 S RF KNX | 132,86 | KA | 4941650 |
| DU 1 RF KNX | 183,96 | KA | 4941670 | DU 1 S RF KNX | 183,96 | KA | 4941671 |
| TU 4 RF KNX | 153,30 | KA | 4961604 | TU 4 S RF KNX | 153,30 | KA | 4961614 |
| PHARAO-II 14 (AC) | 251,55 | F | 5750014 | - | - | - | kein Nachfolger |
| PHARAO-II 24 (AC) | 375,03 | F | 5750024 | - | - | - | kein Nachfolger |
| PHARAO-II 10 (AC) | 240,25 | F | 5750210 | - | - | - | kein Nachfolger |
| PHARAO-II 15 (DC) | 251,55 | F | 5759015 | - | - | - | kein Nachfolger |
| PHARAO-II 25 (DC) | 375,03 | F | 5759025 | - | - | - | kein Nachfolger |
| PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC) | 87,40 | F | 5759102 | - | - | - | kein Nachfolger |
| PHARAO-II 11 (DC) | 240,25 | F | 5759211 | - | - | - | kein Nachfolger |
| CHEOPS drive KNX | 251,81 | KD | 7319200 | CHEOPS S KNX | 198,00 | KD | 7319205 |
| CHEOPS control KNX | 387,68 | KD | 7329201 | CHEOPS S KNX | 198,00 | KD | 7319205 |
| Programmierkabel PHARAO | 125,32 | F | 9070252 | - | - | - | kein Nachfolger |
| Speichermodul PHARAO-II | 27,78 | F | 9070328 | - | - | - | kein Nachfolger |
| GSM-Kabel PHARAO-II | 106,85 | F | 9070329 | - | - | - | kein Nachfolger |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH | 10,26 | H | 9070510 | - | - | - | kein Nachfolger |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH | 10,26 | H | 9070629 | - | - | - | kein Nachfolger |
| OT-Box Standard | 377,43 | A | 9070712 | - | - | - | kein Nachfolger |

Präambel

Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen - auch in Zukunft - ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen, auch wenn wir im Einzelfall nicht besonders auf sie Bezug nehmen. Ihre Geltung kann nur durch ausdrückliche schriftliche Vereinbarung beim einzelnen Geschäftsabschluss ganz oder teilweise ausgeschlossen werden. Allgemeine Geschäftsbedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Bestellers haben für unsere Lieferungen und Leistungen keine Geltung. Sie verpflichten uns auch nicht, wenn wir ihnen im Einzelfall nicht besonders widersprechen; wir widersprechen ihnen hiermit. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen als angenommen.

I. UMFANG DER LIEFERPFLICHT

1. Unsere Angebote sind, auch wenn sie auf Anfrage des Bestellers abgegeben werden, freibleibend. Ein rechtsverbindliches Vertragsverhältnis mit dem Besteller liegt grundsätzlich erst vor, wenn wir den Auftrag schriftlich bestätigt haben, was auch durch Telefax, computergeschrieben ohne Unterschrift oder per E-Mail geschehen kann; gleiches gilt für Vertragsänderungen oder -ergänzungen. Für Umfang, Art und Zeitpunkt der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.

2. Wir behalten uns Konstruktions-, Produktions- und Ausführungsänderungen an unseren Produkten vor. Unsere Kataloge sowie unsere Produktpräsentationen im Internet werden ständig überarbeitet. Darin enthaltene Abbildungen und Zeichnungen sind unverbindlich und nicht Teil der vereinbarten Beschaffenheit. Auch begründen sie weder eine Haltbarkeits- noch eine Beschaffenheitsgarantie.

3. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Datenblätter, Abbildungen, Pläne, Dateien usw. sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Die Unterlagen bleiben unser Eigentum; wir behalten uns sämtliche Rechte daran vor. Sie dürfen Dritten ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden und sind uns auf Verlangen jederzeit unverzüglich zurückzugeben.

4. Abrufaufträge sind rechtzeitig und in vereinbarten Teilmengen abzurufen und abzunehmen. Bei Abrufaufträgen ohne Vereinbarung von Laufzeiten, Fertigungslosgrößen und Abnahmeterminen können wir spätestens 3 Monate nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Festlegung hierüber verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb 3 Wochen nach, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Ablauf vom Verträge zurückzutreten oder die Lieferung abzulehnen und Schadensersatz zu fordern. Die gesamte im Abrufauftrag bestellte Menge ist auf jeden Fall 18 Monate nach der Bestellung vom Besteller abzunehmen und zu bezahlen, sofern nicht anders vereinbart. Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zur Lieferung des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu den bei dem Abruf oder der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

II. PREIS

1. Die Preise sind grundsätzlich EURO-Preise. Die gesetzliche Umsatzsteuer wird zusätzlich in der jeweils geltenden Höhe in Rechnung gestellt.

2. Die Preise gelten generell ab Werk unversichert und ausschließlich Verpackung.

3. Aufschläge und Nachberechnungen auf das vereinbarte Entgelt sind zulässig, wenn uns Umstände, wie z.B. Materialkosten oder Lohn- oder Energiekostenerhöhungen, Erhöhungen öffentlicher Lasten usw., dazu zwingen und die Lieferung oder Leistung später als 4 Monate nach Vertragsabschluss erfolgen soll. Bei sonstigen Preiserhöhungen hat der Besteller für den Fall ein Rücktrittsrecht, dass der Listenpreis erheblich stärker gestiegen ist als die allgemeinen Lebenshaltungskosten. Lieferungen aus Anschlussaufträgen, die nach dem Zeitpunkt einer Preisänderung erfolgen, werden zu neuen Preisen berechnet, ohne dass dem Besteller ein Rücktrittsrecht zusteht.

III. LIEFERUNG

1. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klärung aller Einzelheiten der Auftragsausführung sowie nicht vor Eingang einer vereinbarten Vorauszahlung oder Materialbeistellung; die Angabe der Lieferzeitpunkte erfolgt durch uns immer vorbehaltlich der eigenen Belieferung durch unsere Lieferanten. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu ihrem Ablauf zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist oder die Versandbereitschaft, falls die Absendung ohne unser Verschulden nicht erfolgt, mitgeteilt ist.

2. Höhere Gewalt und andere von uns nicht verschuldete Ereignisse, die eine reibungslose Abwicklung des Auftrages in Frage stellen können, insbesondere Lieferverzögerungen seitens unserer Lieferer, Verkehrs- und Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Werkstoff- oder Energiemangel, berechtigen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben, ohne dass dem Besteller hieraus Ersatzansprüche erwachsen. Der Besteller kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder ob wir innerhalb einer angemessenen Frist den Vertrag erfüllen wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Die vorbezeichneten Ereignisse oder Umstände sind von uns auch dann nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Lieferverzuges eintreten.

3. Im Falle eines durch uns verschuldeten Lieferverzuges ist uns eine angemessene Nachfrist einzuräumen. Nach Ablauf dieser Frist kann der Besteller insoweit Schadensersatz verlangen und/oder vom Vertrag zurücktreten, als die Ware nicht bis zum Ablauf der Frist versandbereit gemeldet oder ausgeliefert ist. Ein Rücktrittsrecht besteht nicht, wenn der Lieferverzug, also die Überschreitung der Lieferfrist, nicht von uns zu vertreten ist.

4. Schadensersatzansprüche statt der Leistung stehen dem Besteller nur zu, wenn die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits beruht. Dies gilt nicht, soweit ein Fixgeschäft vorliegt.

5. Lieferpflichten und Lieferfristen ruhen, solange der Besteller mit der Annahme der Ware oder sonstigen Verpflichtungen in Verzug ist, ohne dass dadurch unsere Rechte aus dem Verzug des Bestellers berührt werden, oder er sein von uns gewährtes Kreditlimit überschritten hat. In diesem Falle geht auch die Gefahr des zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem er in Verzug gerät.

6. Die ursprünglich vereinbarte Lieferfrist ist aufgehoben, wenn mit unserer schriftlichen Zustimmung eine Änderung der Bestellung erfolgt.

7. Angemessene Teillieferungen sowie Abweichungen (max. +/- 5 %) von den Bestellmengen sind zulässig, soweit diese unter Berücksichtigung der Interessen des Bestellers für ihn zumutbar sind.

8. Gewicht und Stückzahl der gelieferten Ware sind so, wie sie bei uns ermittelt wurden, für die Berechnung maßgeblich.

IV. VERSAND

1. Der Versand erfolgt grundsätzlich auf Kosten und Gefahr des Bestellers von einem durch uns zu bestimmenden Ort aus.

2. Verpackung, Versandart und Versandweg wählen wir, wenn hierüber nicht besondere Wünsche des Bestellers vorliegen, nach unserem freien Ermessen. Mehrkosten für Sonderwünsche des Bestellers gehen zu seinen Lasten. Wir übernehmen keine Verpflichtung für billigsten Versand.

3. Wird der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verzögert, sind wir berechtigt, dem Besteller eine angemessene Annahmefrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Ablauf unverzügliche Annahme sowie den Ersatz unseres Verzugschadens zu verlangen.

V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Für die Bezahlung gelten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Konditionen.

2. Der Besteller trägt die Kosten seiner Zahlung, insbesondere alle Arten von Bankspesen und -kosten.

3. Schecks werden nur unter üblichem Vorbehalt angenommen. Bei Zahlungen aller Art gilt als Erfüllungstag der Tag, an dem wir über den Betrag verfügen können.

4. Werden Zahlungen gestundet oder später als vereinbart geleistet, so werden für die Zwischenzeit Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz in Anrechnung gebracht, ohne dass es einer Mahnung bedarf. Die Geltendmachung weiteren Verzugschadens behalten wir uns vor. Dem Besteller bleibt vorbehalten, einen niedrigeren Verzugschaden nachzuweisen. Darüber hinaus sind wir dazu berechtigt, eine Mahnpauschale von € 40,- gegen den Besteller geltend machen.

5. Zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen ist der Besteller nicht berechtigt, es sei denn, seine Forderungen sind von uns anerkannt, unbestritten und rechtskräftig festgestellt. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu.

6. Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und/oder statt der Leistung Schadensersatz zu verlangen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Bestellers verlangen und die Einziehungsmächtigung gemäß Abschnitt IX. 7. widerrufen. Der Besteller ermächtigt uns schon jetzt, in den genannten Fällen sein Betriebsgelände und seine Betriebsräume zu betreten und die gelieferte Ware wegzunehmen.

Theben AG

Geschäfts- und Lieferbedingungen

7. Zahlungen werden grundsätzlich auf die älteste fällige Rechnung verrechnet. Der Besteller ist, solange eine ältere Rechnung offensteht, nicht berechtigt, bei der Bezahlung späterer Rechnungen Skonto zu beanspruchen.

VI. BEANSTANDUNGEN UND MÄNGELRÜGEN

1. Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Ware, schriftlich mitzuteilen. Andere Mängel sind unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 2 Wochen nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Bei nicht rechtzeitiger Mitteilung von Beanstandungen oder Mängelrügen sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen. Bei rechtzeitiger Mitteilung sind wir zur Gewährleistung nach Abschnitt VII. verpflichtet.

2. Bei Transportschäden ist uns vom Besteller eine bahn- oder postseitige Schadensfeststellung oder eine solche des Transporteurs zu beschaffen.

3. Mängel eines Teils der gelieferten Waren berechtigen den Besteller nicht zur Beanstandung der gesamten Lieferung, es sei denn, dass die Teillieferung für den Besteller kein Interesse hat.

VII. GEWÄHRLEISTUNG

1. Ansprüche des Bestellers auf Nacherfüllung gegen uns verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:

- soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
- bei Vorsatz,
- bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
- bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.

Wir sind nach unserer Wahl zur Beseitigung der Mängel oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

2. Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller uns die nach unserem billigen Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

3. Wenn die Nacherfüllung fehlschlägt, wir eine uns hierzu gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lassen, ohne neu zu liefern oder den Mangel zu beheben, oder wenn die Nacherfüllung unmöglich ist oder von uns verweigert wird, hat der Besteller das Recht zum Rücktritt oder zur Minderung ebenso wie bei Unvermögen der Nacherfüllung durch uns.

4. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Mängel und/oder Schäden infolge Abnutzung wegen Gebrauchs, ferner nicht auf Mängel und/oder Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Verwendung, falscher Handhabung usw. sowie solcher Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sofern die Schäden nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

5. Der Anspruch auf Gewährleistung kann ohne unsere Zustimmung nicht auf Dritte übertragen werden.

6. Bei seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß vorgenommenen Änderungen und Instandsetzungsarbeiten an den Liefergegenständen haften wir für die daraus entstehenden Mängel nicht.

7. Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Gewährleistungsansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen, es sei denn, dass die Befriedigung aus dem abgetretenen Recht fehlschlägt oder der abgetretene Anspruch aus anderen Gründen nicht durchgesetzt werden kann.

8. Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleichgültig aus welchen Rechtsgründen gegen uns sind, soweit nachstehend nichts anderes geregelt ist, ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstehen und/oder bestehen (z.B. entgangener Gewinn, Folgeschäden, sonstige Vermögensschäden); diese Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit wir aufgrund Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder aus einer Garantiezusage zwingend haften oder eine wesentliche Vertragspflicht verletzt ist sowie bei Verletzung von Leib, Leben und Gesundheit. Bei fahrlässiger, aber nicht grob fahrlässiger Verletzung beschränkt sich unsere Haftung auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens.

9. Die vorstehenden Bestimmungen gelten bei Lieferung anderer als der vertragsmäßigen Ware entsprechend.

VIII. HAFTUNG, VERJÄHRUNG

1. Der Ausschluss und die Beschränkung unserer Schadensersatzpflicht, wie sie in Abschnitt VII. 8. geregelt sind, gelten entsprechend auch für alle Fälle unserer Schadensersatzverpflichtung wegen Verletzung von Pflichten aus rechtsgeschäftlichen oder rechtsgeschäftsähnlichen Schuldverhältnissen und aus unerlaubter Handlung. Hiervon unberührt bleiben Ansprüche gem. § 1, 4 Produkthaftungsgesetz sowie wegen Leistungshindernis bei Vertragsschluss oder zu vertretender Unmöglichkeit. Diese Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit wir aufgrund Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder aus einer Garantiezusage zwingend haften oder eine wesentliche Vertragspflicht verletzt ist sowie bei Verletzung von Leib, Leben und Gesundheit.

2. Ist unsere Schadensersatzpflicht ausgeschlossen oder beschränkt, gilt dies ebenso für die persönliche Haftung unserer Organe, Mitarbeiter sowie Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen.

3. Die in Abs. 1 genannten Forderungen des Bestellers verjähren grundsätzlich in 24 Monaten, gerechnet ab dem Schluss des Jahres des Gefahrübergangs. Ist die gesetzliche Verjährungsfrist kürzer als 24 Monate, gilt diese Frist für die betreffenden Forderungen des Bestellers. Die Verkürzung der Verjährungsfrist gilt nicht für Ansprüche aus unerlaubter Handlung oder Produkthaftung.

4. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben unberührt.

IX. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns aus der Geschäftsverbindung gegen den Besteller zustehen. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

2. Bei Verbindung und Vermischung der Vorbehaltswaren mit anderen Waren durch den Besteller steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung, so überträgt der Besteller uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt diese unentgeltlich für uns. Die hier nach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne des Absatzes 1. Wir nehmen die Übertragung an.

3. Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen Geschäftsbedingungen, wenn sie einen diesen Bestimmungen entsprechenden umfassenden Eigentumsvorbehalt beinhalten, und solange er nicht im Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. den Absätzen 4. und 6. auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt, insbesondere gilt die Berechtigung zur Verfügung über die Vorbehaltsware ohne weiteres als widerrufen, wenn über das Vermögen des Bestellers ein Insolvenzverfahren beantragt oder die Liquidation eingeleitet wird.

4. Die Forderungen des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfange zur Sicherung, wie die Vorbehaltsware. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.

5. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe unseres Rechnungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gem. Abs. 2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.

6. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zur Erfüllung eines Werkvertrages verwendet, so gelten für die Forderung aus diesem Vertrag die Absätze 4. und 5. entsprechend.

7. Der Besteller ist berechtigt, Forderungen aus der Veräußerung gem. den Absätzen 3, 5 und 6. bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den Fällen des Abs. 3 sowie des Abschnitt V. 5 Gebrauch machen. Zur anderweitigen Abtretung der Forderungen ist der Besteller in keinem Falle befugt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten -sofern wir das nicht selbst tun- und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nicht gestattet.

8. Unser Eigentumsvorbehalt ist in der Weise bedingt, dass mit der vollen Bezahlung aller Forderungen das Eigentum an der Vorbehaltsware ohne weiteres auf den Besteller übergeht und ihm die abgetretenen Forderungen uneingeschränkt zustehen. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20%, sind wir auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet. Für die Bewertung der Sicherheiten ist deren realisierbarer Wert als Sicherungswert maßgebend.

9. Von einer Pfändung oder jeder anderen Gefährdung oder Beeinträchtigung unserer Eigentums- und Forderungsrechte durch Dritte, hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der Pfändungsprotokolle oder sonstiger Unterlagen zu benachrichtigen und seinerseits alles zu tun, um unsere Rechte zu wahren.

10. Wir sind jederzeit berechtigt, das Lager und die Geschäftsräume des Bestellers zu betreten, um die Vorbehaltsware wegzuschaffen, auszusondern oder zu kennzeichnen. Auf Verlangen hat uns der Besteller alle zweckdienlichen Auskünfte über die Vorbehaltsware zu erteilen und erforderliche Belege herauszugeben. Der Besteller ist verpflichtet, die Vorbehaltsware auf seine Kosten zu unseren Gunsten umfassend zu versichern und uns die Versicherung auf Verlangen nachzuweisen. Er tritt alle sich hieraus ergebenden Versicherungsansprüche schon jetzt an uns ab; wir nehmen die Abtretung an.

11. Die Geltendmachung unseres Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag. Das Recht des Bestellers zum Besitz der Vorbehaltsware erlischt, wenn er seine Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Vertrag nicht erfüllt. Wir sind dann berechtigt, die Vorbehaltsware selbst in Besitz zu nehmen und sie, unbeschadet der Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen des Bestellers uns gegenüber, durch freihändigen Verkauf oder im Wege einer Versteigerung bestmöglich zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Besteller nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuss ist ihm aus auszahlen.

12. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hierbei die Mitwirkung des Bestellers erforderlich, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung und Erhaltung solcher Rechte erforderlich sind.

X. WERKZEUGE

1. Werkzeuge, Formen, Vorrichtungen und dgl. -nachstehend „Werkzeuge“ genannt- sind grundsätzlich unser Eigentum, auch wenn der Besteller die Kosten hierfür ganz oder teilweise bezahlt hat. Dies gilt, gleichgültig, ob wir selbst oder von uns beauftragte Dritte die Werkzeuge hergestellt haben.

2. Wir verpflichten uns, mit Werkzeugen, für die der Besteller die gesamten Kosten übernommen hat, keine Teile für Dritte zu fertigen, solange der Besteller uns Anschlussaufträge erteilt. Diese Verpflichtung erlischt, ohne dass dem Besteller hierdurch ein Erstattungsanspruch, gleich welcher Art, gegen uns erwächst, wenn nicht innerhalb von zwei Jahren nach dem letzten Auftrag weitere Bestellungen bei uns eingehen.

3. Wir werden die Werkzeuge unentgeltlich verwahren. Die Kosten der Instandhaltung und Reparaturen trägt der Besteller. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt nach Ablauf der in Abs. 2 genannten Zweijahres-Frist. Danach sind wir berechtigt, die Werkzeuge zu entsorgen.

4. Die vorstehenden Bestimmungen (Abs. 1. bis 3.) finden keine Anwendung auf Werkzeuge für allgemein übliche und verwendbare Artikel.

XI. SCHUTZRECHTE DRITTER

Haben wir nach Zeichnungen, Daten, Modellen, Mustern etc. des Bestellers zu fertigen, übernimmt der Besteller uns gegenüber die Gewähr dafür, dass dadurch Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Geschieht dies doch, hat der Besteller uns von jeglichen Ansprüchen Dritter in vollem Umfange freizustellen sowie den uns entstehenden Schaden umfassend zu ersetzen. Macht ein Dritter ihm zustehende gewerbliche Schutzrechte geltend, sind wir berechtigt, die Herstellung oder Lieferung der Gegenstände ohne Prüfung der Rechtslage sofort einzustellen.

XII. SONSTIGE BEDINGUNGEN

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Vertragsteile ist D-72401 Haigerloch. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

3. Sollten einzelne dieser Bedingungen und der Vertragsbestimmungen unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksamen Bestimmungen sollen so umgedeutet werden, dass der mit ihnen beabsichtigte rechtliche und wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Entsprechendes gilt, wenn bei Durchführung des Vertrages eine ergänzungsbedürftige Vertragslücke offenbar wird. Die Vertragsparteien verpflichten sich, die unwirksamen Bestimmungen unverzüglich durch rechtswirksame Vereinbarungen zu ersetzen oder die Vertragslücke zu schließen.

4. Die Daten des Bestellers werden im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertragsverhältnisses durch uns gespeichert.

Theben AG in Deutschland

Vertrieb | Ersatzteile | Service

Theben AG

Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch

Telefon +49 7474 692-0
Telefax +49 7474 692-150

info@theben.de
www.theben.de

Fax Vertrieb Innendienst

+49 7474 692-213



Vertriebsleiter Handel Deutschland, Leiter Marketing

Axel Kaiser
Telefon +49 7474 692-175
axel.kaiser@theben.de



Vertriebsleiter Internal Sales & E-Commerce

Timo Schmidt
Telefon +49 7474 692-218
timo.schmidt@theben.de



Vertriebsleiter Großhandel Deutschland

Rainer Uez
Mobil +49 160 97216138
rainer.uez@theben.de



Teamleiter Vertrieb Innendienst

Markus Bahr
Telefon +49 7474 692-418
markus.bahr@theben.de



Verkaufsleiter West

Arn Eberlein
Mobil +49 170 7056794
arn.eberlein@theben.de



Vertrieb Innendienst

Simone Gauß
Telefon +49 7474 692-203
simone.gauss@theben.de



Verkaufsleiter Süd/Ost

Günter Schatz
Mobil +49 160 8981253
guenter.schatz@theben.de



Vertrieb Innendienst

Lea Dehner
Telefon +49 7474 692-156
lea.dehner@theben.de



Leiter Objektgeschäft

Michael Mayer
Mobil +49 160 3628 398
michael.mayer@theben.de



Vertrieb Innendienst

Cornelia Schulz
Telefon +49 7474 692-463
cornelia.schulz@theben.de



Vertrieb Innendienst

Lisa Weckerle
Telefon +49 7474 692-181
lisa.weckerle@theben.de



Vertrieb Innendienst Objekte

Denise Kolb
Telefon +49 7474 692-513
denise.kolb@theben.de



Vertrieb Innendienst Objekte

Stefanie Löchel
Telefon +49 7474 692-202
stefanie.loechel@theben.de



Vertrieb Innendienst Objekte

Christof Armbruster
Telefon +49 7474 692-542
christof.armbruster@theben.de



Vertrieb Innendienst Objekte

Nicole Merkle
Telefon +49 7474 692-244
nicole.merkle@theben.de



Ersatzteile Zubehör

Ulrike Fischer
Telefon +49 7474 692-177
ulrike.fischer@theben.de
Fax +49 7474 692-207



Ersatzteile Zubehör

Andrea Hertkorn-Bartz
Telefon +49 7474 692-238
andrea.hertkorn-bartz@theben.de
Fax +49 7474 692-207

**Service
Technische Beratung**

Telefon +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Fax +49 7474 692-207



**Service
Technische Beratung**

Wolfgang Pfister
wolfgang.pfister@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Serdar Yildirim
serdar.yildirim@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Manuel Raich
manuel.raich@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Manuel Eberle
manuel.eberle@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Marco Reuß
marco.reuss@theben.de



Theben AG in Deutschland

Vertretungen | Vertriebsbüros | Key-Account Objekte



Theben AG in Deutschland

Vertretungen | Vertriebsbüros | Key-Account Objekte

- Hamburg, Schleswig Holstein, Mecklenburg-Vorpommern**
Hans J. Möller
Inh. Andreas Möller
Wendenstr. 195 A
20537 Hamburg
Tel +49 40 2514061
info@hjmoller.de

Frank Koschmann
Außenbüro
Mecklenburg-Vorpommern
Mobil +49 176 12514070
frank.koschmann@hjmoller.de
- Bremen, Niedersachsen-West, Oldenburg**
Frederick Volz
Theben AG Vertriebsbüro
Bremen | Niedersachsen-West
Mobil +49 151 61536590
frederik.volz@theben.de
- Niedersachsen, Hannover, Sachsen-Anhalt**
Holger Zappe
Theben AG Vertriebsbüro
Niedersachsen | Hannover
Tel +49 5127 9037968
Mobil +49 151 19522263
holger.zappe@theben.de
- Berlin, Brandenburg**
Steffen Hellmann
Theben AG Vertriebsbüro
Berlin-Nord | Brandenburg-Nord
Tel +49 30 94793624
Mobil +49 170 7957113
steffen.hellmann@theben.de
- Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen**
Jens Kunze
Theben AG Vertriebsbüro
Sachsen | Sachsen-Anhalt | Thüringen
Mobil +49 151 64960398
jens.kunze@theben.de
- Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen, Berlin, Brandenburg**
Philip Droste
Theben AG Key-Account
Objekte Ost
Mobil +49 170 4971625
philip.droste@theben.de
- Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Bielefeld, Osnabrück**
Uwe Glaser
Theben AG Vertriebsbüro
NRW-Nord
Tel +49 2595 385170
Mobil +49 160 8981254
uwe.glaser@theben.de
- Nordrhein-Westfalen, Essen, Gelsenkirchen, Düsseldorf**
Raimund Erlach
Theben AG Vertriebsbüro
NRW-West
Tel +49 201 43768-986
Mobil +49 151 17497485
raimund.erlach@theben.de
- Nordrhein-Westfalen, Dortmund, Siegen, Soest**
Guido Hiller
Theben AG Vertriebsbüro
NRW-Ost
Tel +49 231 39699-329
Mobil +49 160 99051957
guido.hiller@theben.de
- Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Köln, Aachen, Koblenz**
Joachim Sensen
Theben AG Vertriebsbüro
NRW Süd | Rheinland
Tel +49 240 35063-351
Mobil +49 151 27471340
joachim.sensen@theben.de
- Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Rheinland-Pfalz**
Tobias Becker
Theben AG Key-Account
Objekte West
Mobil +49 160 8073069
tobias.becker@theben.de
- Hessen, Frankfurt am Main, Fulda, Mainz**
Marco Reinl
Theben AG Vertriebsbüro
Hessen
Tel +49 6401 210432
Mobil +49 170 9289930
marco.reinl@theben.de
- Nordbaden, Pfalz, Württemberg**
Norbert Perle
Theben AG Vertriebsbüro
Nordbaden | Pfalz | Württemberg
Tel +49 6291 4159987
Mobil +49 151 61687062
norbert.perle@theben.de
- Hessen, Rheinland-Pfalz, Nordbaden**
Heinrich Greiner
Theben AG Key-Account
Objekte Mitte
Mobil +49 170 2006727
heinrich.greiner@theben.de
- Saarland, Rheinland-Pfalz, Saarbrücken, Trier, Kaiserslautern**
Albrecht Werner GmbH
Industrievertretung für
Elektrotechnik und Elektronik
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel +49 681 88355-0
www.werner-online.de
info@werner-online.de
- Südwestfalen, Trier, Kaiserslautern**
Albrecht Werner GmbH
Industrievertretung für
Elektrotechnik und Elektronik
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel +49 681 88355-0
www.werner-online.de
info@werner-online.de
- Südwestfalen, Trier, Kaiserslautern**
Albrecht Werner GmbH
Industrievertretung für
Elektrotechnik und Elektronik
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel +49 681 88355-0
www.werner-online.de
info@werner-online.de
- Südwestfalen, Trier, Kaiserslautern**
Albrecht Werner GmbH
Industrievertretung für
Elektrotechnik und Elektronik
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel +49 681 88355-0
www.werner-online.de
info@werner-online.de
- Südwestfalen, Trier, Kaiserslautern**
Albrecht Werner GmbH
Industrievertretung für
Elektrotechnik und Elektronik
Am Felsbrunnen 5
66119 Saarbrücken
Tel +49 681 88355-0
www.werner-online.de
info@werner-online.de
- Schwaben, Allgäu, Augsburg, Kempten**
Michael Mayer
Theben AG Vertriebsbüro
Schwaben | Allgäu
Tel +49 7164 146503
Mobil +49 175 5770167
michael.mayer.schwaben@theben.de
- Niederbayern, Ingolstadt-Freising**
Wolfgang Wasmeier
Theben AG Vertriebsbüro
Niederbayern
Tel +49 8543 7133010
Mobil +49 171 7208352
wolfgang.wasmeier@theben.de
- Oberbayern, München**
Rainer Bayerl
Theben AG Vertriebsbüro
Oberbayern
Tel +49 8131 2776354
Mobil +49 151 26504371
rainer.bayerl@theben.de

theben

Theben AG
72401 Haigerloch · Germany
Telefon +49 7474 692-0
info@theben.de · www.theben.de

Service Hotline

hotline@theben.de
Telefon +49 7474 692-369
Mo–Do 7–18 Uhr, Fr 7–16 Uhr



9900500 · 1022

Technische Änderungen und
Verbesserungen vorbehalten.



4 003468 990100