

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

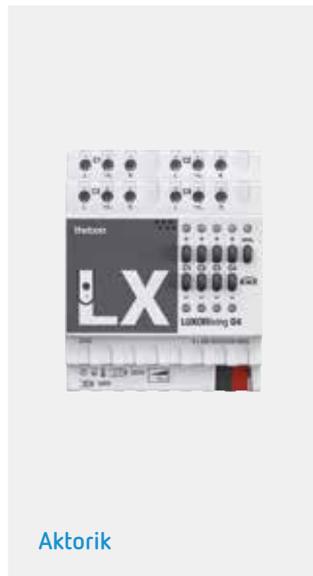


Haus- und Gebäudeautomation

Seit 1992, mehr ab Seite 38



Wetterstation



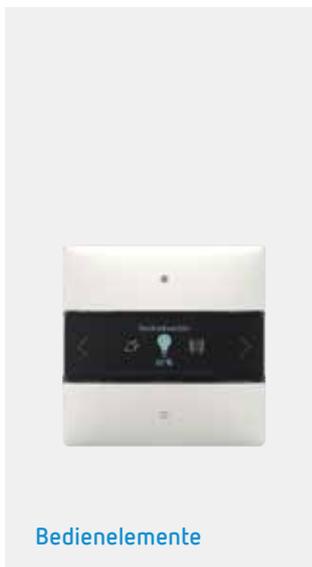
Aktorik



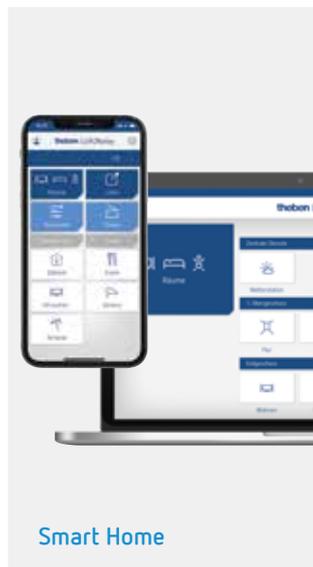
Wetterstation



Aktorik
Gateways
(KNX, DALI)



Bedienelemente



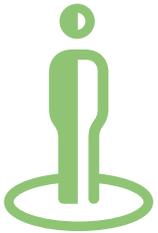
Smart Home



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



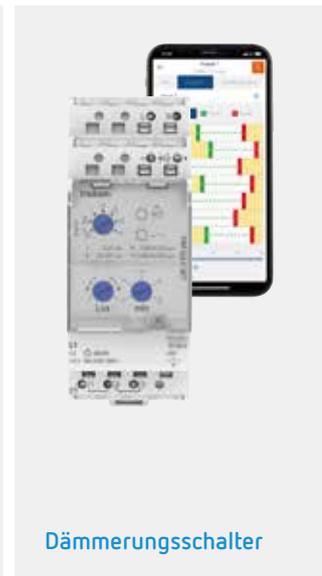
Bewegungsmelder
(230 V, KNX)



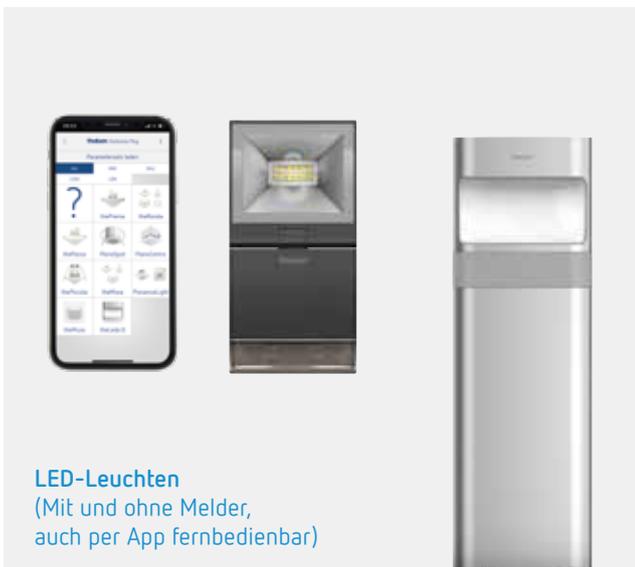
Präsenzmelder
(230 V, KNX, DALI-2)
Präsenzsensoren
(DALI-2)



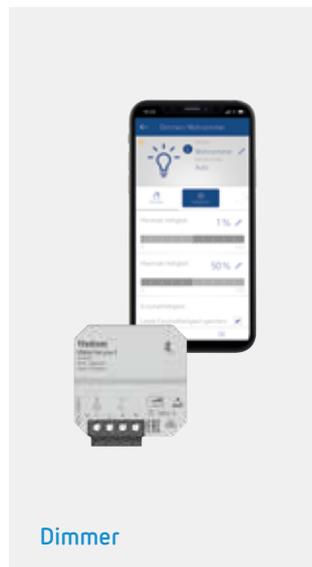
Zeitschaltuhren
Treppenlicht-
Zeitschalter
Stromstoßschalter



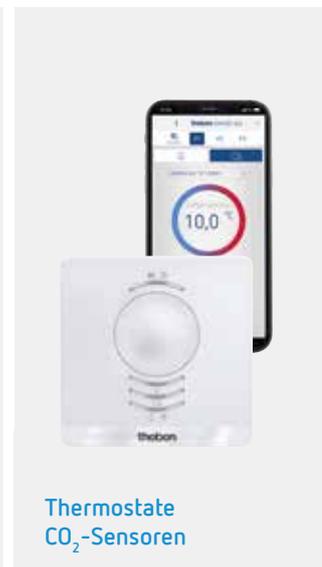
Dämmerungsschalter



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



Dimmer



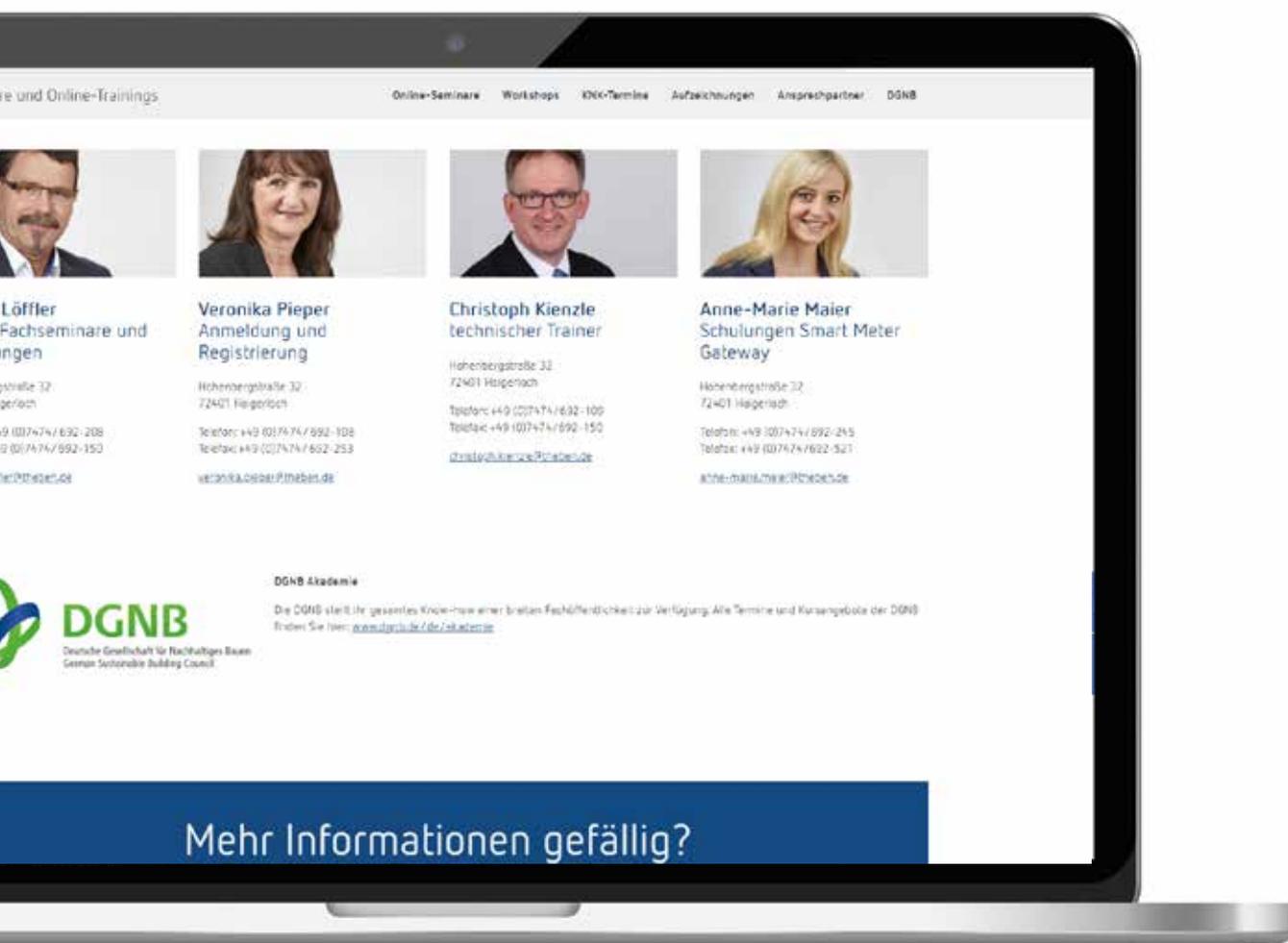
Thermostate
CO₂-Sensoren



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!



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

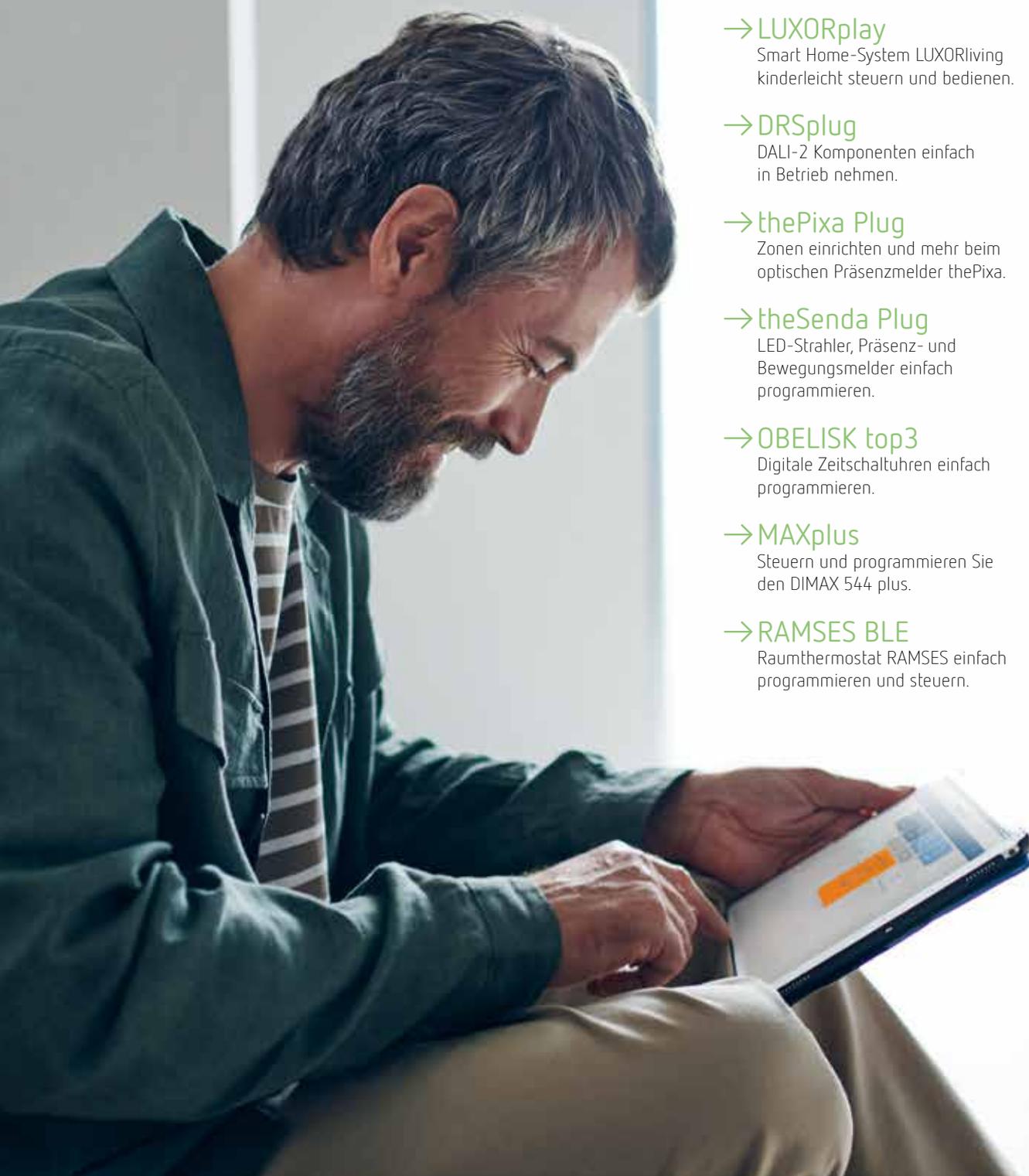
Digitale Zeitschaltuhren einfach programmieren.

→ MAXplus

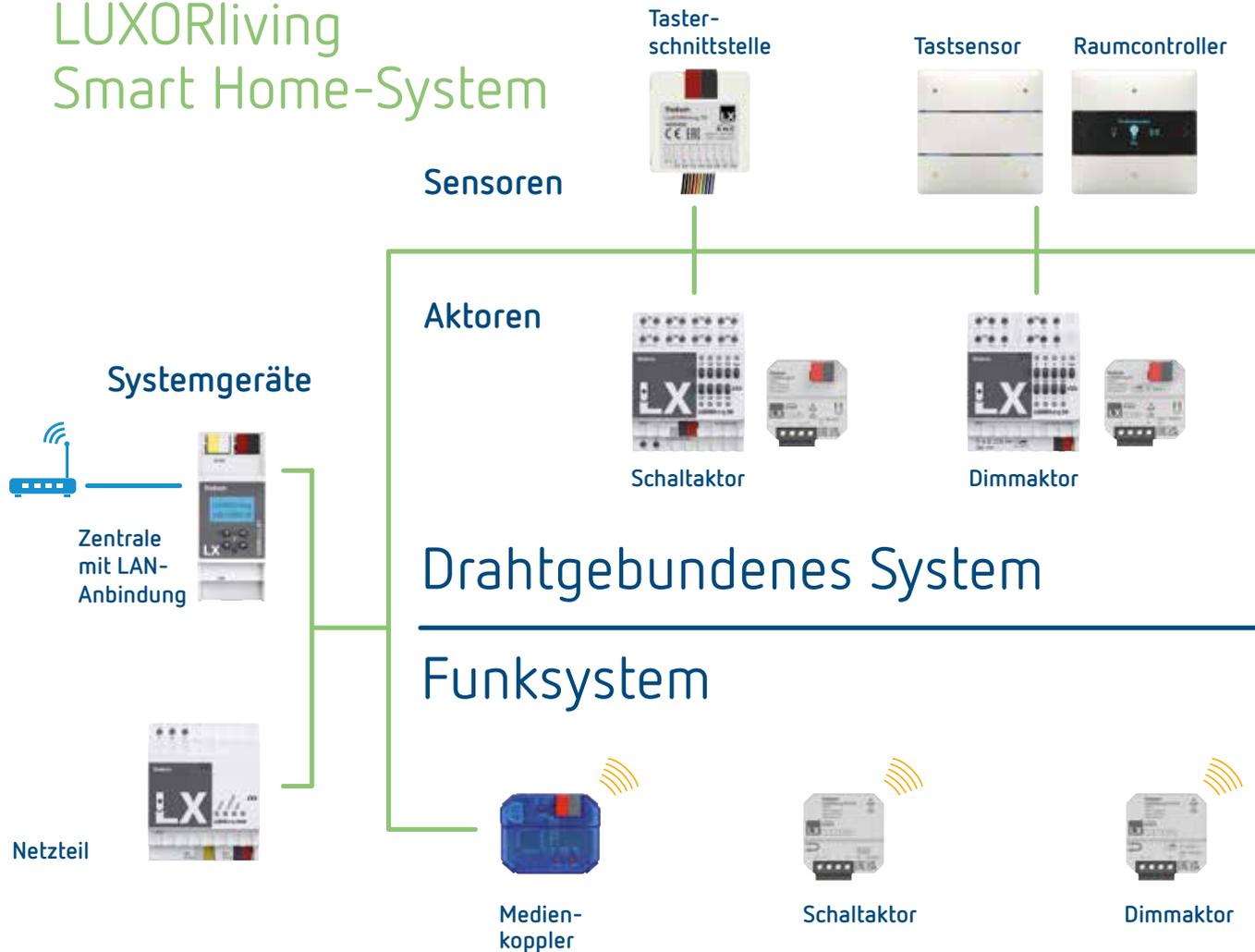
Steuern und programmieren Sie den DIMAX 544 plus.

→ RAMSES BLE

Raumthermostat RAMSES einfach programmieren und steuern.



LUXORliving Smart Home-System



Einfach einfacher. Einfach sicherer.

Einfach verdrahten, 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, verdrahten, 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



BUS 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

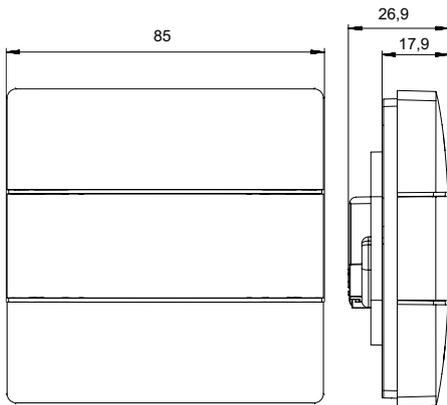
Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving iON2	4800412	85,85
LUXORliving iON4	4800414	90,96
LUXORliving iON8	4800418	121,62



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 Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampe 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

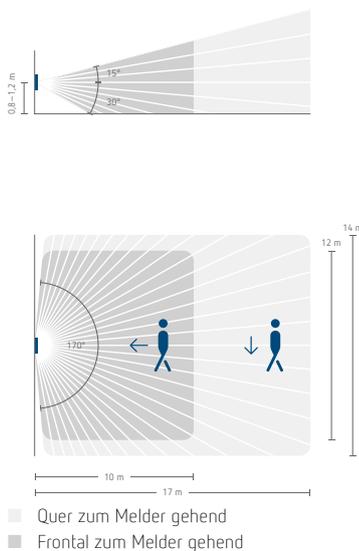
Produktauswahl

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

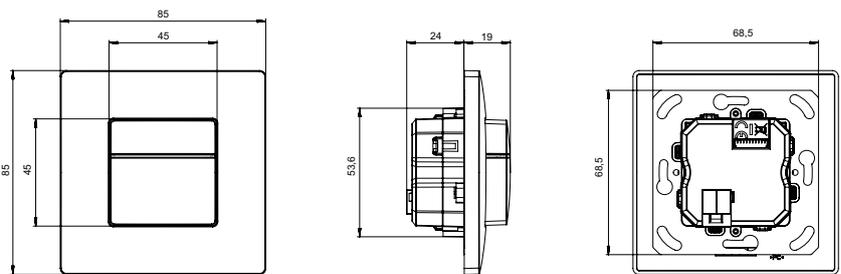
Technische Daten

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)

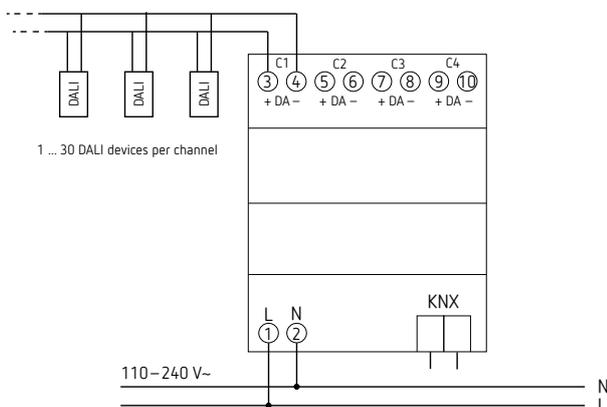
Produktauswahl

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

Technische Daten

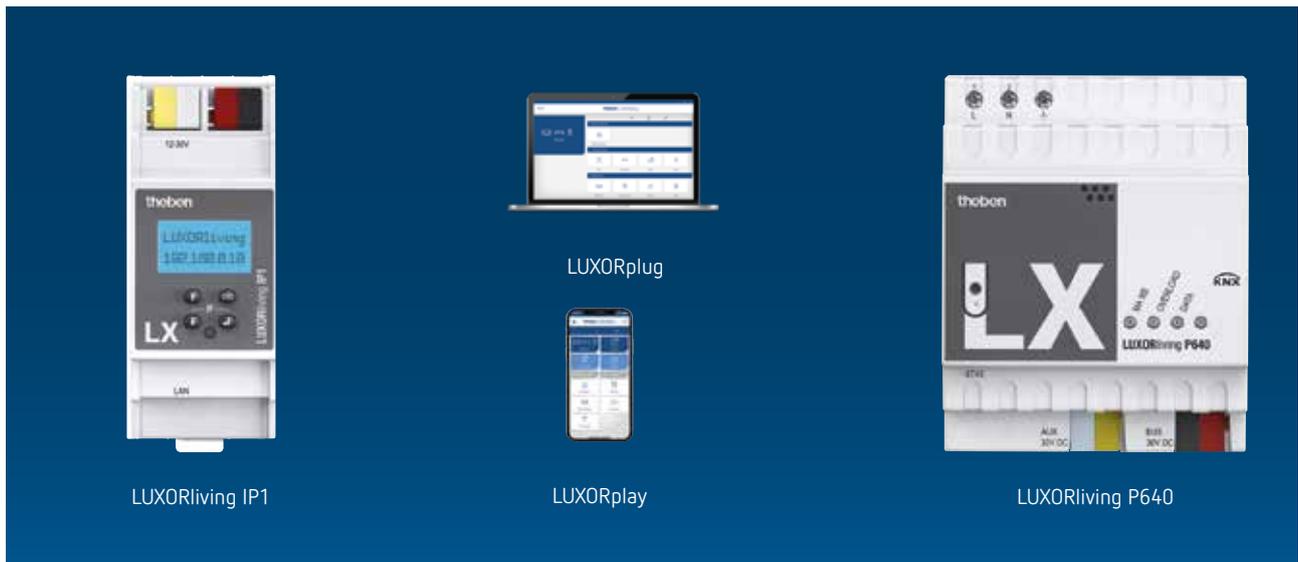
	LUXORliving D4 DALI
Betriebsspannung	110–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,7 W
Breite	4 TE
DALI-Spannung	typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 60 mA
Anzahl DALI-Geräte	max. 30 pro Kanal
Max. Leitungslänge DALI	300 m pro Kanal
Umgebungstemperatur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



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

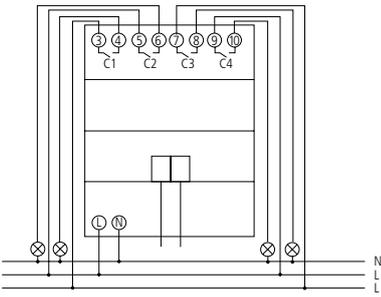
Produktauswahl

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

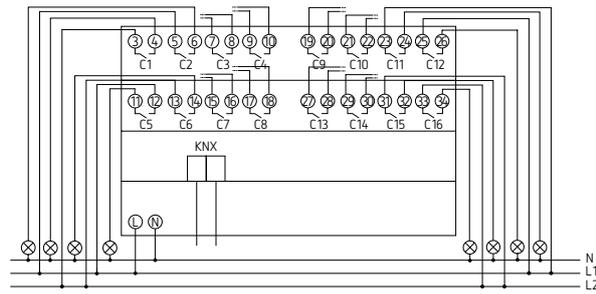
Technische Daten

	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		

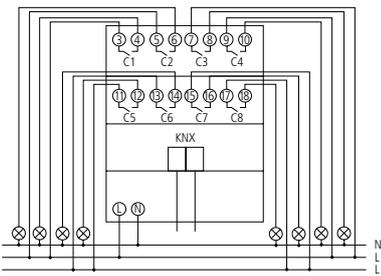
Anschlussbeispiel



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%

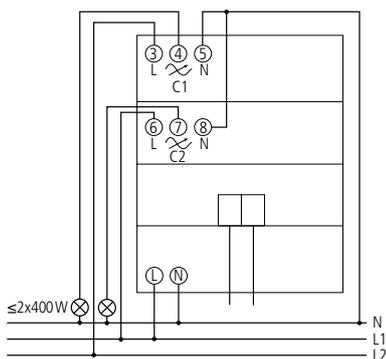
Produktauswahl

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

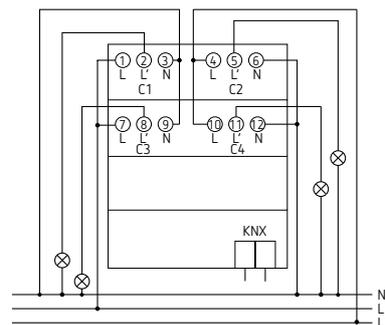
Technische Daten

	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

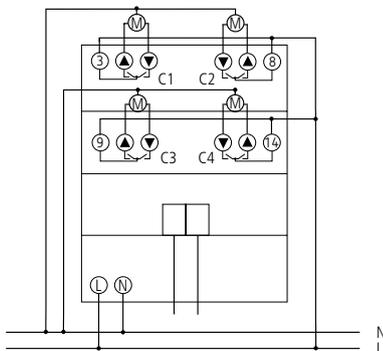
Produktauswahl

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

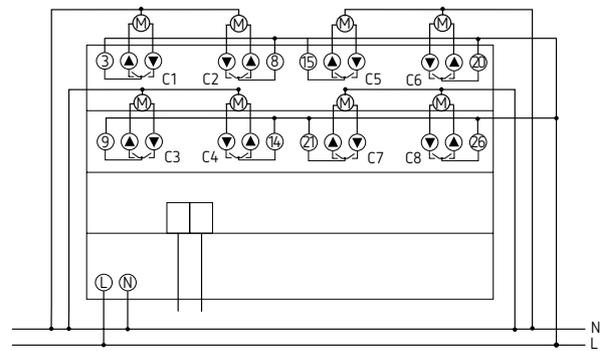
Technische Daten

	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

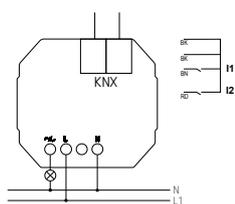
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Dimmaktor	1	LUXORliving D1	4800570	134,90
Jalousieaktor	1	LUXORliving J1	4800550	97,09
Schaltaktor	1	LUXORliving S1	4800520	84,83
Heizungsaktor	1	LUXORliving H1	4800540	127,75



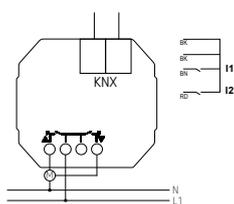
Technische Daten

	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			

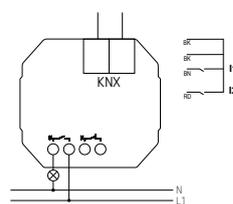
Anschlussbeispiel



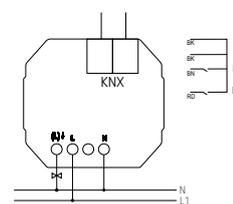
LUXORliving D1



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

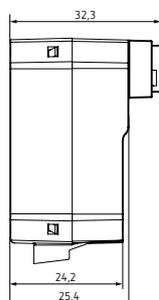
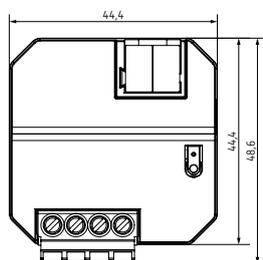


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für LUXORliving H1

↳ Art.Nr.: 9070441

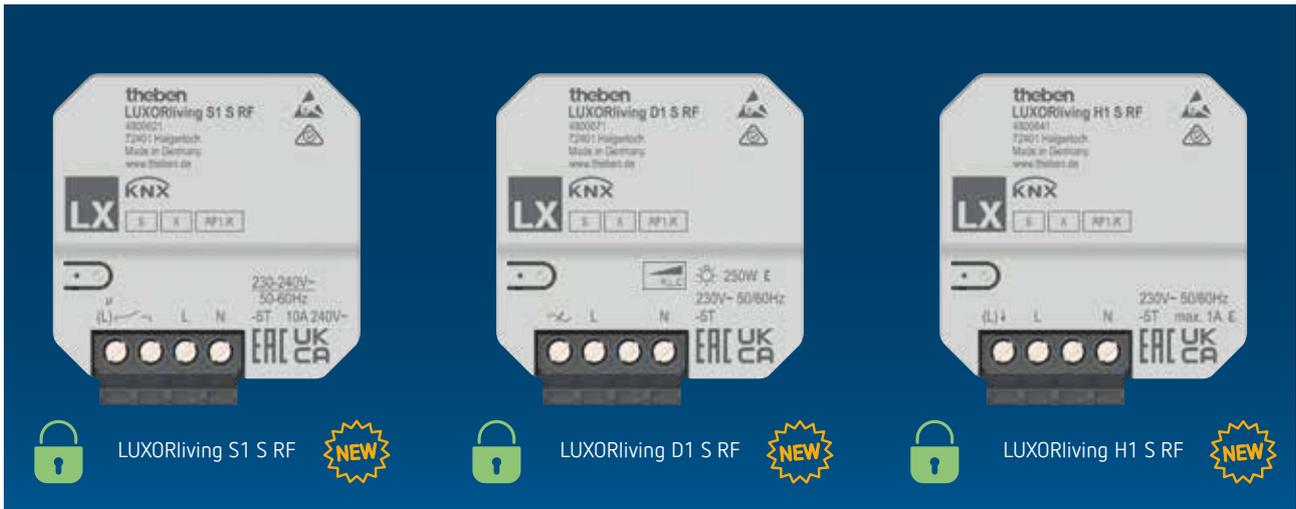
Details siehe Seite 377

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 Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- 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

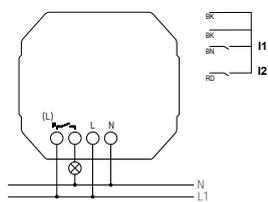
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schaltaktor	1	LUXORliving S1 S RF	4800621	91,98
Dimmaktor	1	LUXORliving D1 S RF	4800671	132,87
Jalousieaktor	1	LUXORliving J1 S RF	4800651	102,20
Heizungsaktor	1	LUXORliving H1 S RF	4800641	131,84



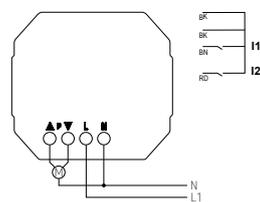
Technische Daten

	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			

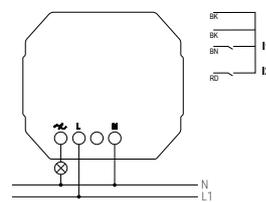
Anschlussbeispiel



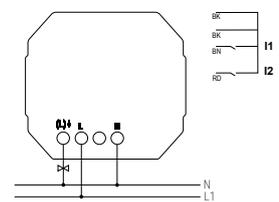
LUXORliving S1 S RF



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

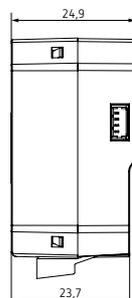
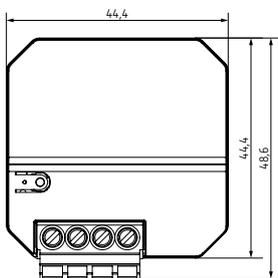


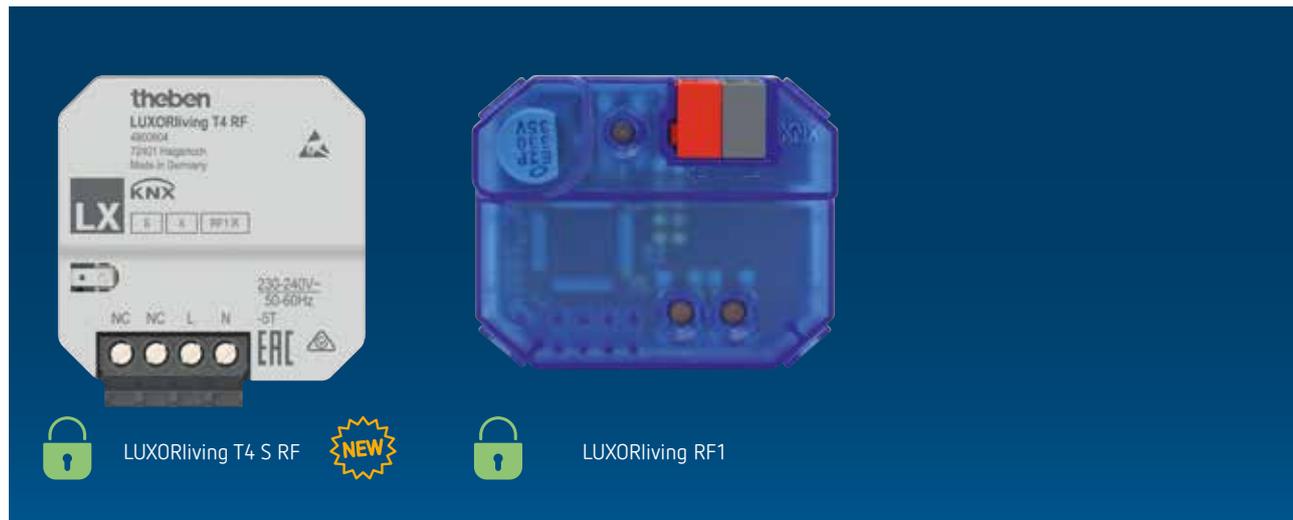
Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



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

Maßzeichnungen





LUXORliving T4 S RF



LUXORliving RF1

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

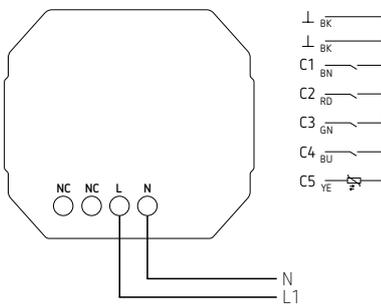


Tastermodul 4-fach
↳ Art.Nr.: 9070806
für LUXORliving T4 S RF, mit
integriertem Temperatursensor
Details siehe Seite 377

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

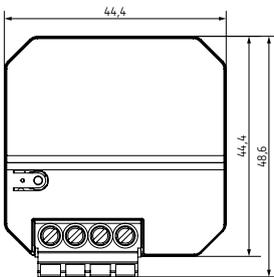


Anschlussbeispiel

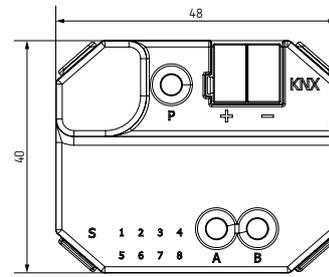
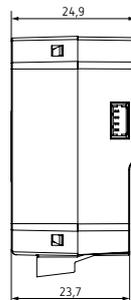


LUXORliving T4 S RF

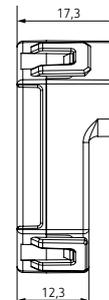
Maßzeichnungen



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

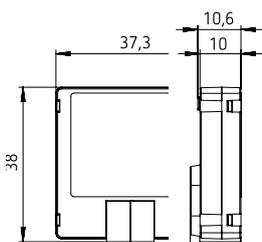
Produktauswahl

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

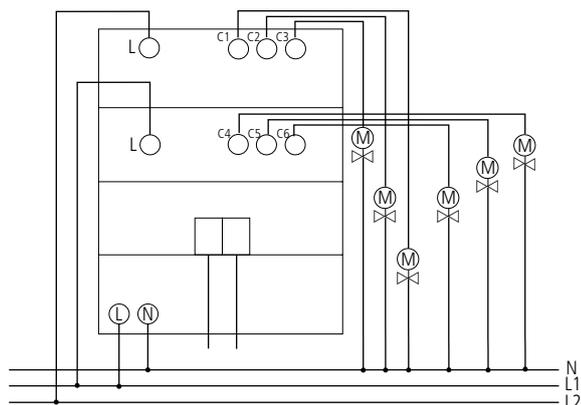
Produktauswahl

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

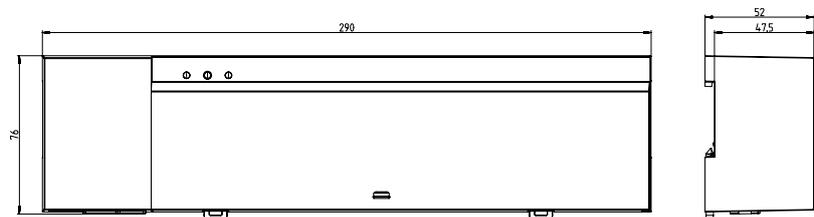


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

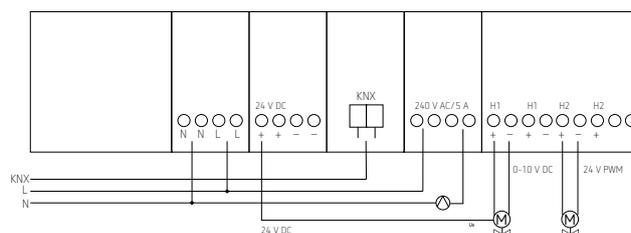
↳ Art.Nr.: 9070442

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

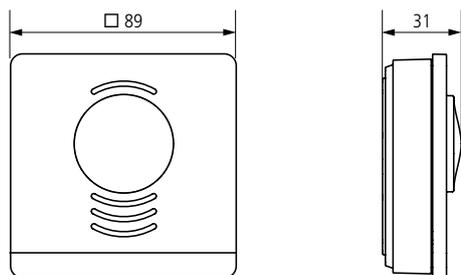
Produktauswahl

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

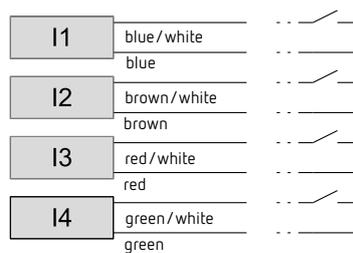
Technische Daten

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“

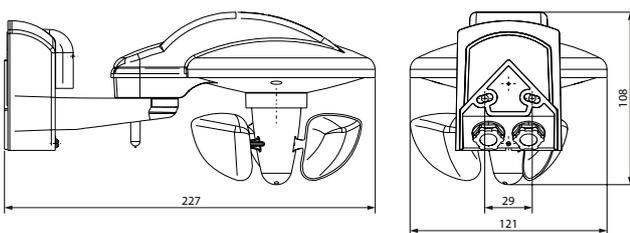
Produktauswahl

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



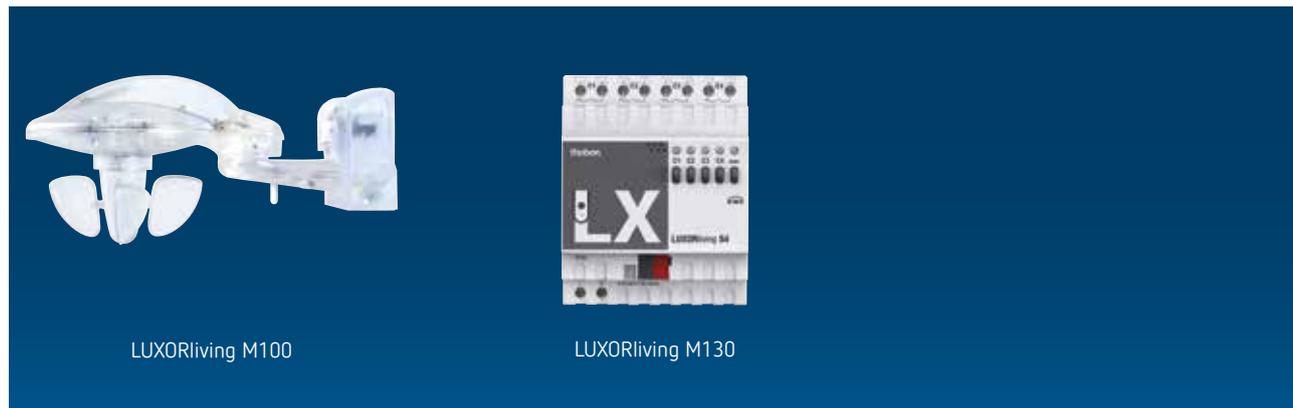
Zubehör



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“

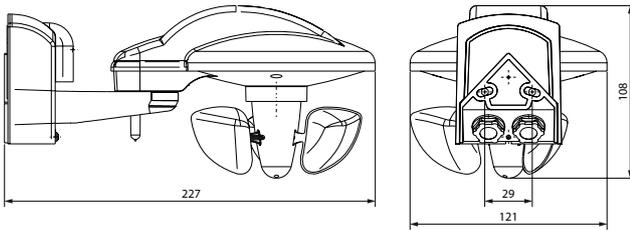
Produktauswahl

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

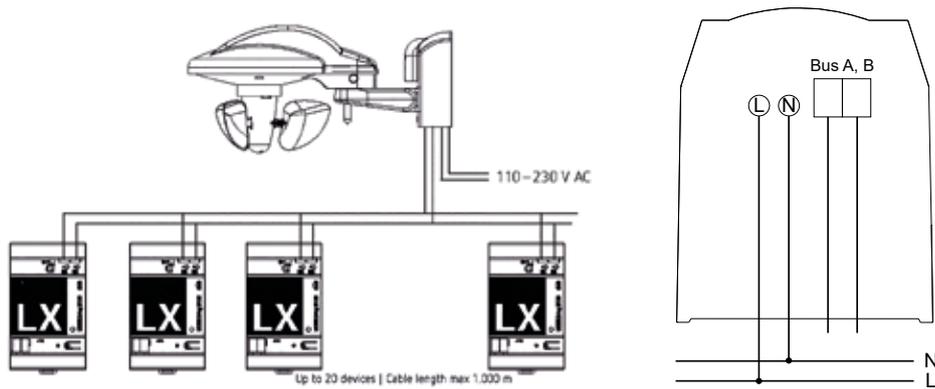
Technische Daten

	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

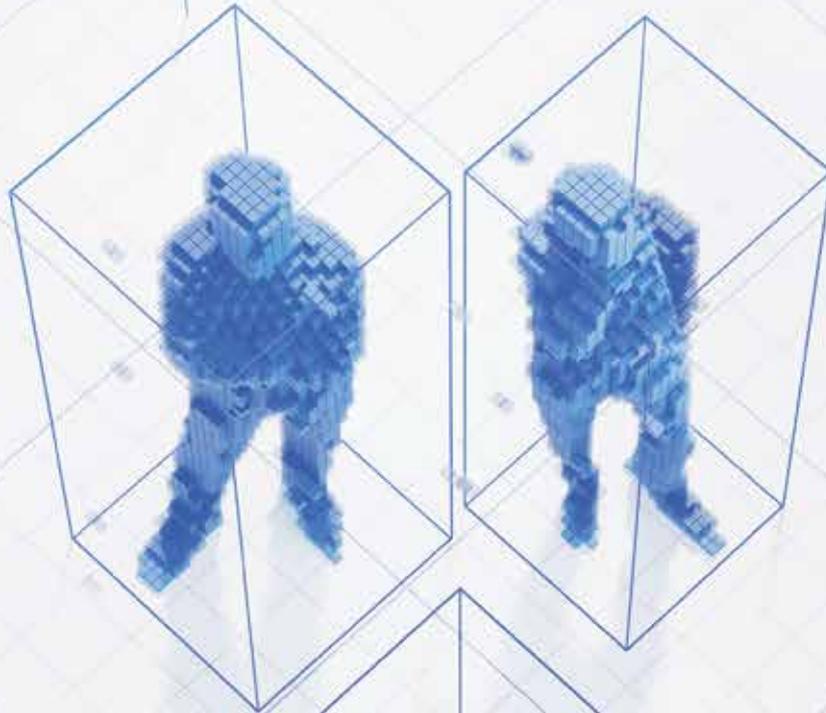
Zubehör



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

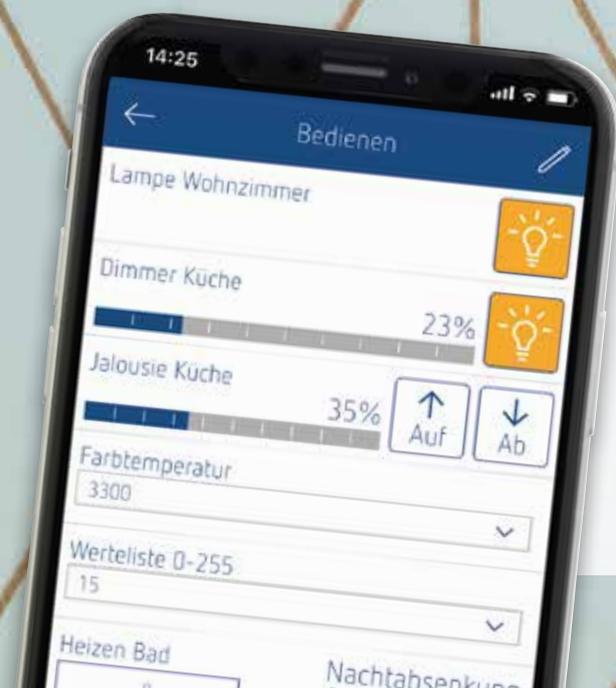
iON 102 und 104 lassen sich ganz nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen beschriften. Dabei haben Sie die Wahl zwischen klaren Funktionsbeschreibungen wie „Licht an“, „Szene TV“ oder „Jalousie hoch“. Oder Sie gestalten die Fläche ganz nach Ihrem Geschmack. Noch einfacher geht's mit unseren praktischen Vorlagen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

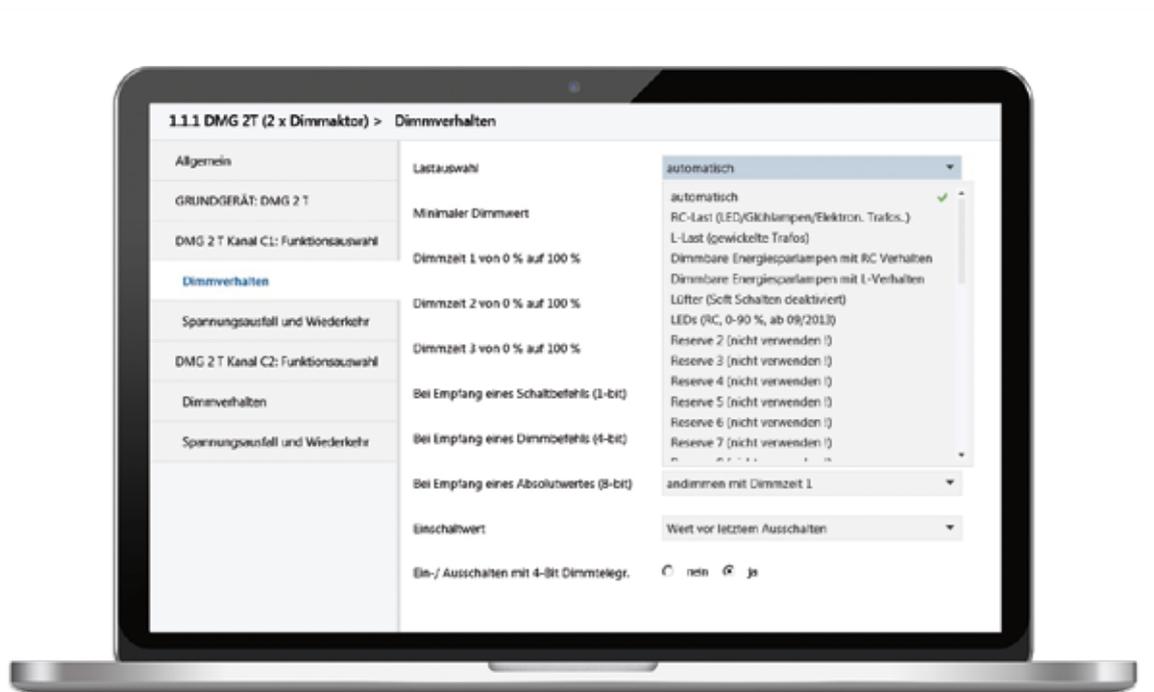
Apropos Bedienung: iON 108 KNX lässt sich via Bluetooth bequem per App steuern. Die App-Bedienung eignet sich auch perfekt für Meetingräume oder Hotelzimmer. Gäste steuern die Funktionen des Raumes einfach selbst.



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.

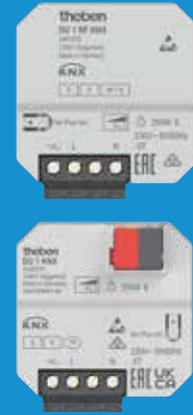


Up to date mit KNX: Dimmkurven nachladen

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.

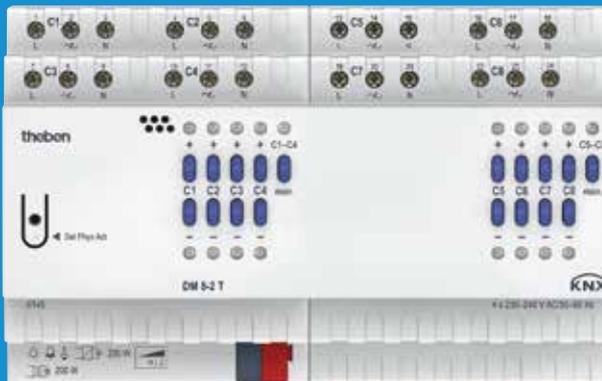
Ein weiteres Plus ist die hohe Dimmleistung mit bis zu 400 Watt LED je Kanal. Diese Leistung kann durch parallelschalten von 2 Kanälen sogar auf 800 Watt erweitert werden.

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.

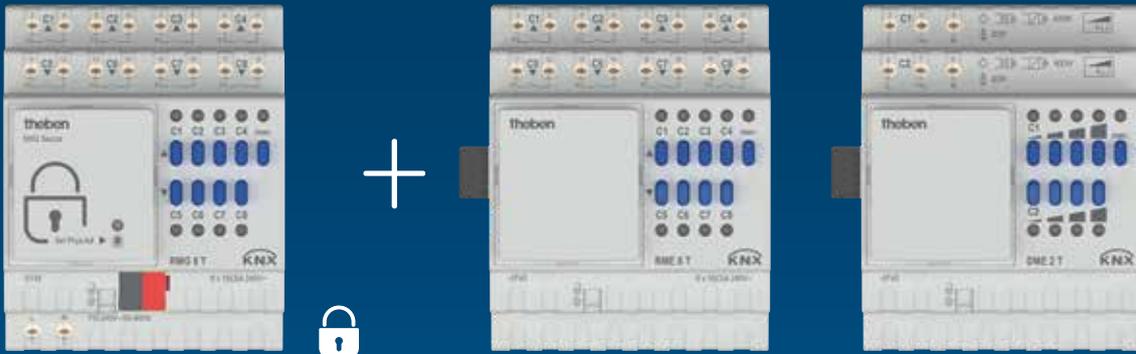


**Vielfältige
Szenen-
funktion**

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.

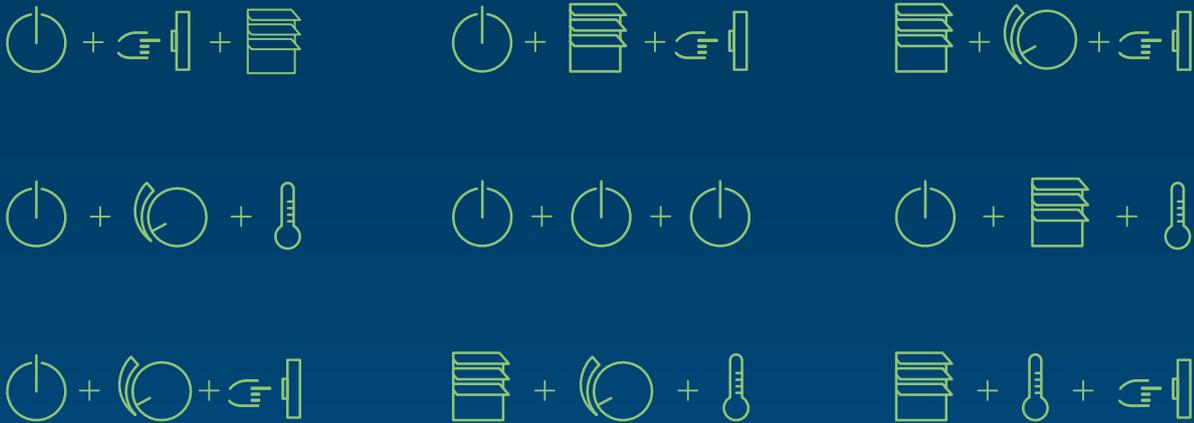
MIX2-Aktoren – das Video Intelligent, flexibel, erweiterbar

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

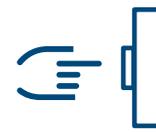


Heizen

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

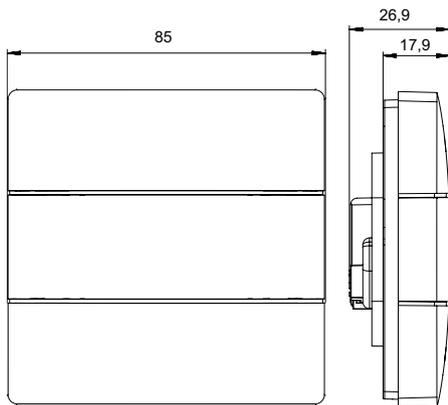
Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
iON 102 KNX	4969232	96,07
iON 104 KNX	4969234	101,18
iON 108 KNX	4969238	152,28



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

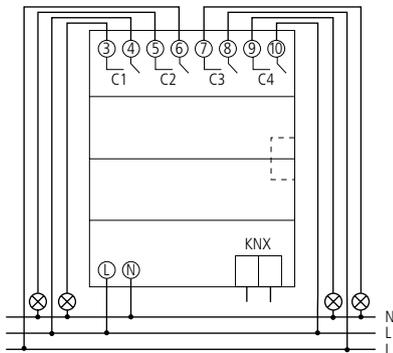
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	RMG 4 U KNX	4930223	341,54
Erweiterungsmodul	4	RME 4 U KNX	4930228	180,11
FIX1-Modul	4	RM 4 U KNX	4940223	307,40



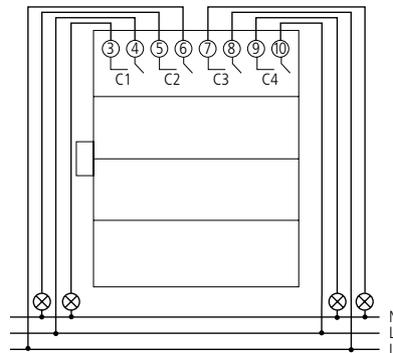
Technische Daten

	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 μ F, KNX TP
- Mit integrierter Strommessung je Kanal
- Einschaltstrom max. 1500 A/200 μ s, 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 μ F, 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 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 4 I KNX

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

RM 8 I KNX

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

Produktauswahl

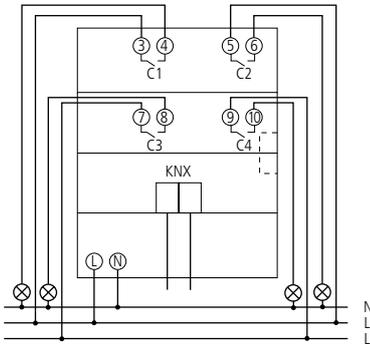
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	RMG 4 I KNX	4930210	391,89
Erweiterungsmodul	4	RME 4 I KNX	4930215	262,79
FIX2-Modul	8	RM 8 I KNX	4940215	579,57
FIX1-Modul	4	RM 4 I KNX	4940210	352,69



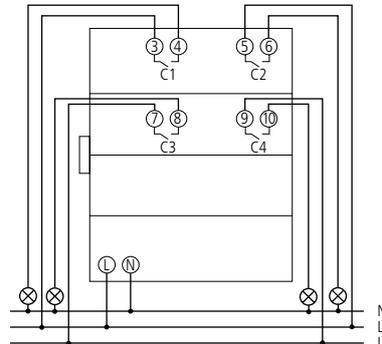
Technische Daten

	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			

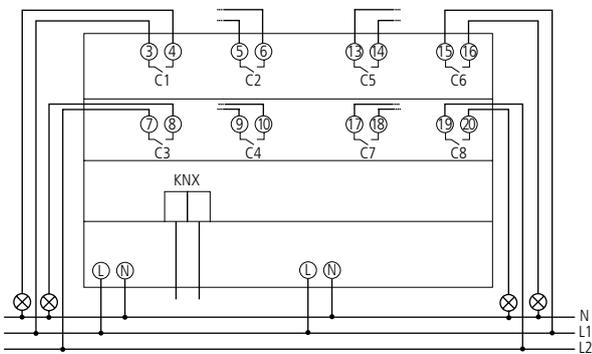
Anschlussbeispiel



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 μ F, KNX TP
- Hochleistungsaktor
- Einschaltstrom max. 1200 A/200 μ s, 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 μ F, KNX TP

RM 8 H KNX

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

Produktauswahl

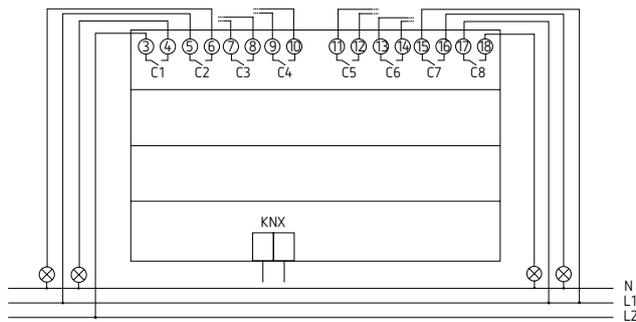
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FIX1-Modul	4	RM 4 H KNX	4940212	320,90
FIX2-Modul	8	RM 8 H KNX	4940217	493,62



Technische Daten

	RM 4 H KNX	RM 8 H KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 10 \text{ mA}$	
Breite	4 TE	8 TE
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: $0,5 \text{ mm}^2$ bis 6 mm^2 Litze mit Aderendhülse: $0,5 \text{ mm}^2$ bis 4 mm^2	
Kontaktart	Schließer, 25 A ($\cos \varphi = 1$)	
Einschaltstrom	max. 1200 A / $200 \mu\text{s}$	
Kompaktleuchtstofflampen	410 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	75 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	850 W	
Umgebungstemperatur	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $+45 \text{ }^\circ\text{C}$	
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

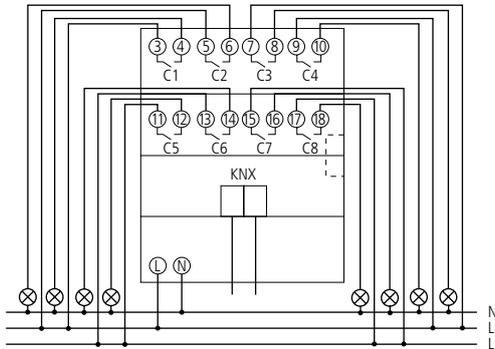
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	8	RMG 8 S KNX	4930220	458,51
Erweiterungsmodul	8	RME 8 S KNX	4930225	294,18
FIX1-Modul	8	RM 8 S KNX	4940220	412,64
FIX2-Modul	16	RM 16 S KNX	4940225	622,15



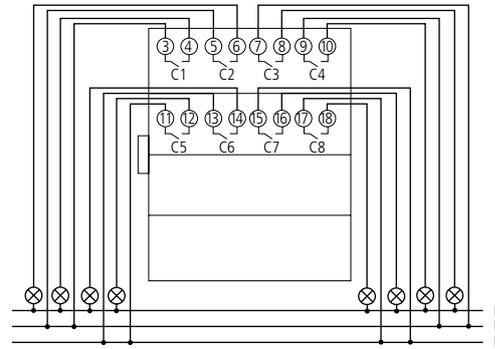
Technische Daten

	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			

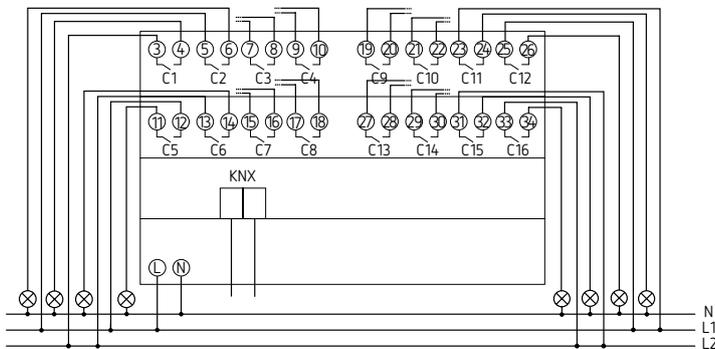
Anschlussbeispiel



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

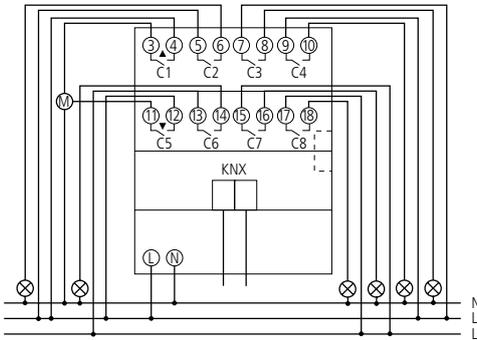
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	8	RMG 8 T KNX	4930200	470,85
Erweiterungsmodul	8	RME 8 T KNX	4930205	307,88
FIX2-Modul	16	RM 16 T KNX	4940205	638,01
FIX1-Modul	8	RM 8 T KNX	4940200	423,75



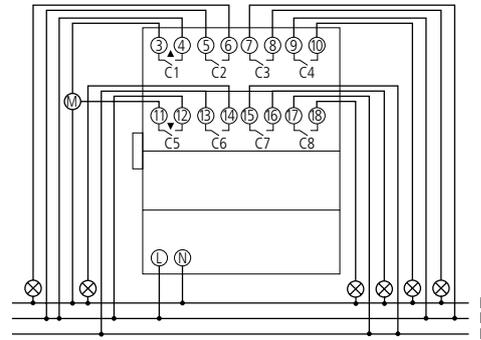
Technische Daten

	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			

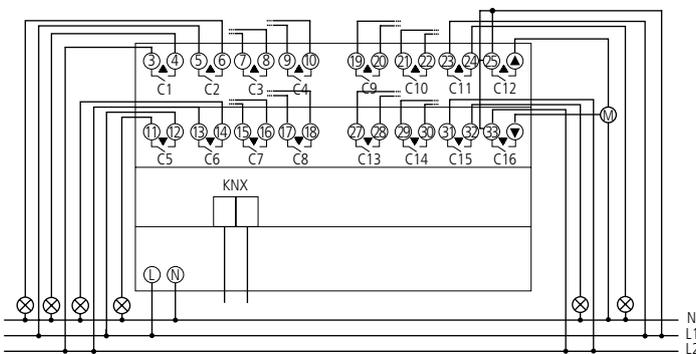
Anschlussbeispiel



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

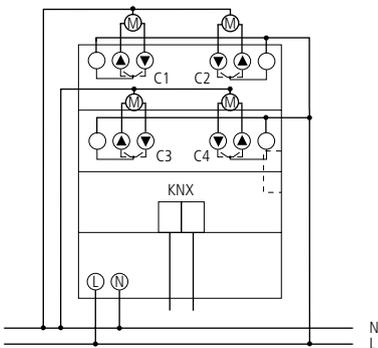
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	JMG 4 T KNX	4930250	365,85
Erweiterungsmodul	4	JME 4 T KNX	4930255	251,18
FIX2-Modul	8	JM 8 T KNX	4940255	500,81
FIX1-Modul	4	JM 4 T KNX	4940250	335,76



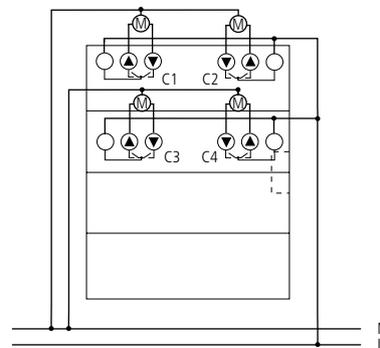
Technische Daten

	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			

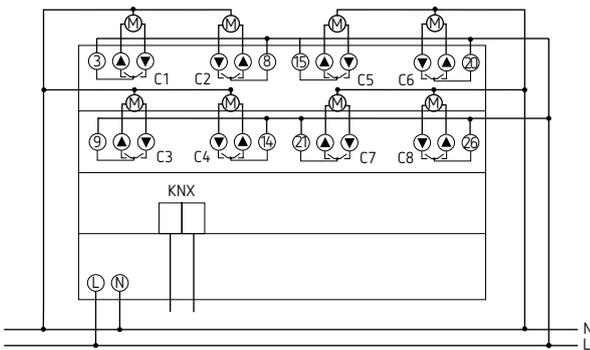
Anschlussbeispiel



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

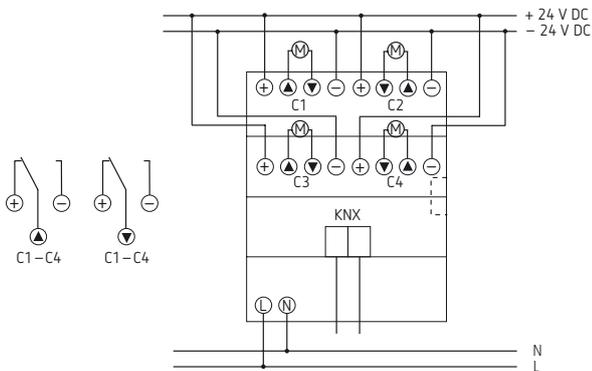
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260	376,76
Erweiterungsmodul	4	JME 4 T 24V KNX	4930265	262,10
FIX1-Modul	4	JM 4 T 24V KNX	4940260	339,99
FIX2-Modul	8	JM 8 T 24V KNX	4940265	505,05



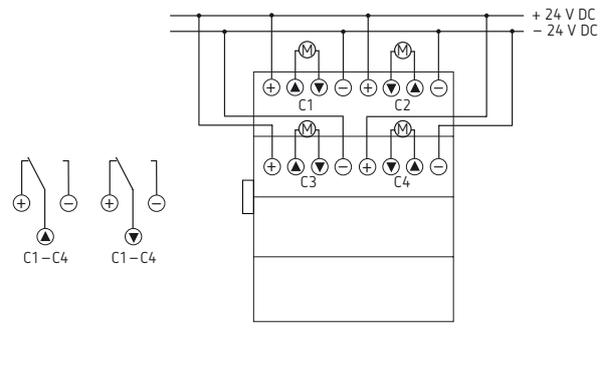
Technische Daten

	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			

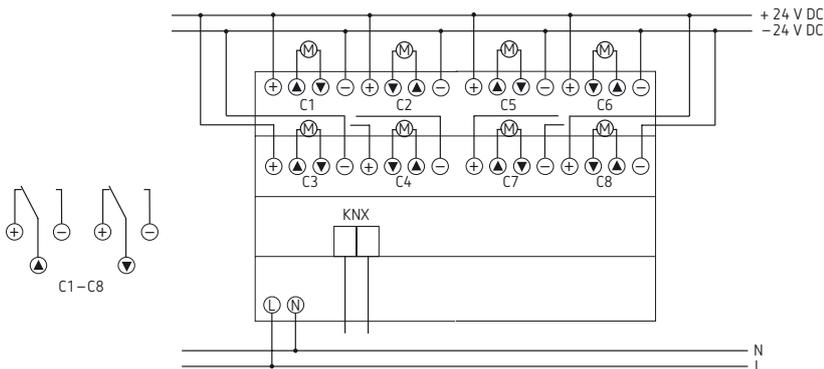
Anschlussbeispiel



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



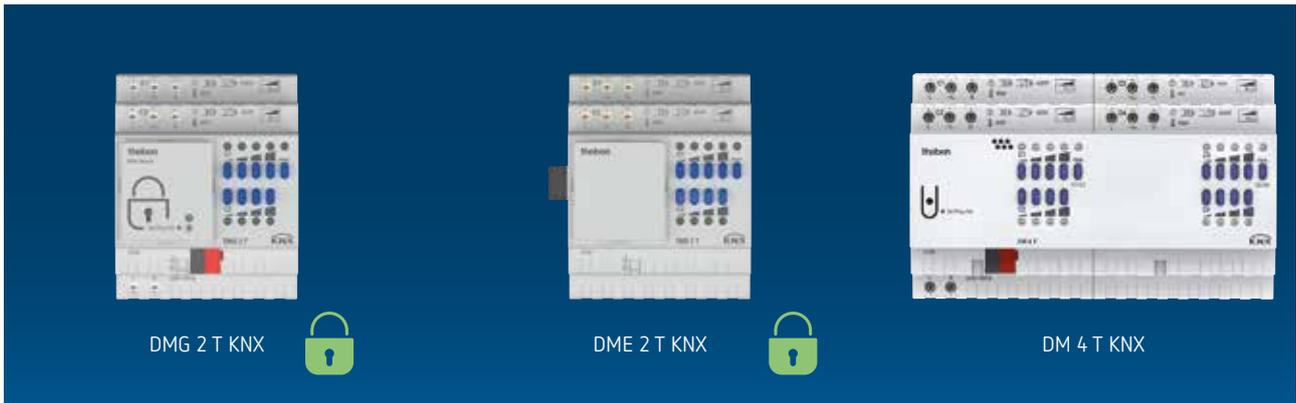
JME 4 T 24V KNX



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

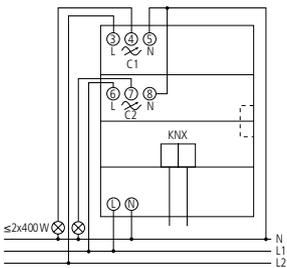
Technische Daten

	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

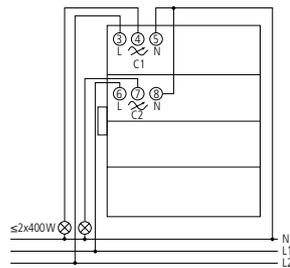


	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: 0,5 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ²				
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED			Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, 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				

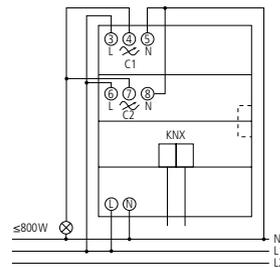
Anschlussbeispiel



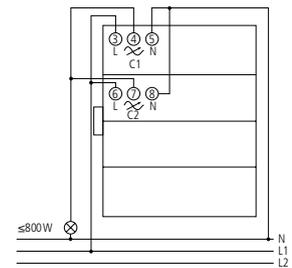
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



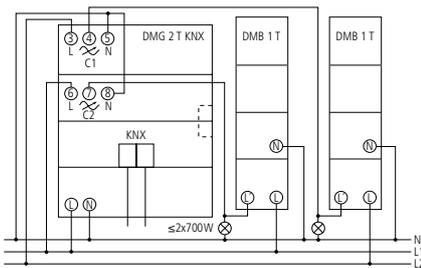
DME 2 T KNX



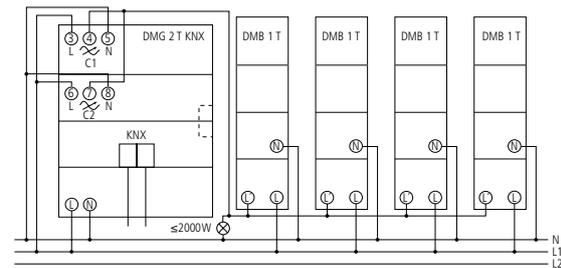
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



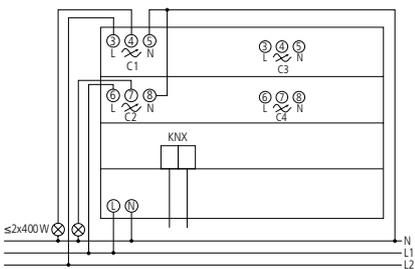
DME 2 T KNX



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

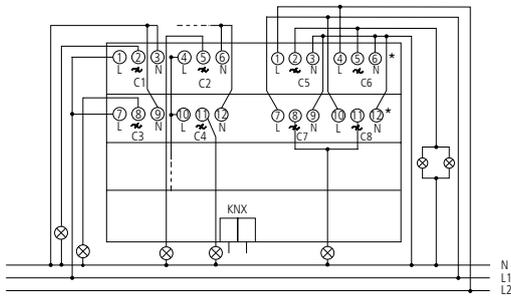
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FIX1-Modul	4	DM 4-2 T KNX	4940280	578,41
FIX2-Modul	8	DM 8-2 T KNX	4940285	867,61



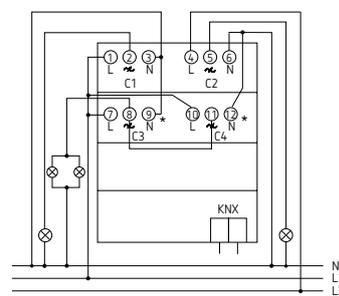
Technische Daten

	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
Erweiterungsmodul, KNX TP
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle

Produktauswahl

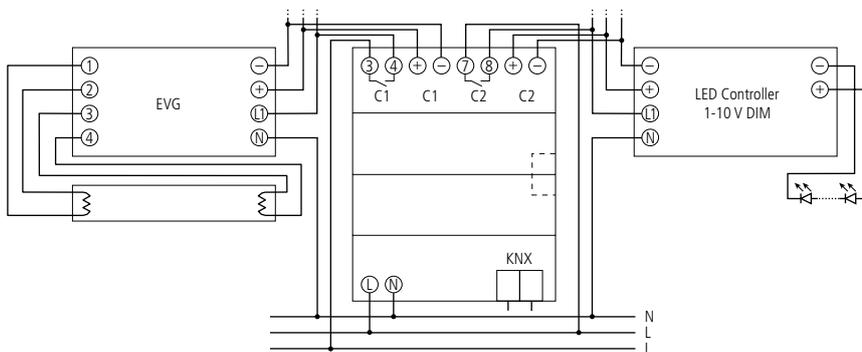
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	SMG 2 S KNX	4910273	345,60
Erweiterungsmodul	2	SME 2 S KNX	4910274	259,21



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: $0,5 \text{ mm}^2$ bis 6 mm^2 Litze mit Aderendhülse: $0,5 \text{ mm}^2$ bis 4 mm^2	
Kontaktart	Schließer, 16 A ($\cos \varphi = 1$), 10 A ($\cos \varphi = 0,6$)	
Glüh- / Halogenlampenlast	2500 W	
Umgebungstemperatur	$-5 \text{ }^\circ\text{C}$... $+45 \text{ }^\circ\text{C}$	
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)

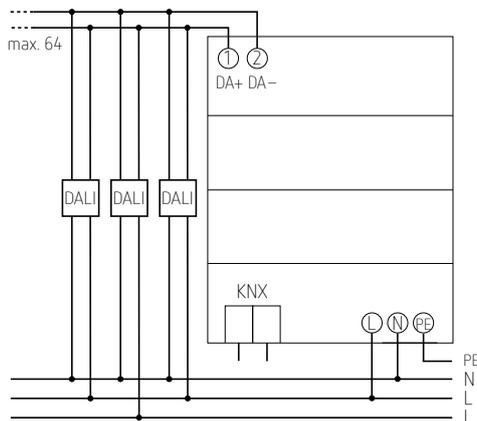
Produktauswahl

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)

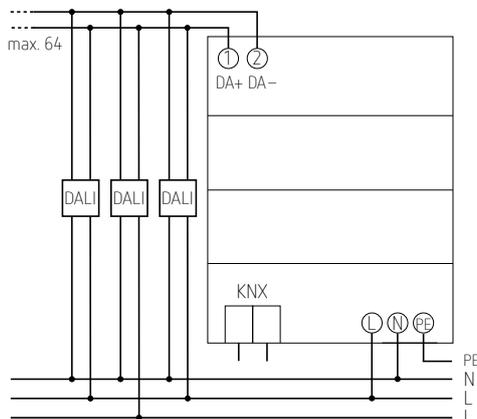
Produktauswahl

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

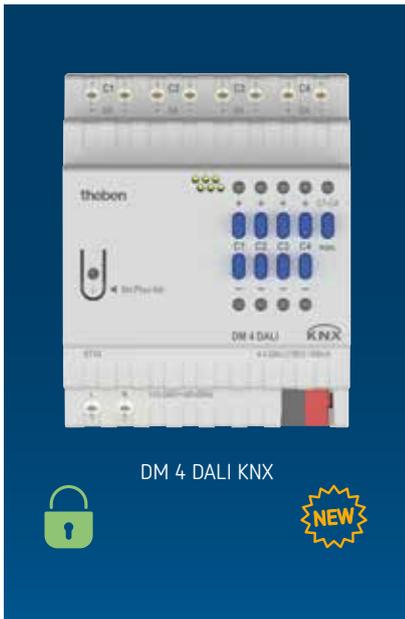
- 2 Kanäle für 2x64 DALI-Leuchten

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

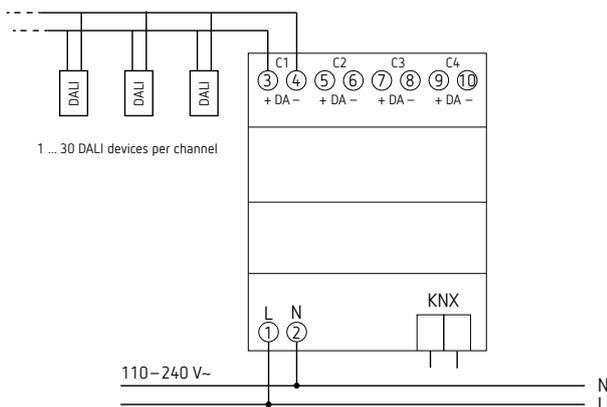
Produktauswahl

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

Technische Daten

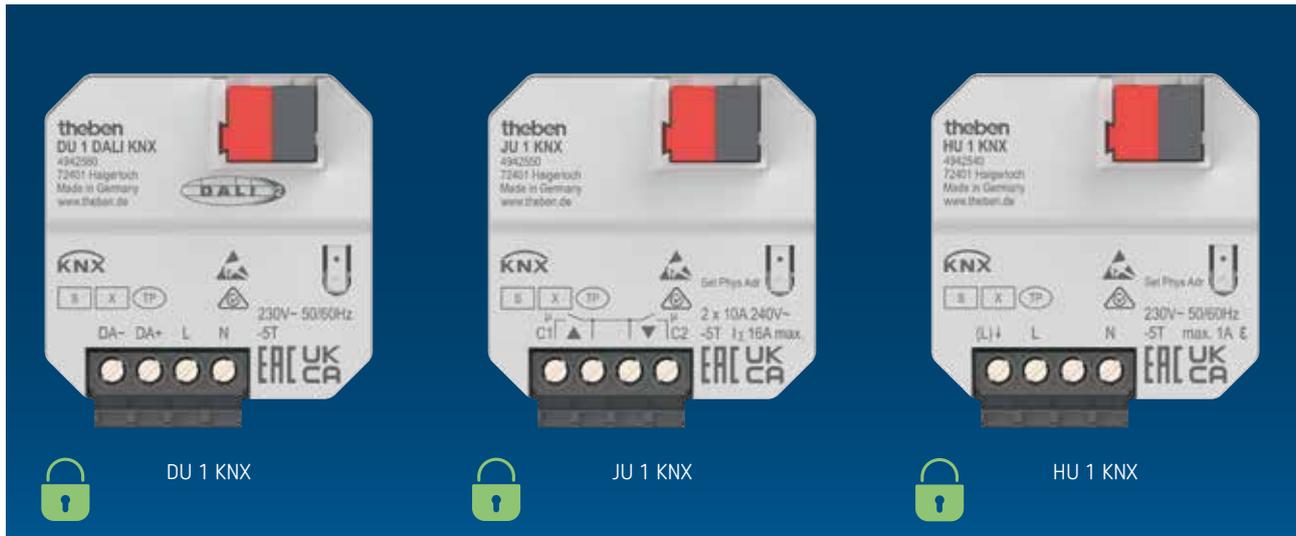
	DM 4 DALI KNX
Betriebsspannung	110–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,7 W
Breite	4 TE
DALI-Spannung	typ. 16 V DC, kurzschlussfest, Basisisolierung (kein SELV), I _{max} = 250 mA, I _{min} = 60 mA
Anzahl DALI-Geräte	max. 30 pro Kanal
Max. Leitungslänge DALI	300 m pro Kanal
Umgebungstemperatur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

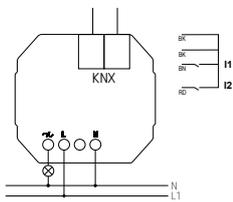
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Dimmaktor	1	DU 1 KNX	4942570	214,62
Jalousieaktor	1	JU 1 KNX	4942550	143,08
Schaltaktor	1	SU 1 KNX	4942520	132,86
Heizungsaktor	1	HU 1 KNX	4942540	183,96



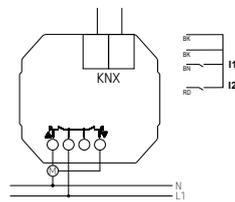
Technische Daten

	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			

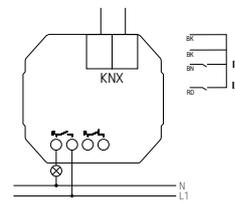
Anschlussbeispiel



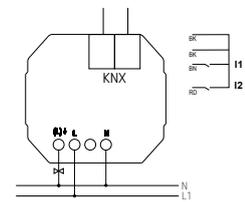
DU 1 KNX



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

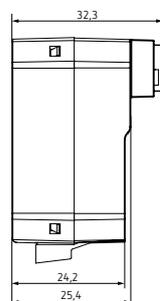
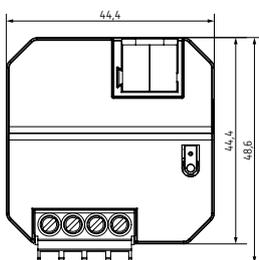


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



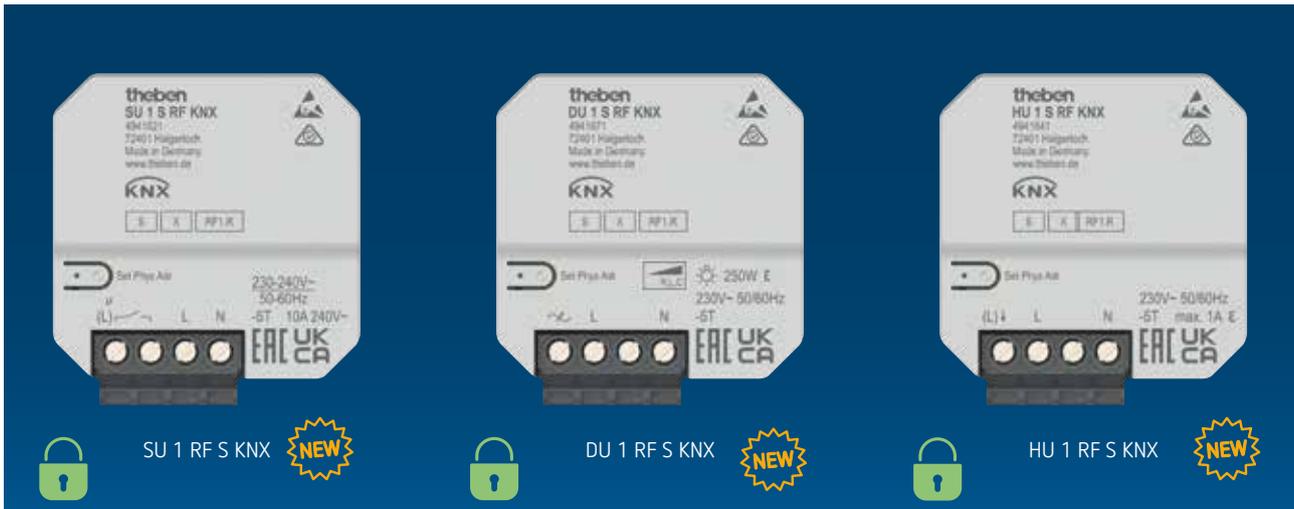
Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für HU 1 KNX
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

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

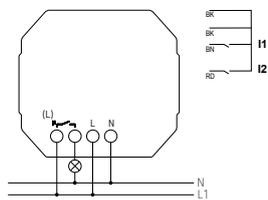
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schaltaktor	1	SU 1 S RF S KNX	4941621	122,64
Dimmaktor	1	DU 1 S RF S KNX	4941671	183,96
Jalousieaktor	1	JU 1 S RF S KNX	4941651	132,86
Heizungsaktor	1	HU 1 S RF S KNX	4941641	173,74



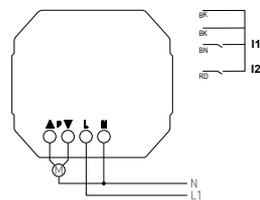
Technische Daten

	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			

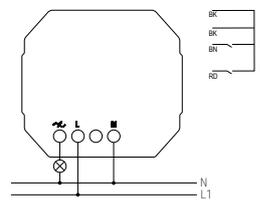
Anschlussbeispiel



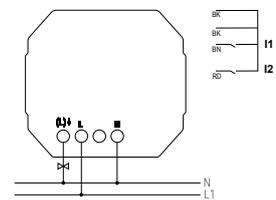
SU 1 RF S NX



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

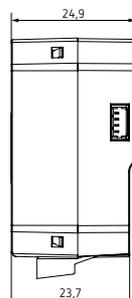
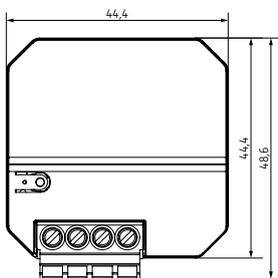
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376



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

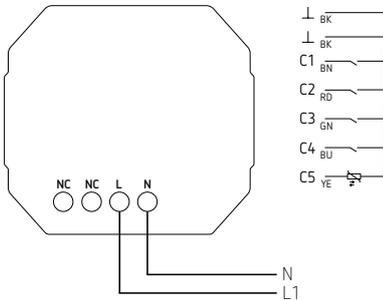


Tastermodul 4-fach
↳ Art.Nr.: 9070806
für TU 4 RF S KNX, mit integriertem Temperatursensor
Details siehe Seite 377

Adapterrahmen

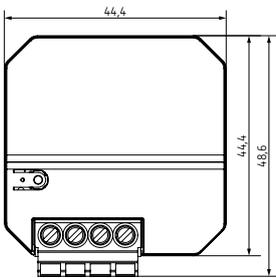
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme
Details siehe Seite 372

Anschlussbeispiel

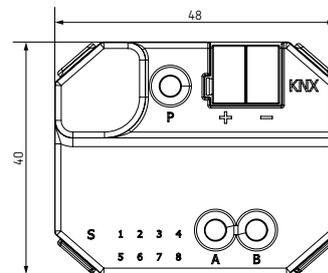
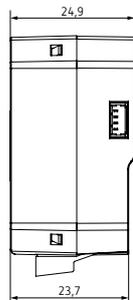


TU 4 RF S KNX

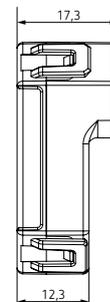
Maßzeichnungen



TU 4 RF S KNX

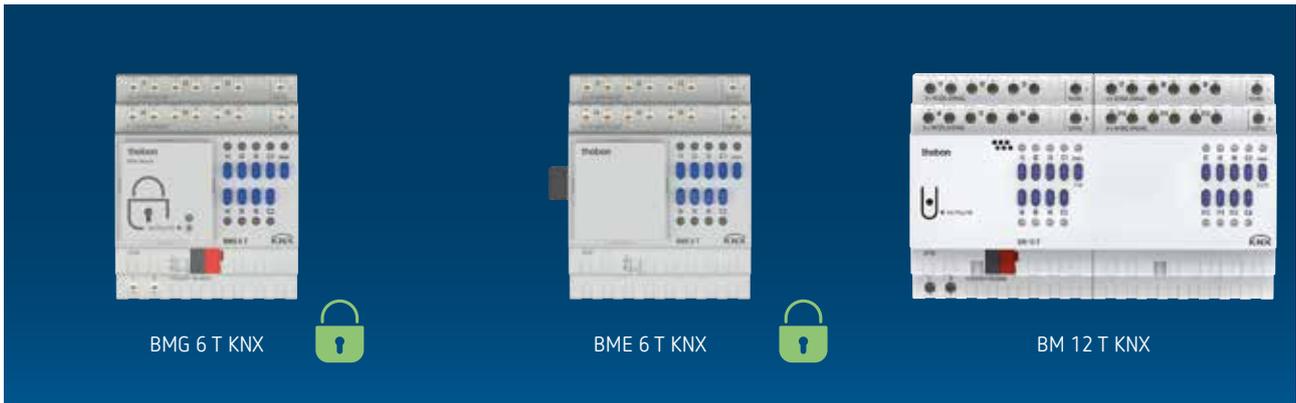


Medienkoppler TP-RF KNX



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 / Rollläden, 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

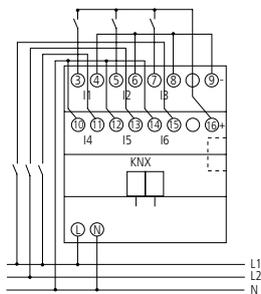
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	6	BMG 6 T KNX	4930230	338,58
Erweiterungsmodul	6	BME 6 T KNX	4930235	210,75
FIX2-Modul	12	BM 12 T KNX	4940235	445,36
FIX1-Modul	6	BM 6 T KNX	4940230	304,72



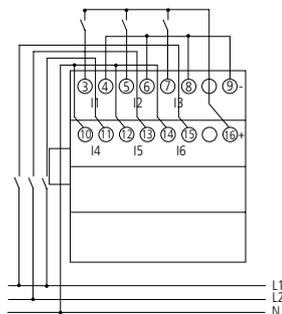
Technische Daten

	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			

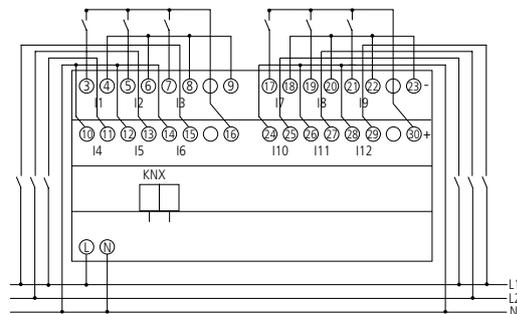
Anschlussbeispiel



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

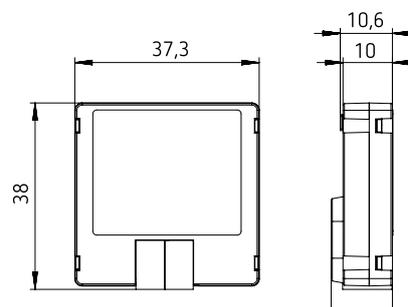
Anlege-Temperatursensor

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

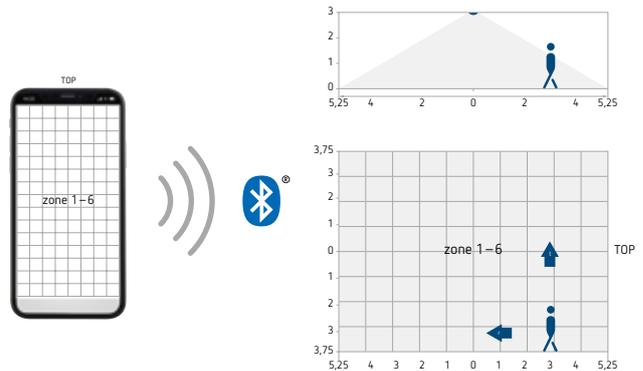
	thePixa P360 KNX UP
Betriebsspannung KNX	Busspannung ca. 10 mA
Betriebsspannung	230–240 V AC
Frequenz	50 Hz.
Leistungsaufnahme (230 V)	Tag-Modus: typ. 0,9 W Nacht-Modus: typ. 1,6 W
Montagehöhe	2,5–4,5 m (Mindesthöhe ≥ 2,5 m)
Einstellbereich Helligkeits-Schaltwert	5–3000 lx/Messung aus
Einstellbereich 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

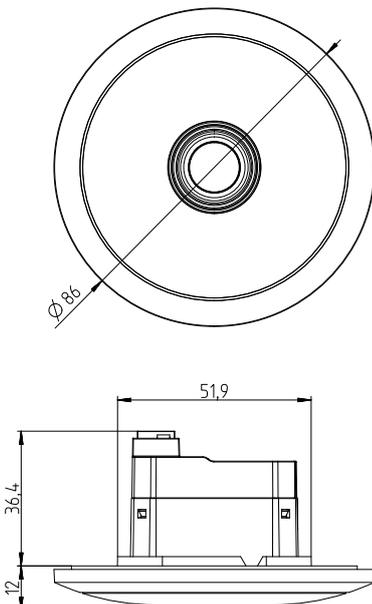


AP-Rahmen thePixa WH/BK
↳ Art.Nr.: 9070816
Details siehe Seite 370

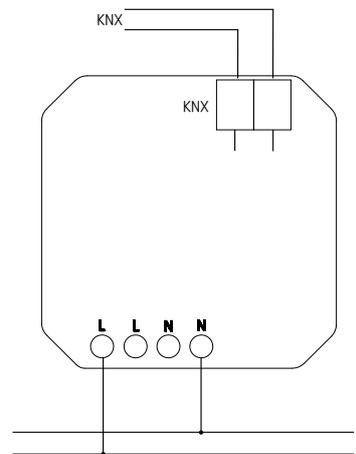


Decken-Einbaudose 68A
↳ Art.Nr.: 9070992
Details siehe Seite 370

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	

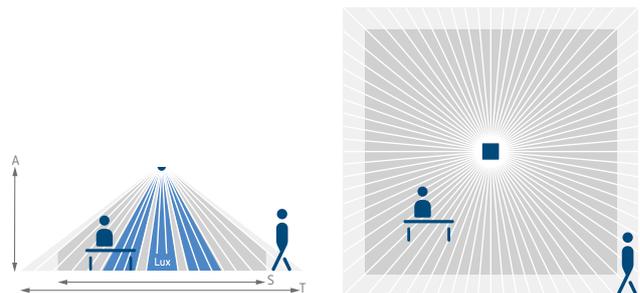


	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Stand-by Dimmwert	1–25 % der Lampenleistung	
Stand-by Zeit	30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein	
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s–30 min/inaktiv	
Größe UP-Dose	Größe 1	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im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

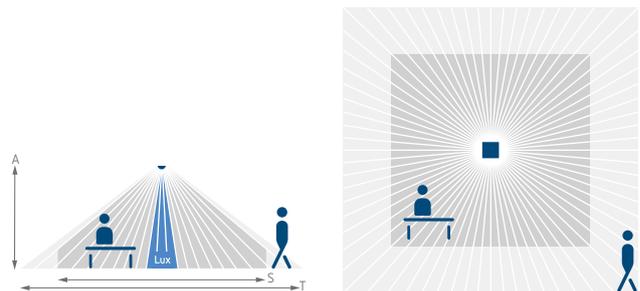
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

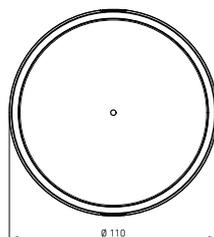
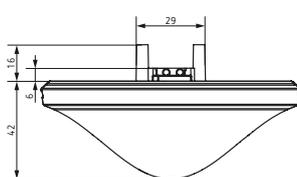
AP-Rahmen 110B, andere

Farben (GR/BK)

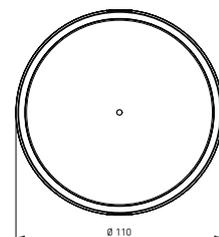
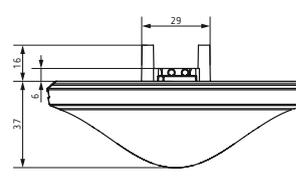
Details siehe Seite 370

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

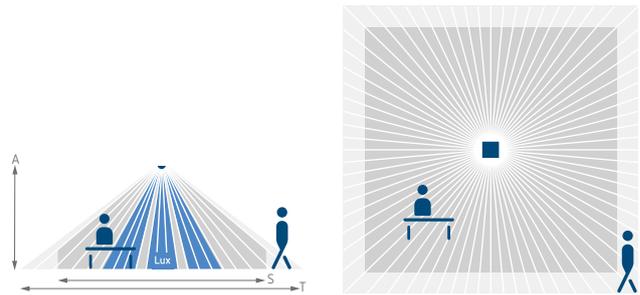
	thePrema P360 KNX AP Multi WH	Set basic KNX AP Multi WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 24 mA (28 mA bei eingeschalteter LED)	Busspannung, max. 15 mA
Montagehöhe	2–10 m (mindestens 1,7 m)	
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx, on	–
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min	–
Stand-by Dimmwert	1–25 % der Lampenleistung	–
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

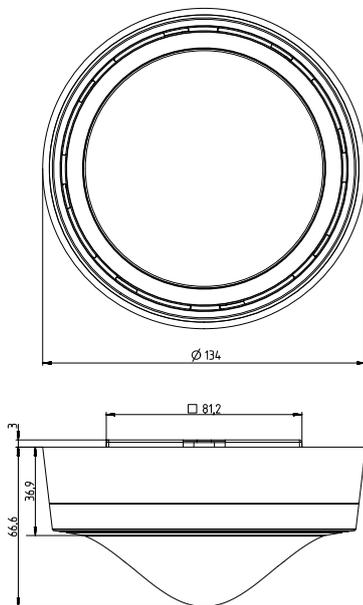
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

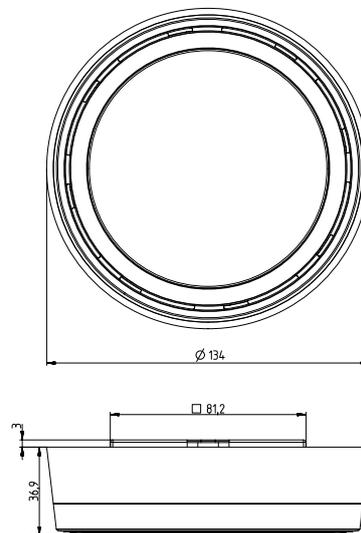
QuickSafe Ballschutzkorb

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		

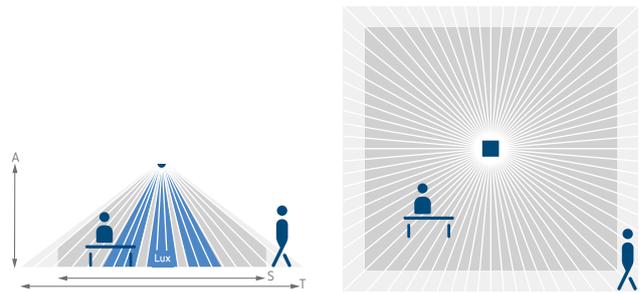
Technische Daten

	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

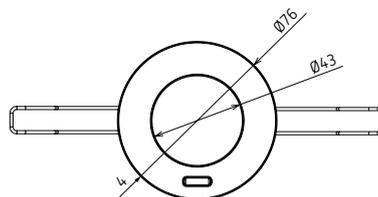
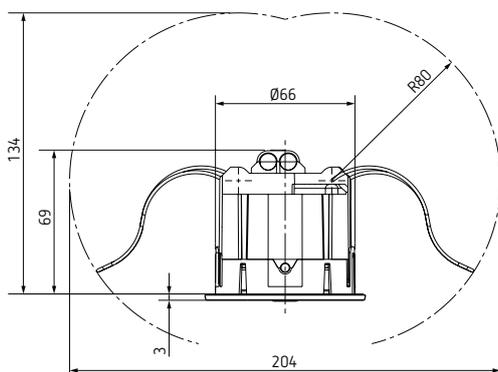
AP-Rahmen 75B, andere Farbe
BK

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		

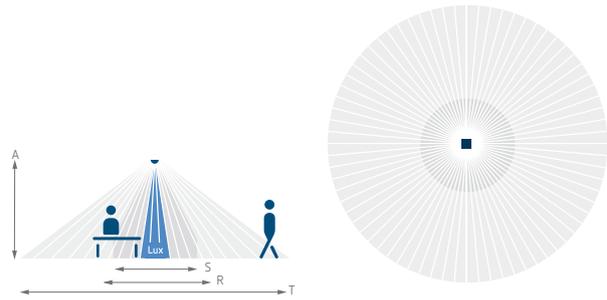
Technische Daten

	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

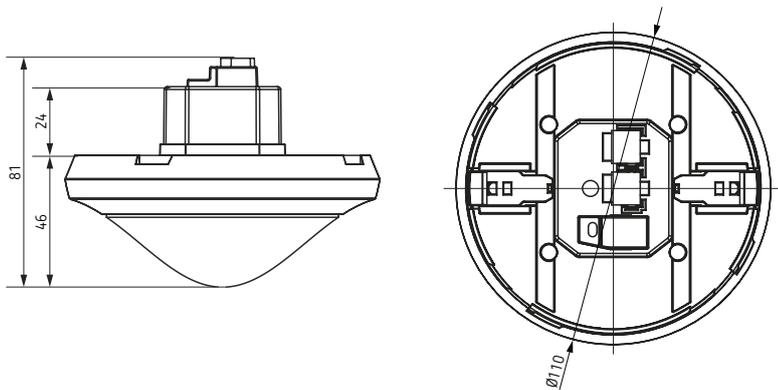
**AP-Rahmen 110A,
andere Farben (GR/BK)**
Details siehe Seite 370

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		

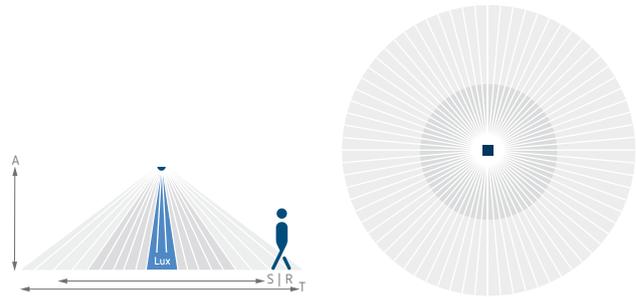
Technische Daten

	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

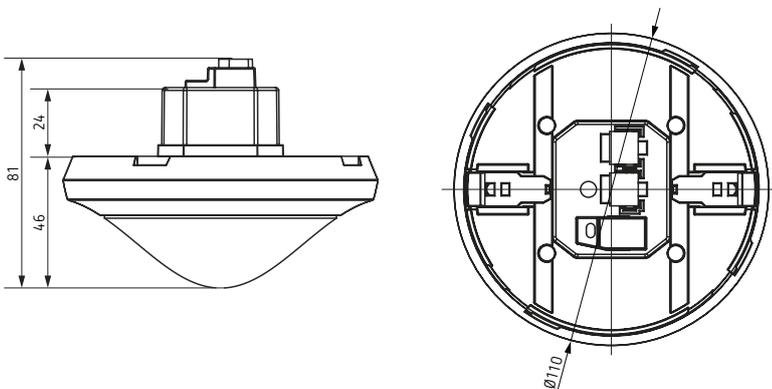
Abdeckclip

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		

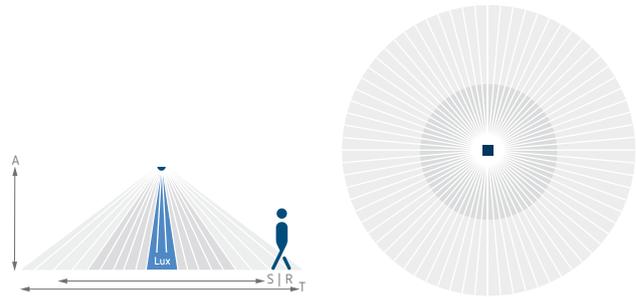
Technische Daten

	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

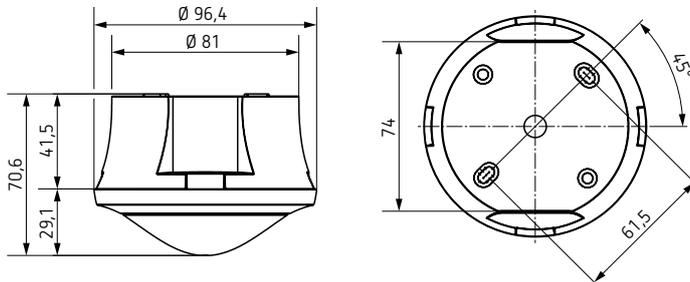
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

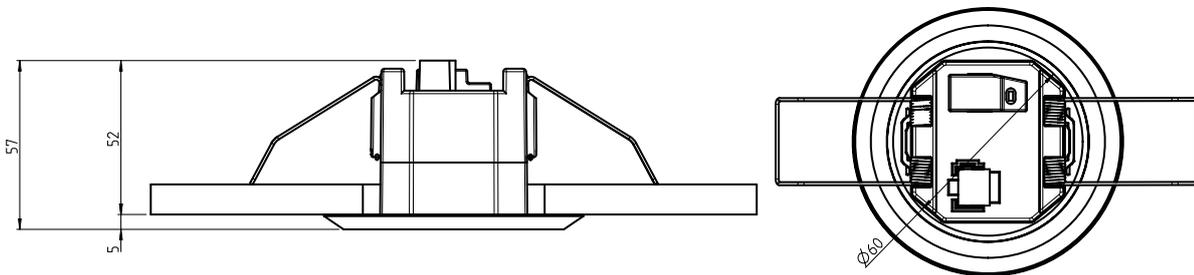
Cover FLAT 85, andere Farben
(GR/BK)

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

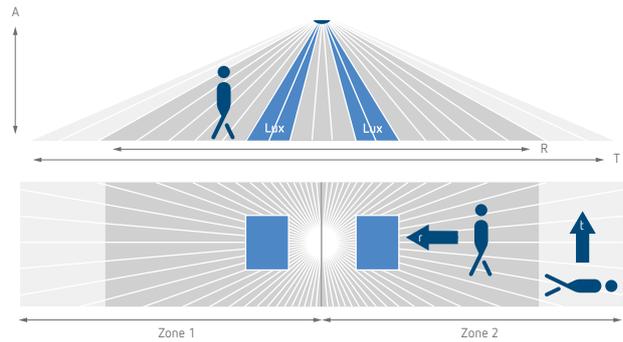
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	○ thePassa P360 KNX UP WH	2019300	272,10
		Grau	● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 GR	2019300 + 9070591	272,10 + 12,17
		Schwarz	● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 BK	2019300 + 9070851	272,10 +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

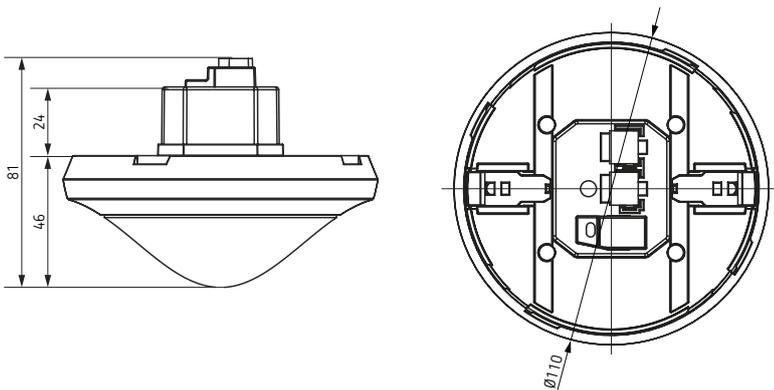
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



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

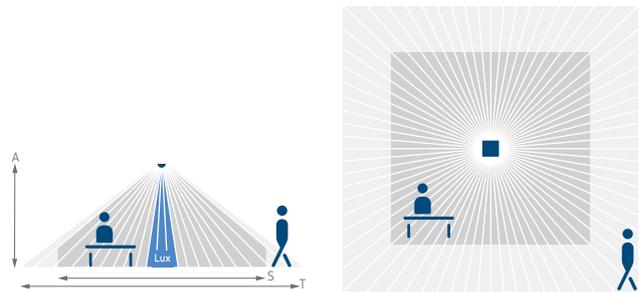
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	○ PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	225,07
		Silber	● PresenceLight 360B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	2009000 + 9070631	225,07 + 10,26
		Schwarz	● PresenceLight 360B-KNX WH + Abdeckrahmen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

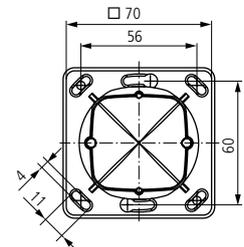
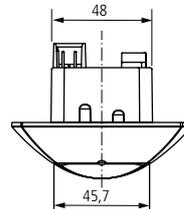
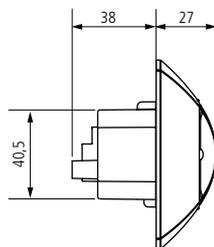
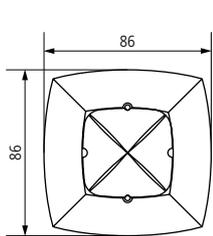
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370

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

**Abdeckrahmen
PräsenzLight 360, andere
Farben (SR/BK)**
Details siehe Seite 369

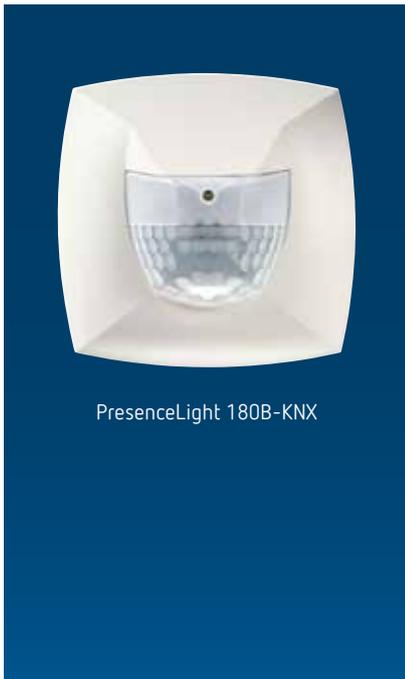
Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 370

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

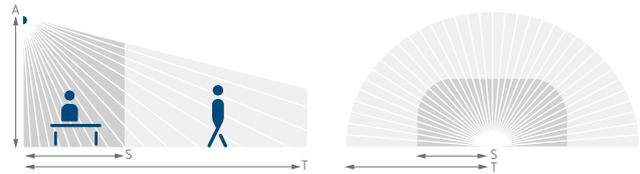
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	2 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	○ PresenceLight 180B-KNX WH	2009000	225,07
		Silber	● PresenceLight 180B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	2009000 + 9070627	225,07 + 10,26
		Schwarz	● PresenceLight 180B-KNX WH + Abdeckrahmen PräsenzLight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

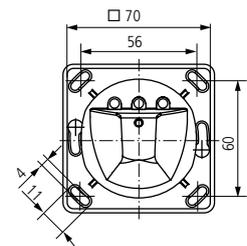
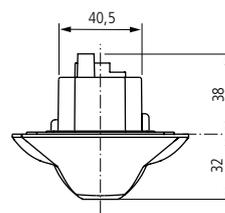
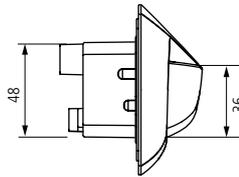
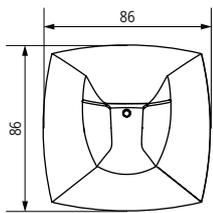
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

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

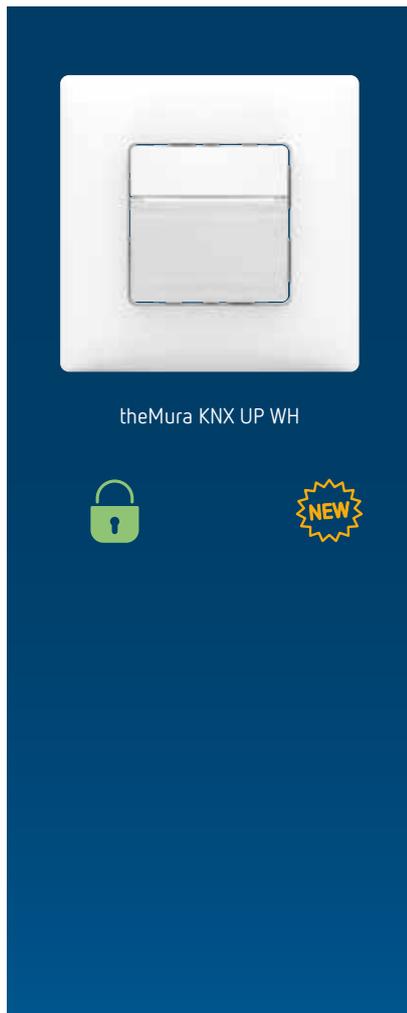
**Abdeckrahmen
PräsenzLight 180, andere
Farben (SR/BK)**
Details siehe Seite 369

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
- Aurfunktion
- 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

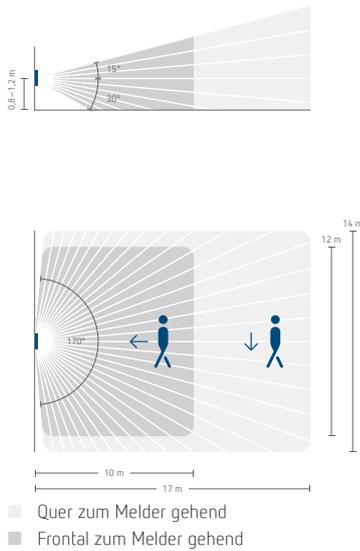
Produktauswahl

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

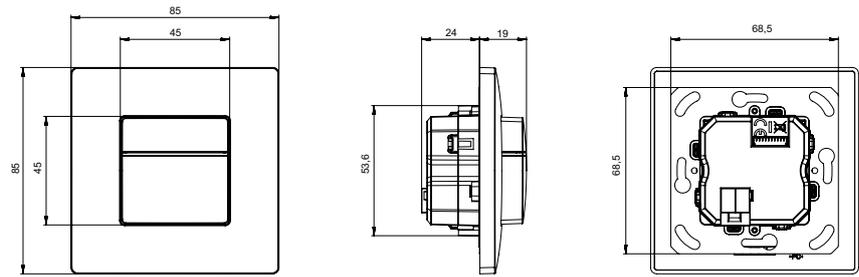
Technische Daten

	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

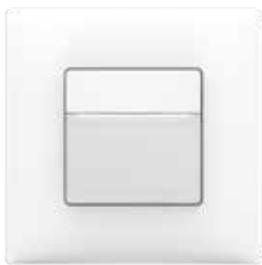
**App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B**
Details siehe Seite 374

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

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

Ausgleichsrahmen 45A
Details siehe Seite 372

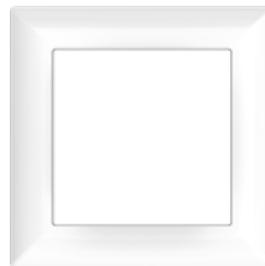
Anwendungsbeispiel



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



theLuxe P300 KNX WH

theLuxe 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 <input type="radio"/>	theLuxe P300 KNX WH	1019610	215,11
	Schwarz <input type="radio"/>	theLuxe P300 KNX BK	1019611	215,11

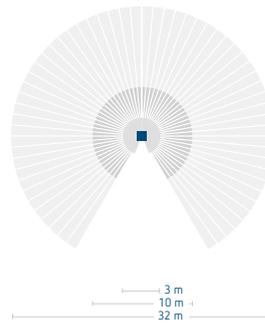
Technische Daten

	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

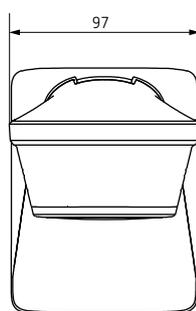
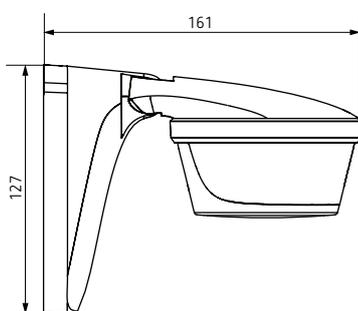


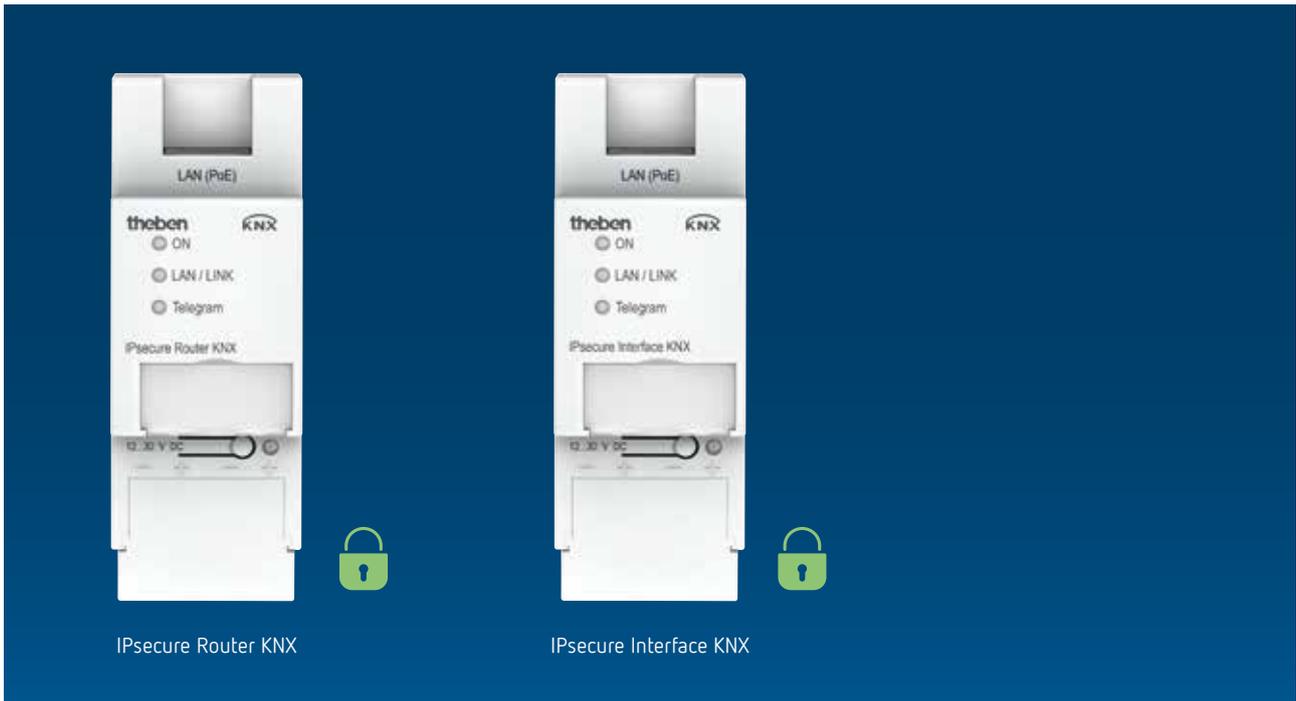
Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

Maßzeichnungen





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

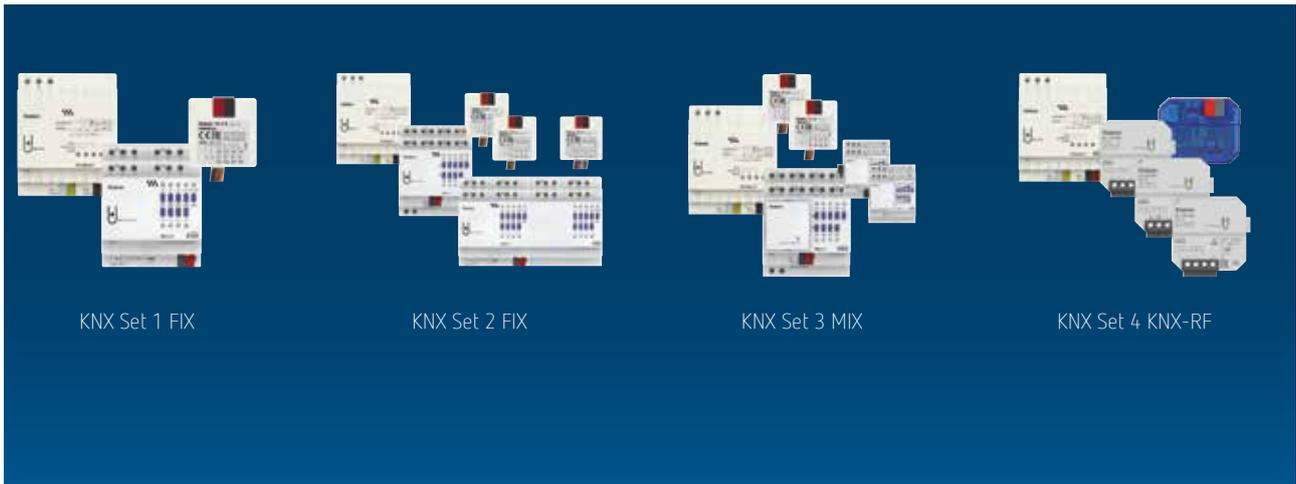
- Überspannungs-Ableiter in Bauform einer KNX Busklemme
- Als Überspannungs-Feinschutz in KNX- oder LUXORliving-Systemen

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			



KNX Set 1 FIX

KNX Set 2 FIX

KNX Set 3 MIX

KNX Set 4 KNX-RF

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 Zweipunktregelung
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- Wetterdaten der Theben Wetterstation können angezeigt werden
- Freie Programmierung über die ETS ohne „Plug in“
- Montage auf UP-Dose

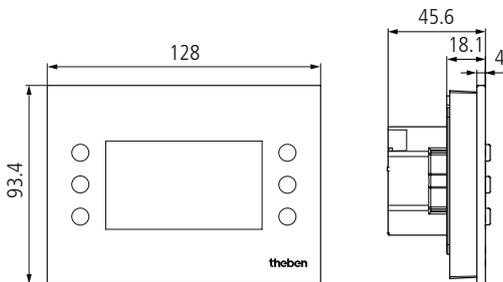
Produktauswahl

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

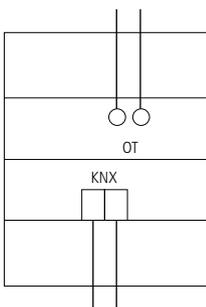
Produktauswahl

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

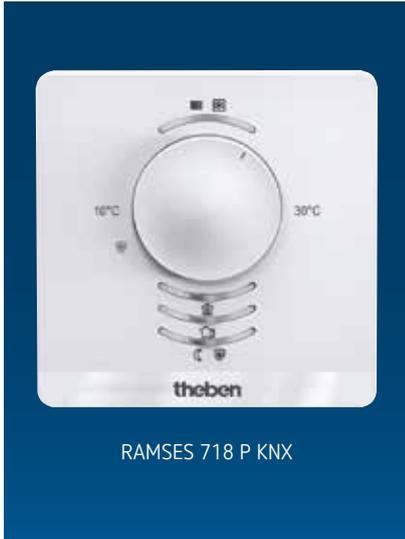
Anschlussbeispiel



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

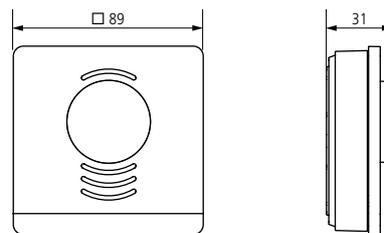
Fußbodensensor

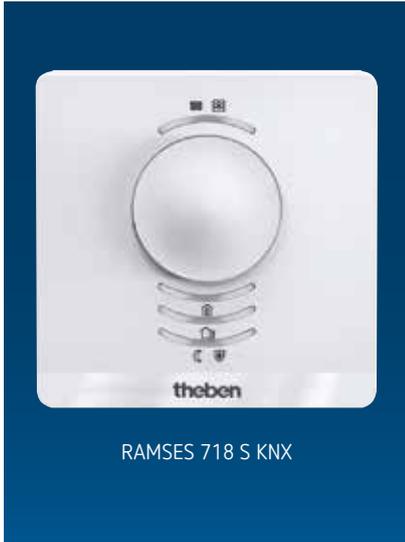
Details siehe Seite 377

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

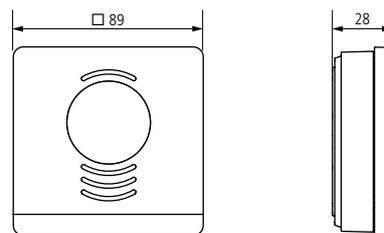
Fußbodensensor

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

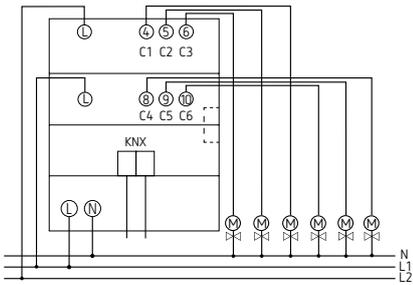


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

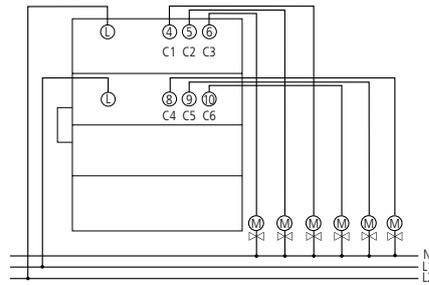
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 377

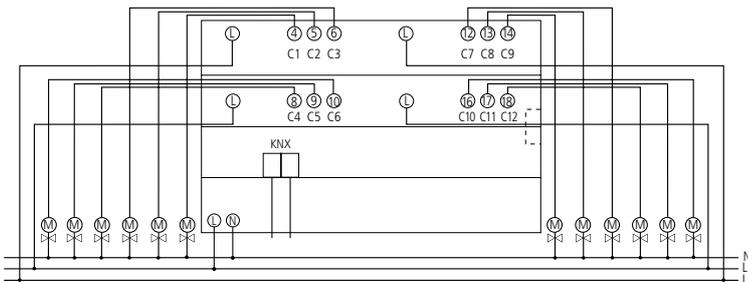
Anschlussbeispiel



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

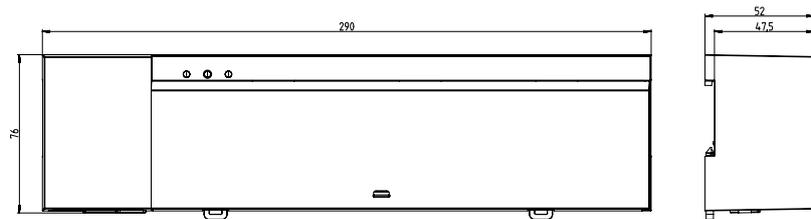
	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 10 mA	
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Stand-by Leistung	< 1 W	
Frequenz	50–60 Hz	
Anzahl Kanäle	6	12
Schaltleistung	Ventil Ausgang: 24 V SELV; 0,4 A Spitze; 0,12 A Dauer oder 0-10 V an mind. 1250 Ohm, 24 V Ausgangsklemme: max. 1,4 A	
Schaltausgang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

Zubehör



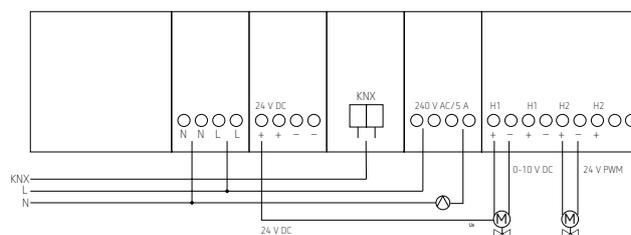
Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 377

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

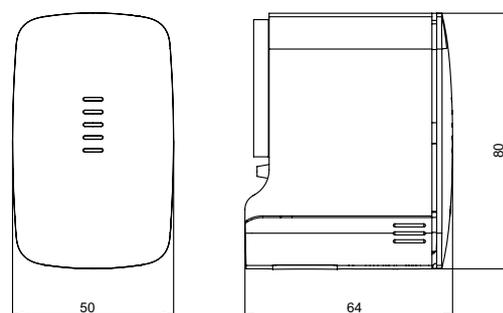
Zubehör

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

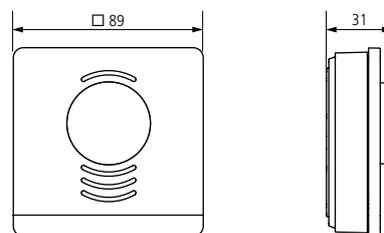
Zubehör

Temperatursensor UP
Details siehe Seite 377

Fußbodensensor
Details siehe Seite 377

Temp.-Sensor RAMSES IP65
Details siehe Seite 377

Maßzeichnungen



AMUN 716 S KNX



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

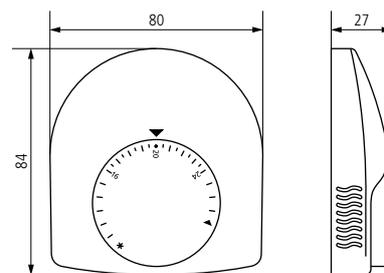


Ext. Temperatursensor 1

↳ Art.Nr.: 9070191

Details siehe Seite 375

Maßzeichnungen



RAMSES 713 FC KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



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	

Zubehör



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

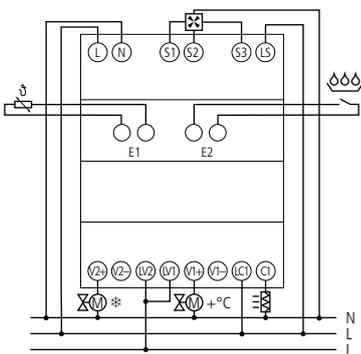


Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

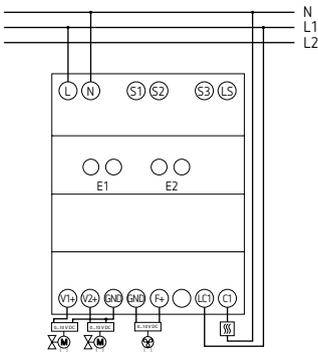


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376

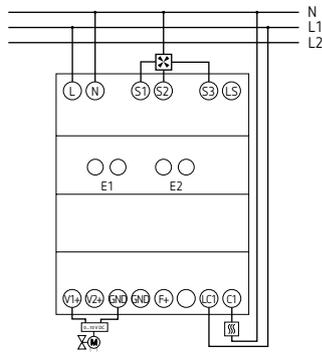
Anschlussbeispiel



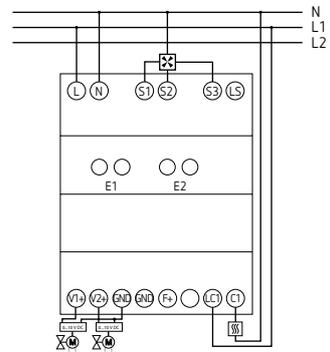
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



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

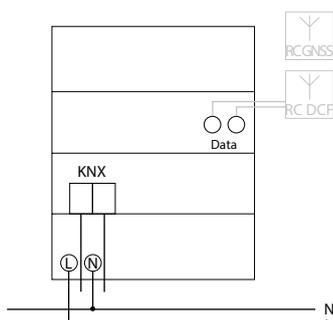


PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 368

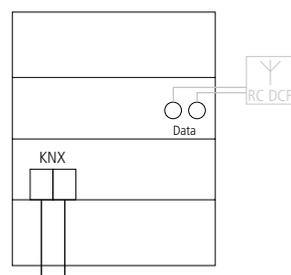


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369

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



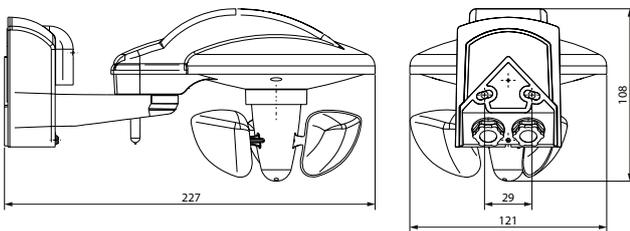
Netzteile 24 V DC

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

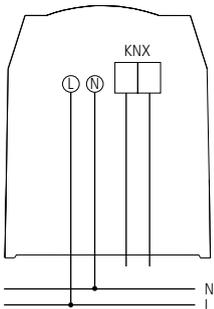
↳ Art.Nr.: 9079330

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

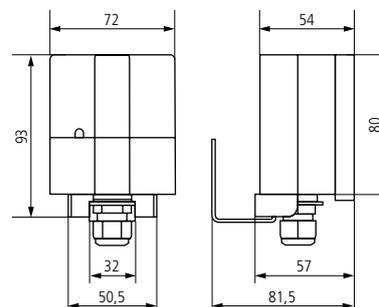


Mastbefestigung S

↳ 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

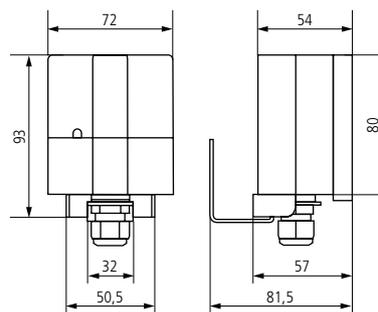


Mastbefestigung S

↳ 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



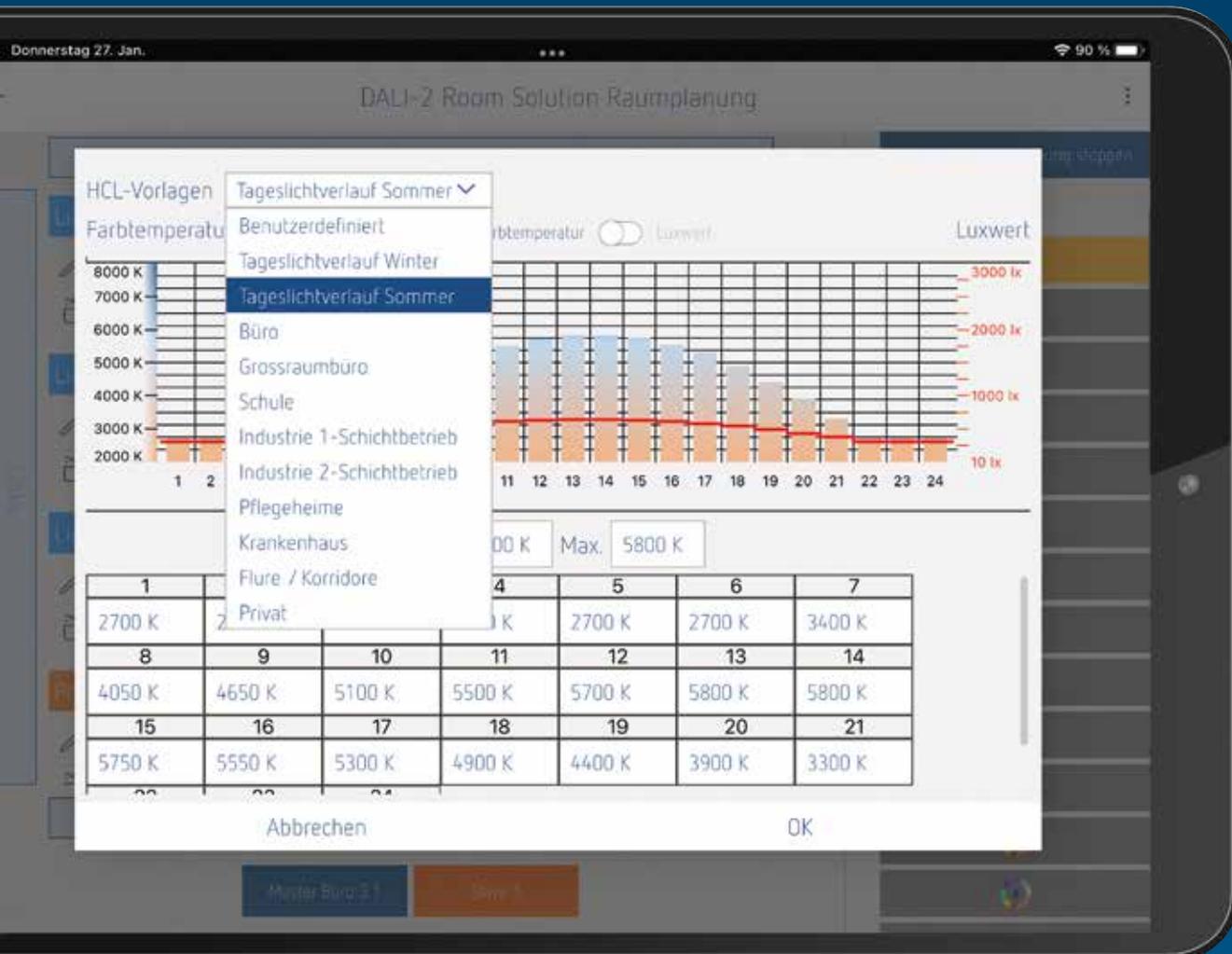
Appsolot komfortabel Inbetriebnahme und Steuerung per DALI-2 RS Plug App

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 Tasterschnittstellen 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		

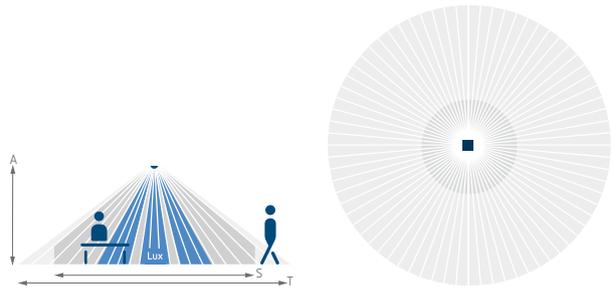
Technische Daten

	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

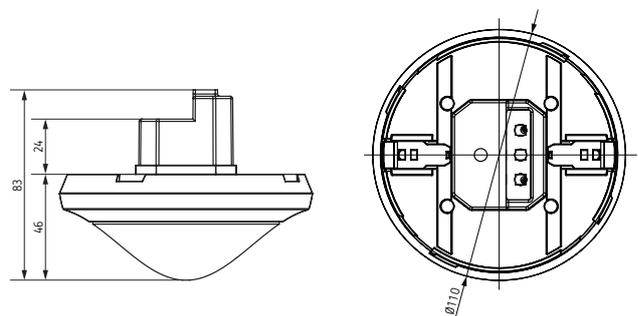
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 370

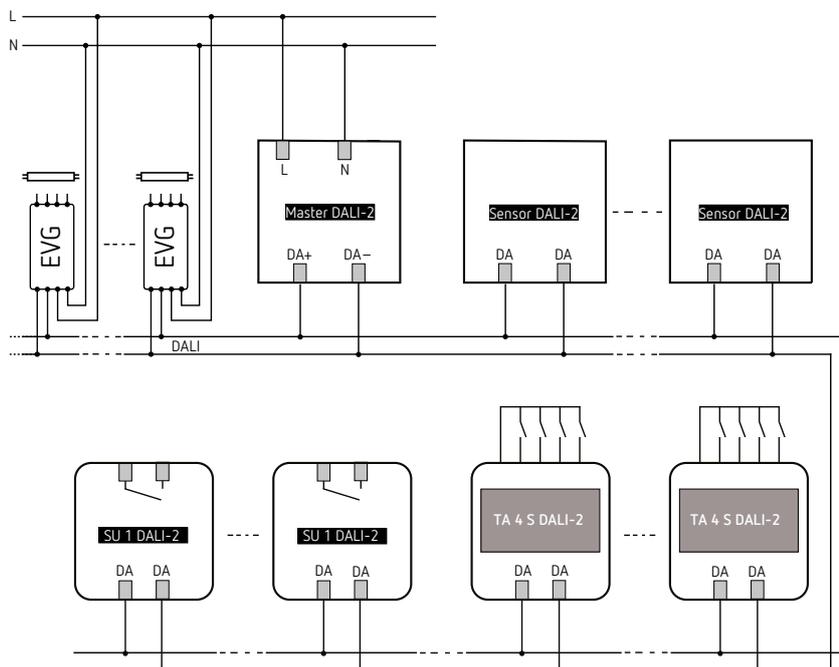
Abdeckclip
Details siehe Seite 370

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

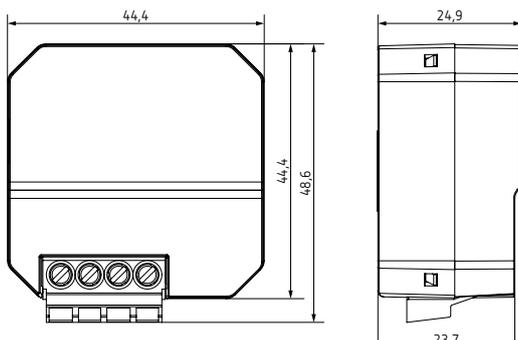
Produktauswahl

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

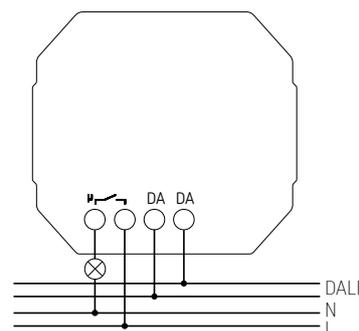
Technische Daten

	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



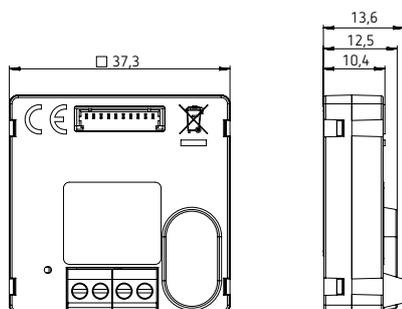
Produktauswahl

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

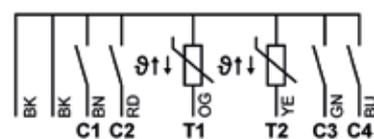
Anlege-Temperatursensor

↳ Art.Nr.: 9070489
Details siehe Seite 377

Temperatursensor UP

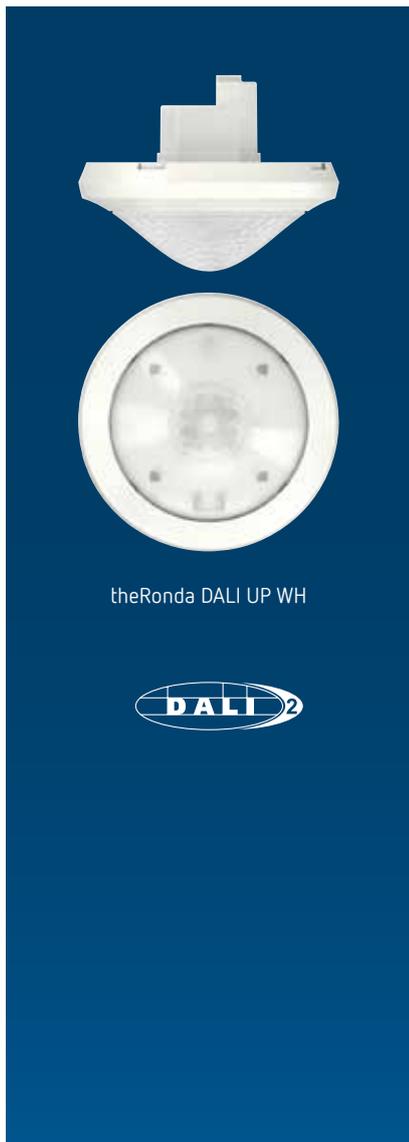
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 376

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
- Präsenzkanal 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

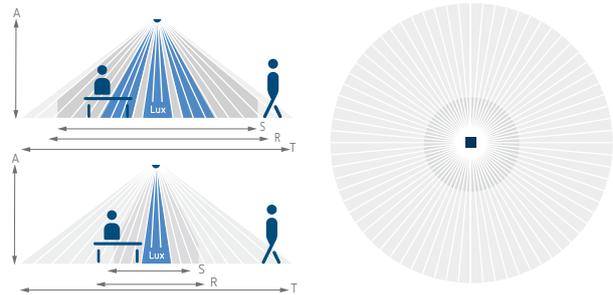
	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Betriebsspannung	110–230 V AC		
Frequenz	50–60 Hz		
Montagehöhe	2–15 m (mindestens 1,7 m)		2–4 m (mindestens 1,7 m)
Eigenverbrauch	0,4 W		
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx, on		
Nachlaufzeit Licht	10 s–120 min		
Stand-by 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	-

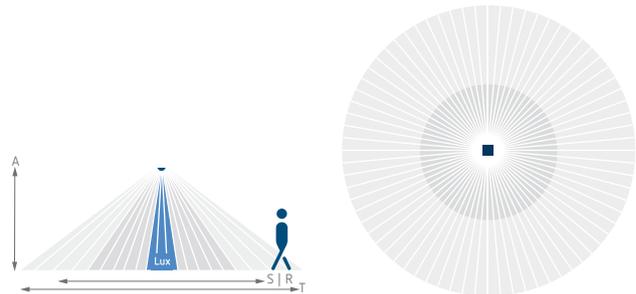
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

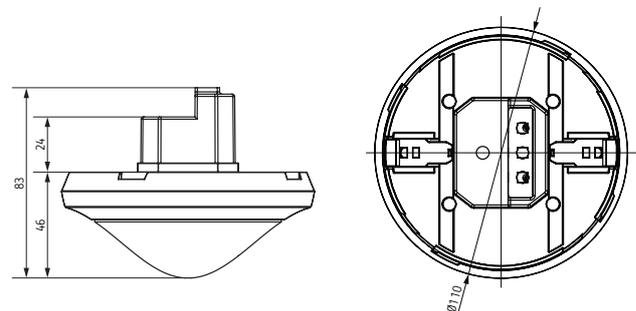
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

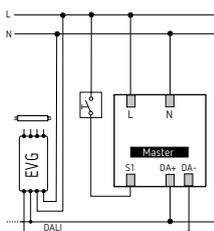
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen

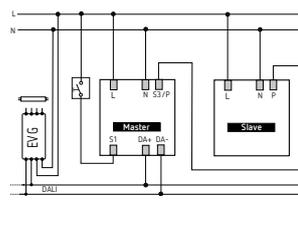


Anschlussbeispiele



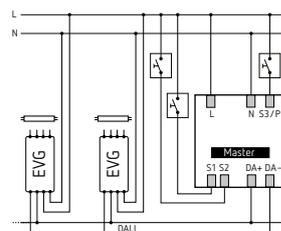
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,

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

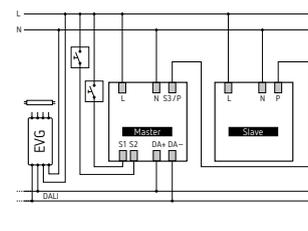


theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda S360 Slave UP

theRonda P360-110 DALI UP,
theRonda P360 Slave UP



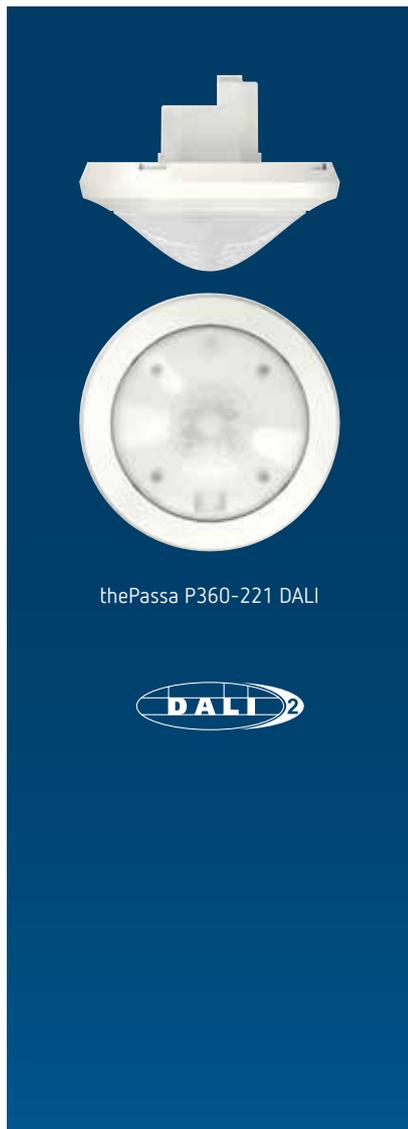
theRonda P360-330 DALI UP



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

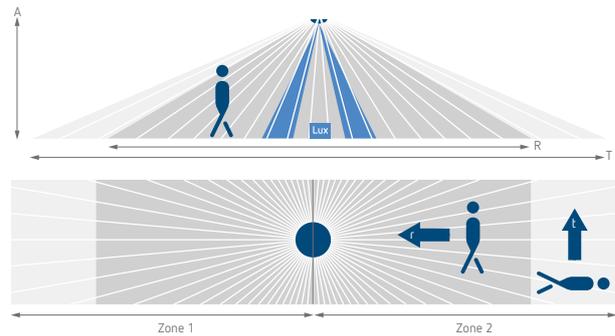
Farben Schwarz ● und Grau ● mit Zubehör, weitere Farben 🌈 auf Anfrage möglich

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

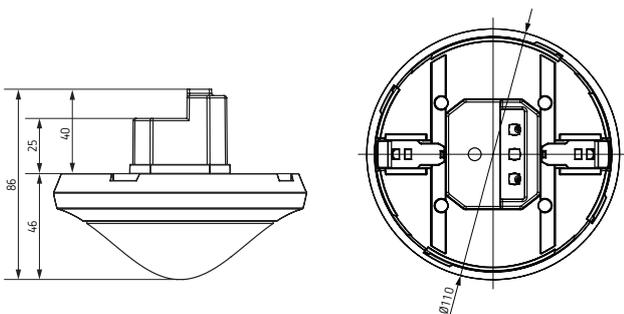
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

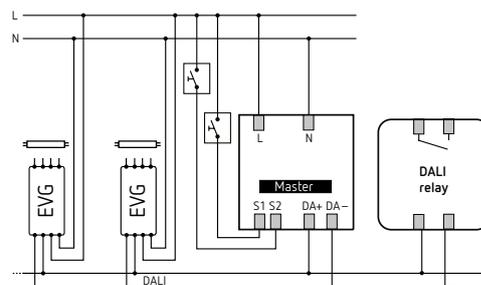
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

Maßzeichnungen

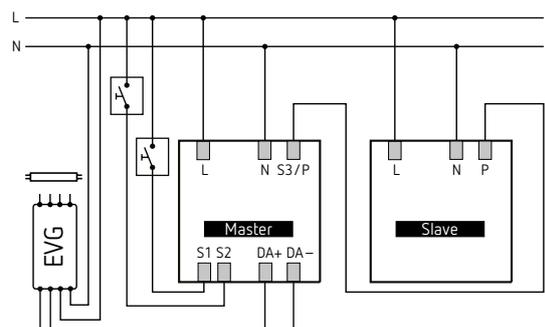
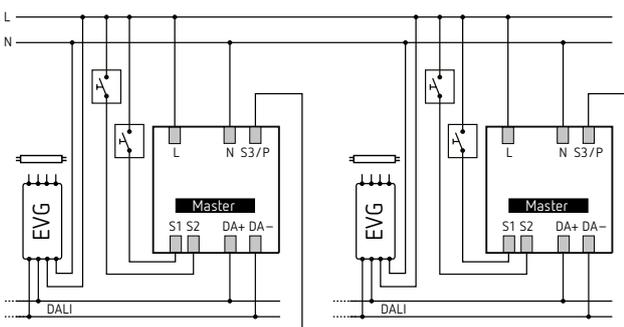


Anschlussbeispiele



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

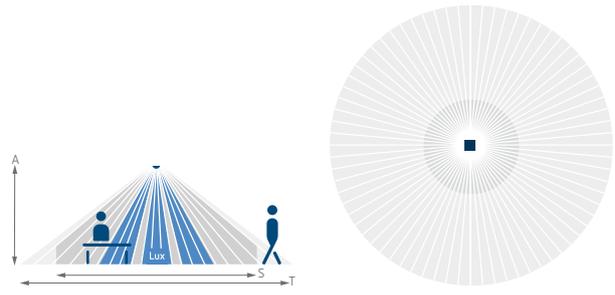
	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	theRonda S360 DALI-2 S UP WH
Betriebsspannung	DALI (gemäß IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V	
Eigenverbrauch	max. 10 mA	
Montagehöhe	2–15 m (mindestens 1,7 m)	2–4 m (mindestens 1,7 m)
Meßbereich Helligkeit	10–10000 lx	
Größe UP-Dose	Größe 1	
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50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

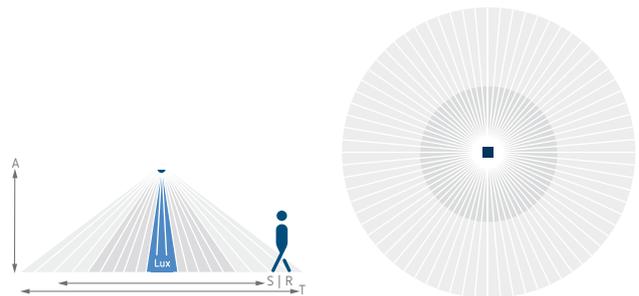
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

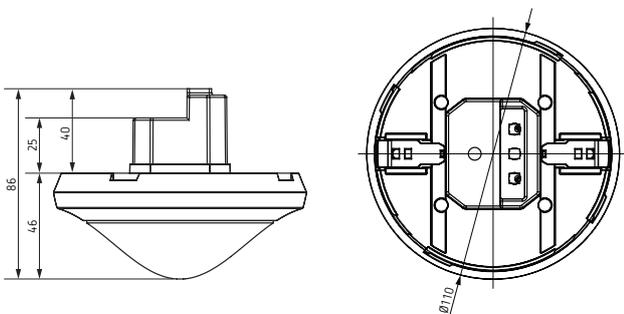
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

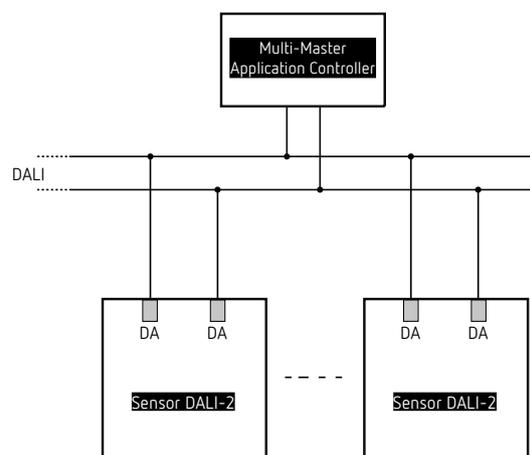
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

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

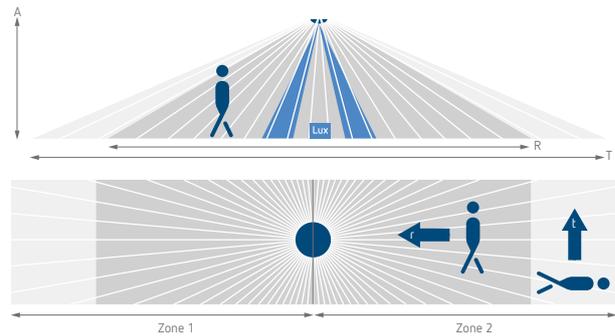
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Deckenmontage	Sensor DALI-2	Weiß	○ thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	204,77
		Grau	● thePassa P360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 GR	2010390 + 9070591	204,77 + 12,17
		Schwarz	● thePassa P360 DALI-2 S UP WH + Cover 110 BK	2010390 + 9070851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

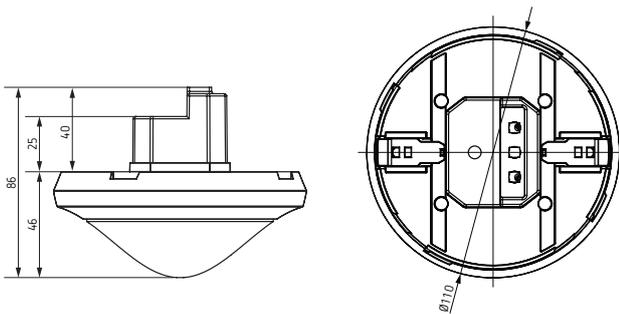
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

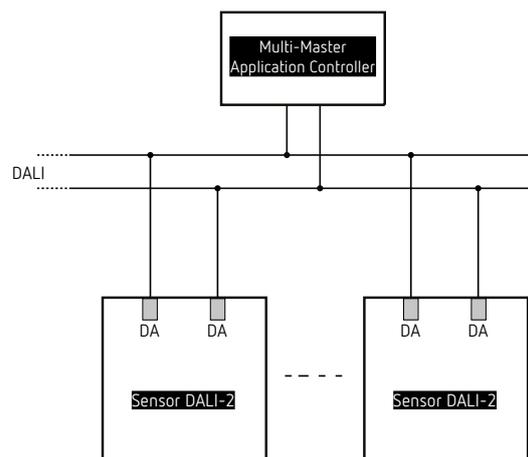
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

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

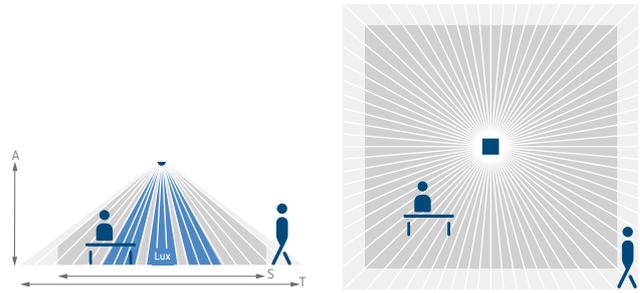
Benutzer-Fernbedienung theSenda S
Details siehe Seite 374

Erfassungsbereich (Quadratisch)

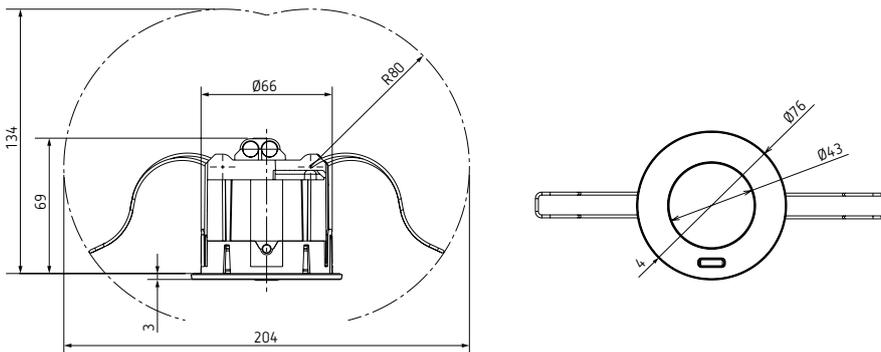
Erfassungszone Standard		
Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Sitzend (S)
2 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m	9 m ² 3 m x 3 m
2,5 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m	16 m ² 4 m x 4 m
3 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m
3,5 m	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m	-

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	-

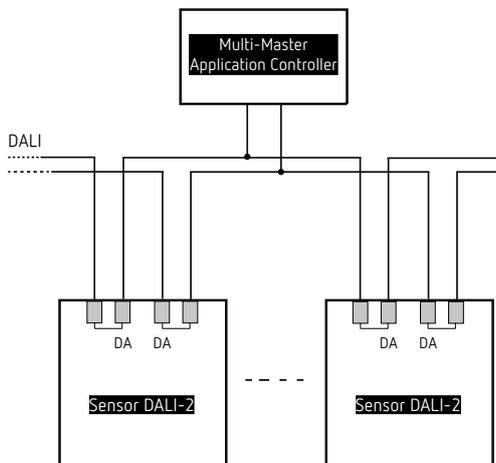
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

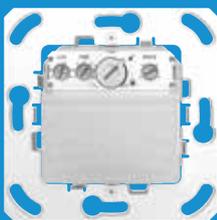
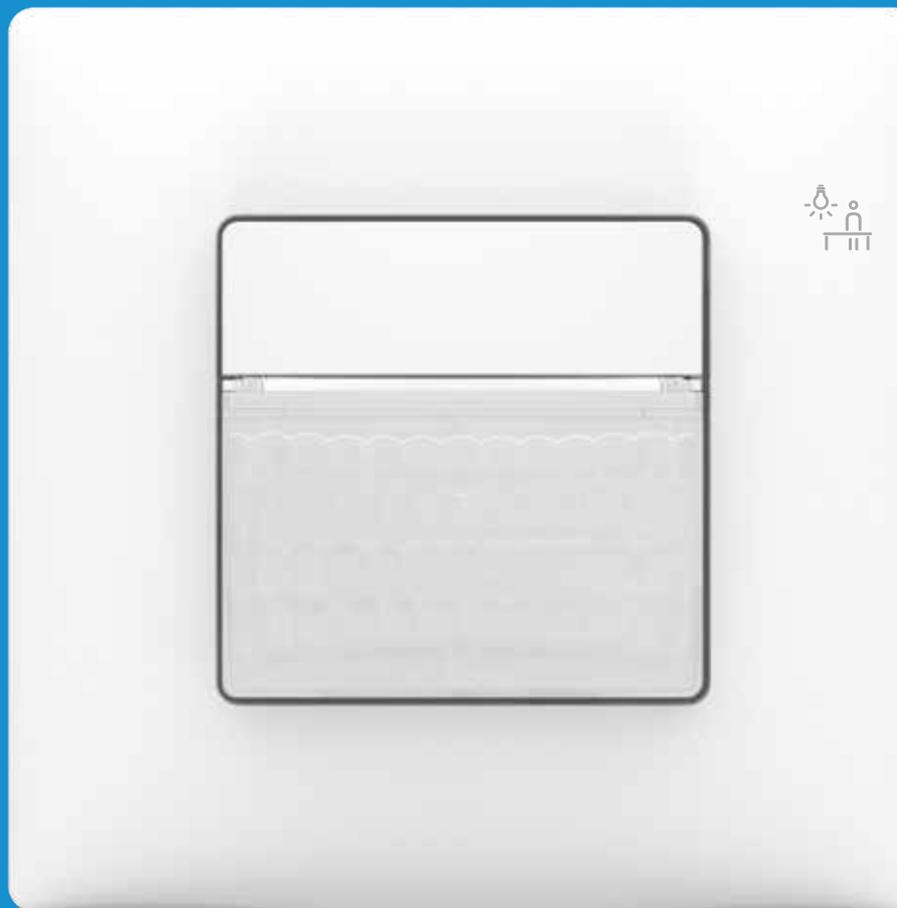
2-Draht-
Bewegungsmelder

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	

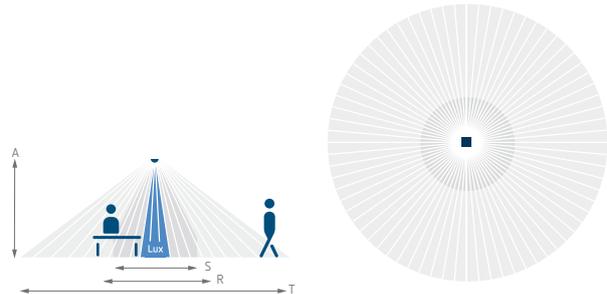
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

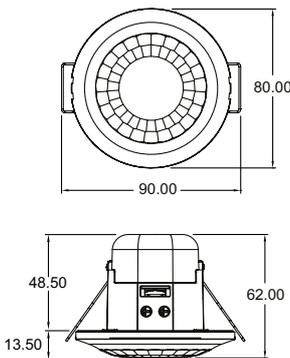
App- / Universal-Fernbedienung
theSenda B
Details siehe Seite 374

Service-Fernbedienung
theSenda P
Details siehe Seite 374

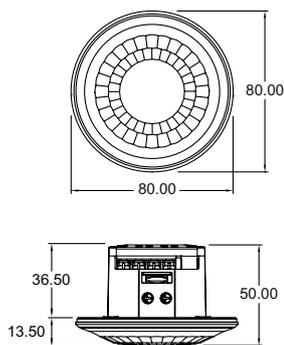
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S
Details siehe Seite 374

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

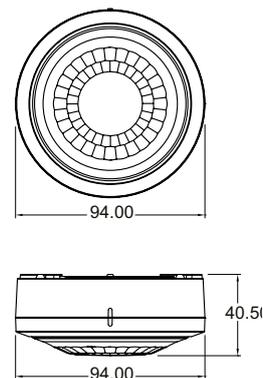
Maßzeichnungen



LUXA 103 S360 DE-UP WH

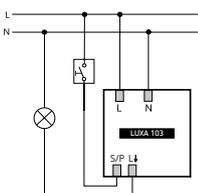


LUXA 103 S360-101

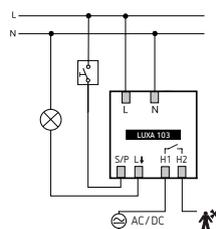


LUXA 103 S360 AP WH

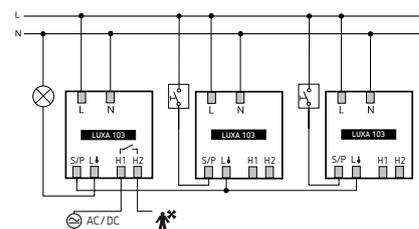
Anschlussbeispiel



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

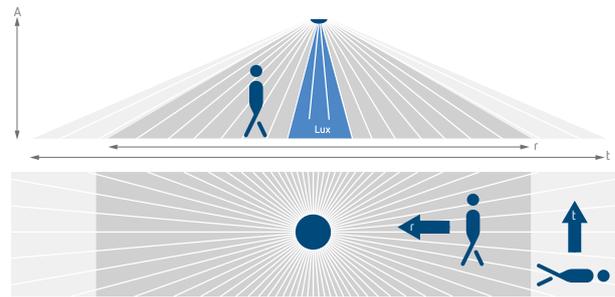
	LUXA 103 S360-100-28
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	< 0,5 W
Montagehöhe	2,5–3,5 m
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx
Nachlaufzeit Licht	15 s–30 min
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
LED-Lampe (typ.)	400 W (cos φ ≥ 0,9)
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 54

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

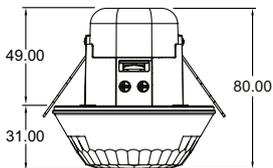
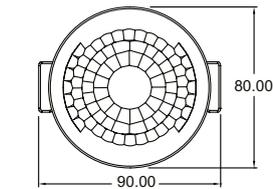
Details siehe Seite 374

AP-Rahmen, andere Farben (GR/BK)

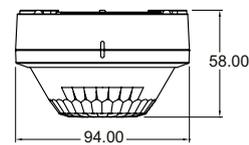
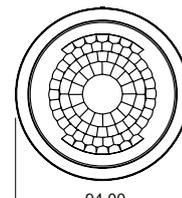
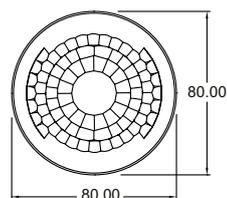
Details siehe Seite 370



Maßzeichnungen

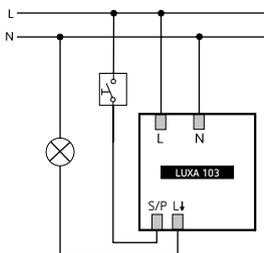


LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

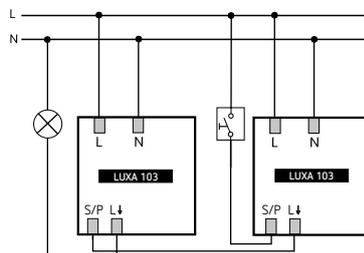


LUXA 103 S360-100-28 AP WH

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

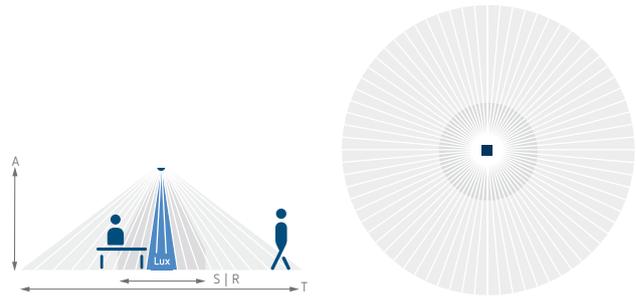
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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



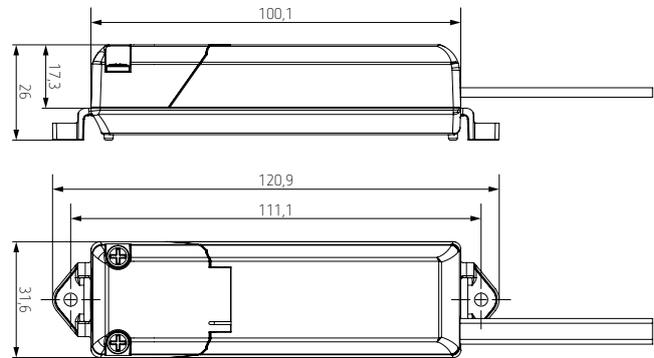
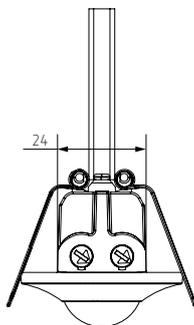
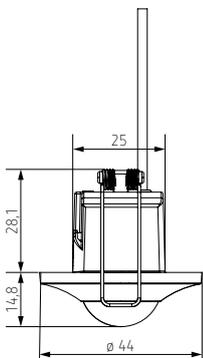
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

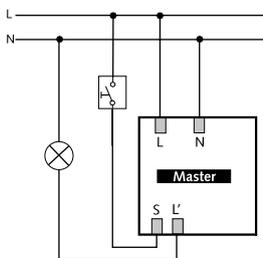
Details siehe Seite 374



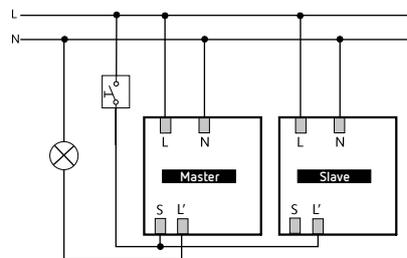
Maßzeichnungen



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 Halbauswahl, 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

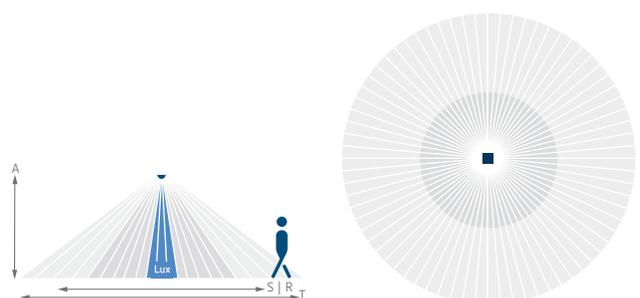
Technische Daten

	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

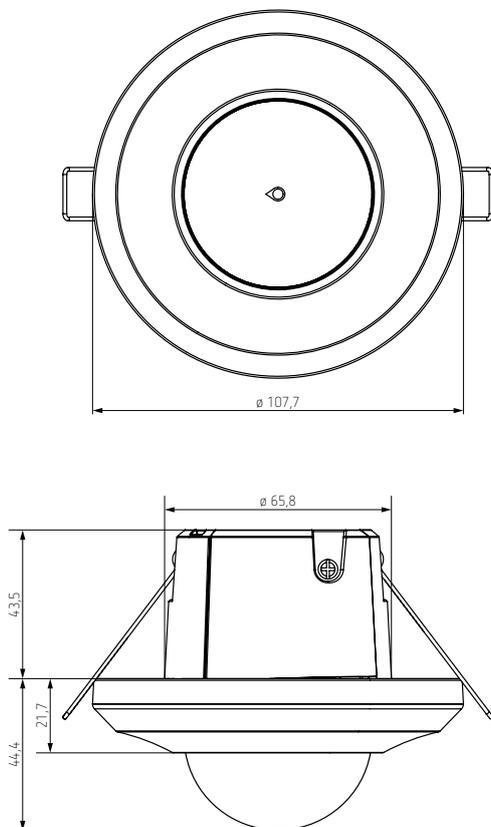
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

Details siehe Seite 374

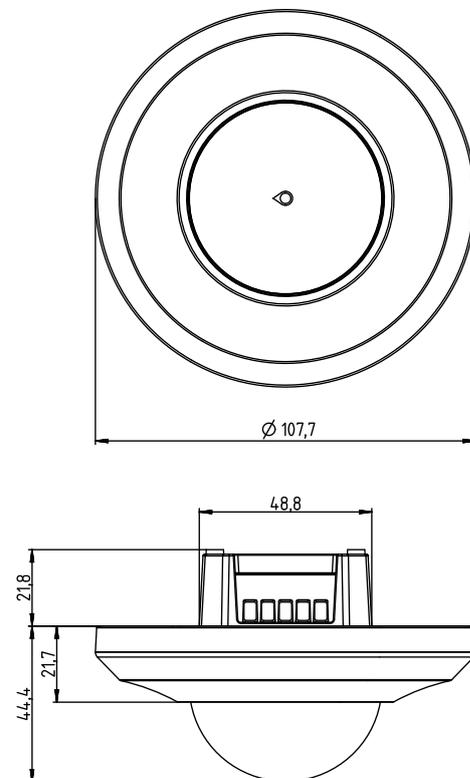
AP-Rahmen 100A WH

Details siehe Seite 372

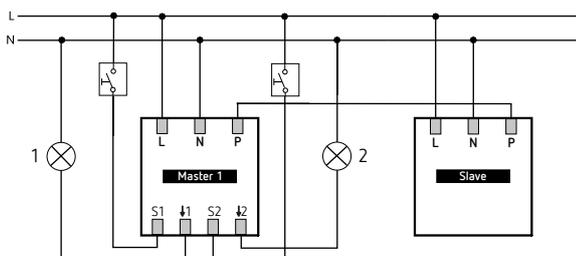
Maßzeichnungen DE



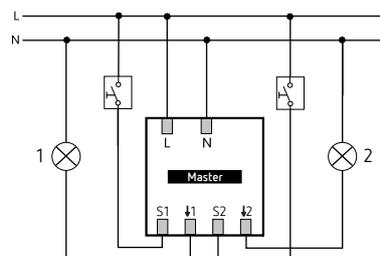
Maßzeichnungen UP



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)	

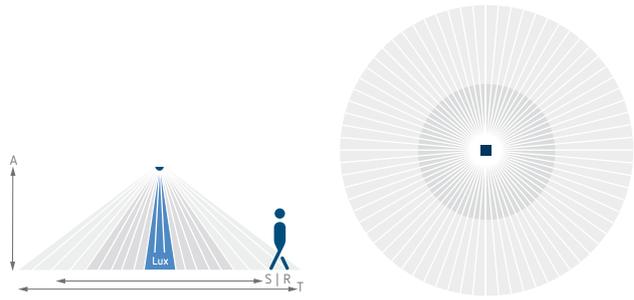
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

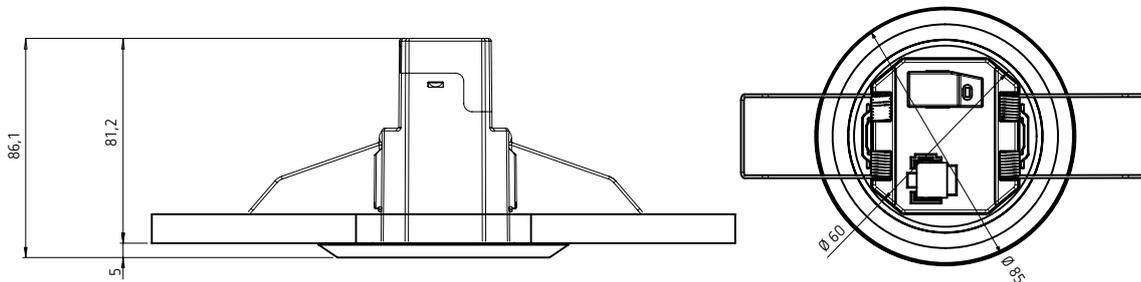
Details siehe Seite 374

Cover FLAT 85, andere Farben (GR/BK)

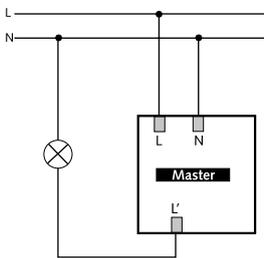
Details siehe Seite 370



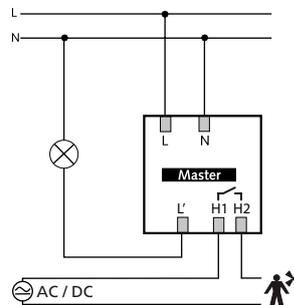
Maßzeichnungen



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)	

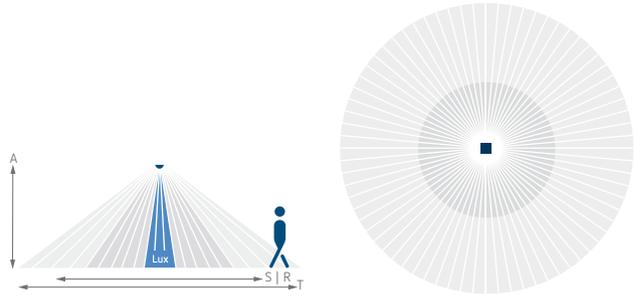
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

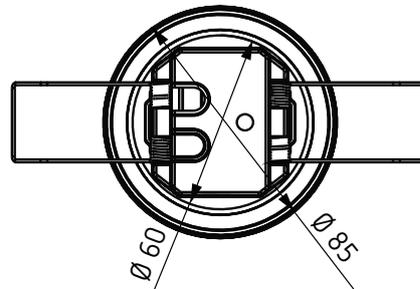
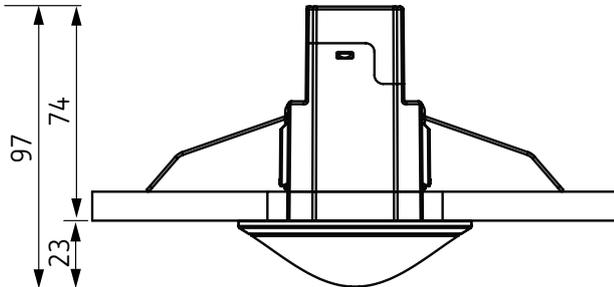
Details siehe Seite 374

Cover 85, andere Farben (GR/BK)

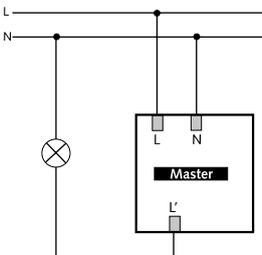
Details siehe Seite 370



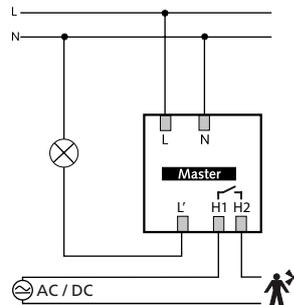
Maßzeichnungen



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 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 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	

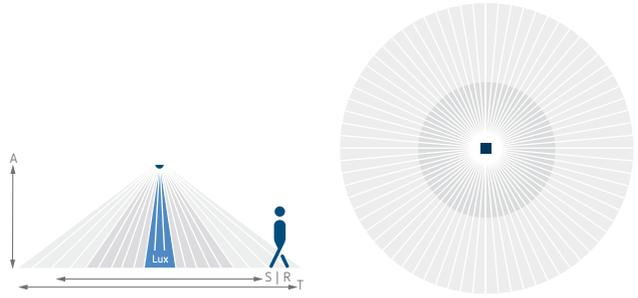
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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



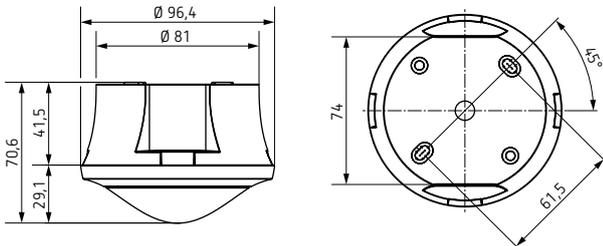
Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

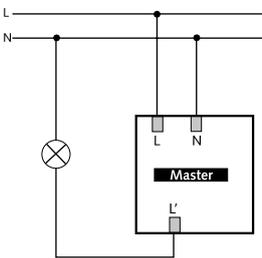
Details siehe Seite 374



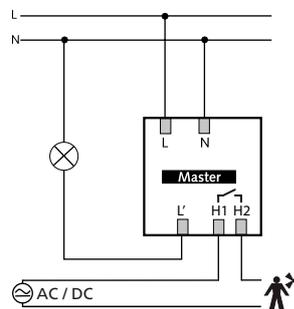
Maßzeichnungen



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)

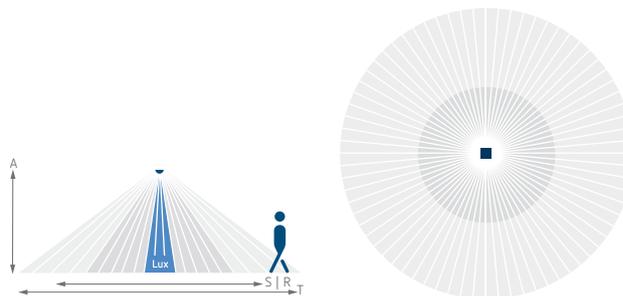
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

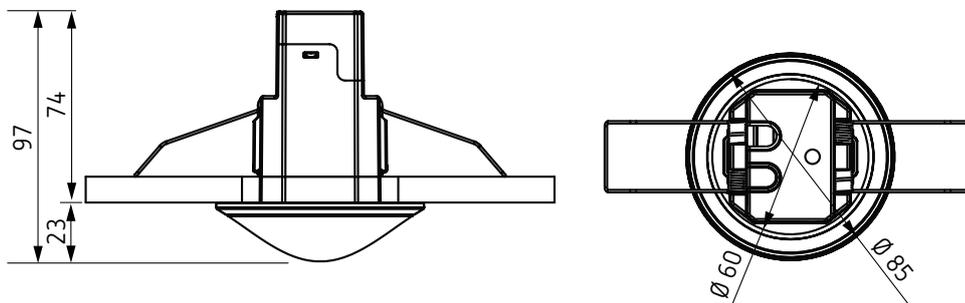
Details siehe Seite 374

Cover 85, andere Farben (GR/BK)

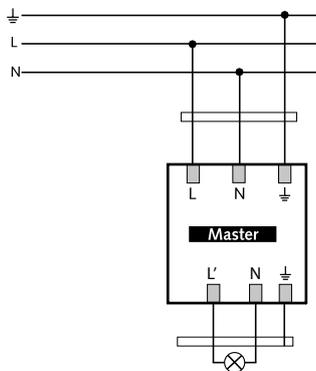
Details siehe Seite 370



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 Halbausomat, 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

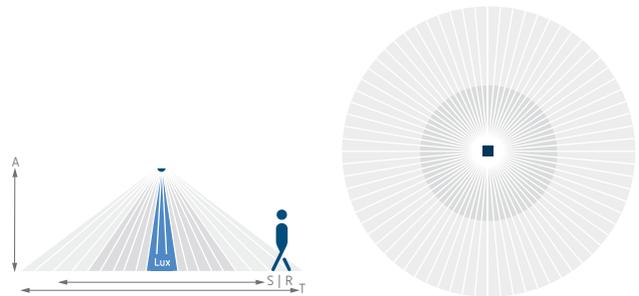


	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Fluoreszenz-, Kompakt- /Leuchtstofflampen	1150 VA (cos ϕ = 0,5)		-
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 μ s		-
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W		-
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W		-
Einschaltverzögerung Präsenz	-	0 s – 10 min	-
Nachlaufzeit Präsenz	-	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

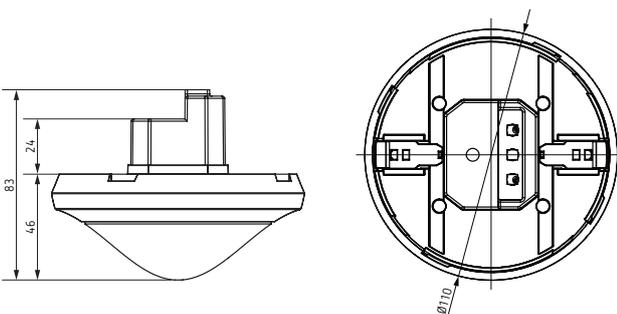
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

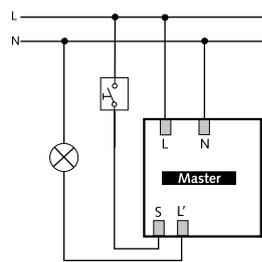
Cover 110, andere Farben (GR/BK)

Details siehe Seite 370

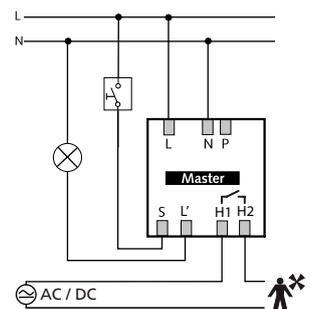
Maßzeichnungen



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

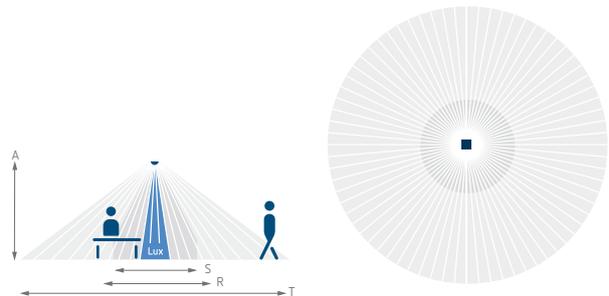
Präsenzmelder, 230 V AC



	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

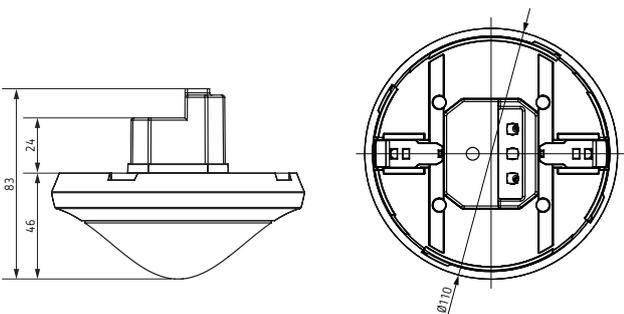
Abdeckclip

Details siehe Seite 370

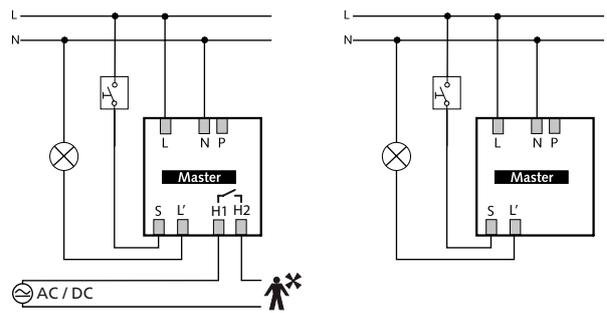
Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

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)

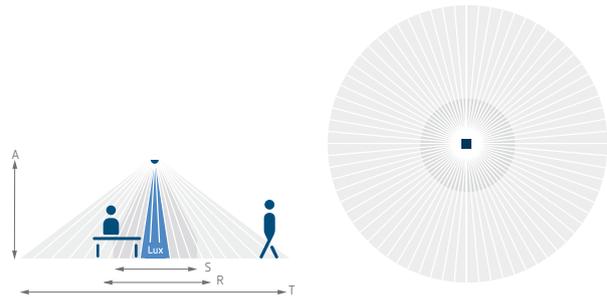
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

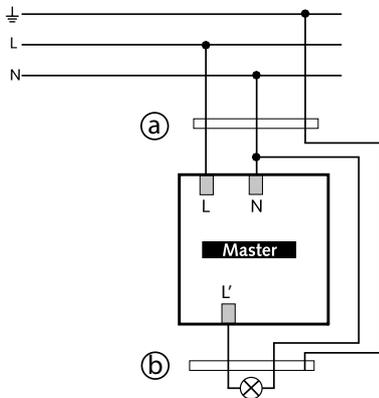
Details siehe Seite 370

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

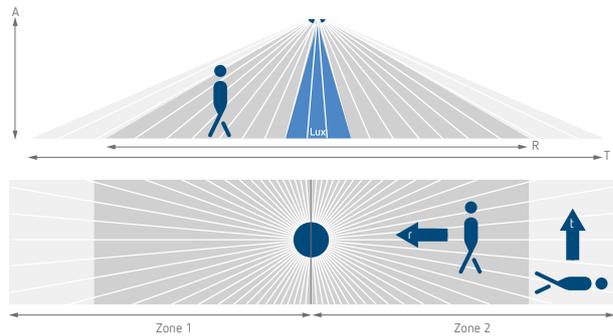
	thePassa P360-101 UP WH	thePassa P360 Slave UP WH
Betriebsspannung	110–230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montagehöhe	2–15 m (mindestens 1,7 m)	
Eigenverbrauch	0,1 W	
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx, on	–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	–
Fluoreszenz-,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

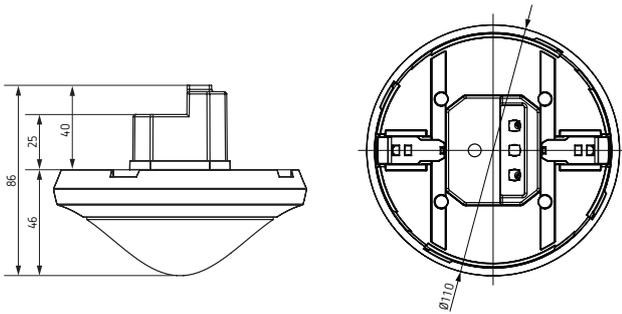
Details siehe Seite 370

Cover 110, andere Farben (GR/ BK)

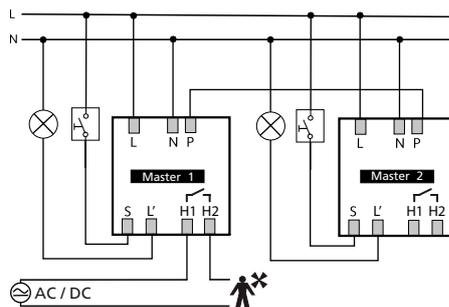
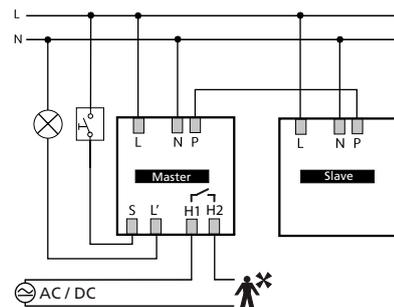
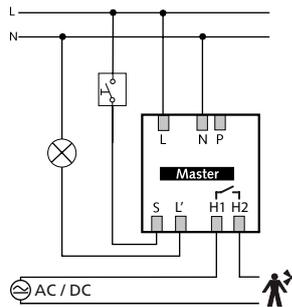
Details siehe Seite 370



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

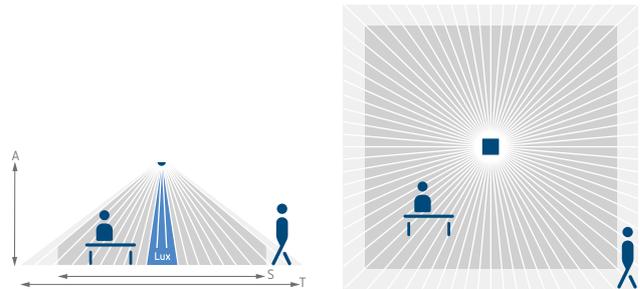


	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		–
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W		–
LED-Lampe > 2 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)		

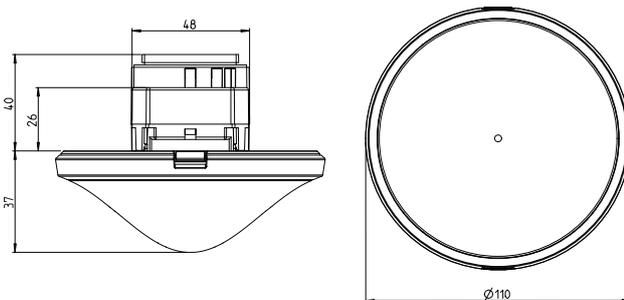
Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



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

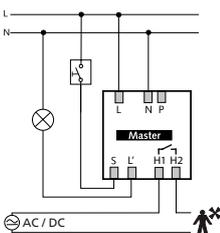
AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 370

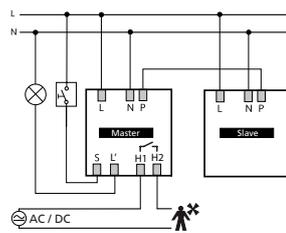
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

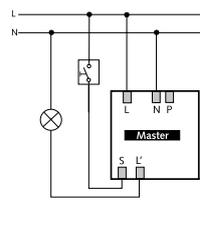
Anschlussbeispiele



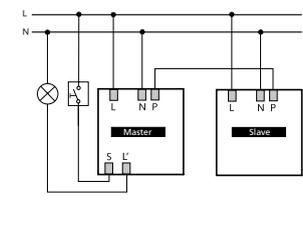
thePrema S360-101 E



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)	

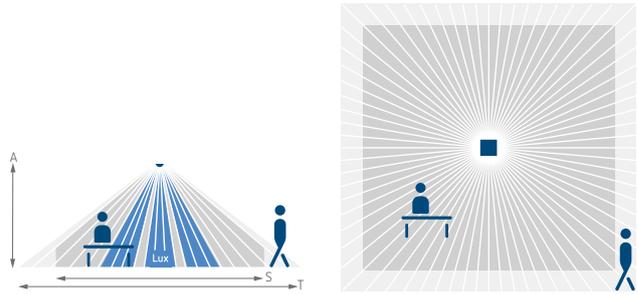
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenzmelder, 230 V AC

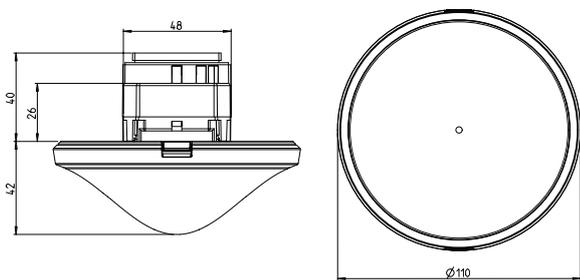
Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

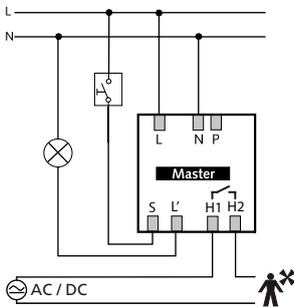
theSenda S, Benutzer-FB
Details siehe Seite 374

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 370

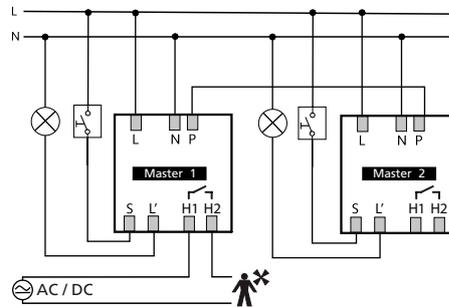
Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 370



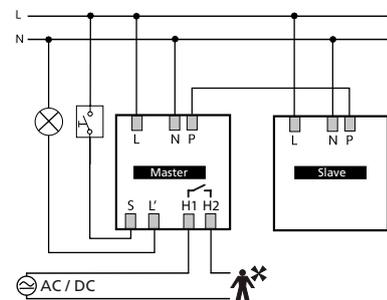
Anschlussbeispiele



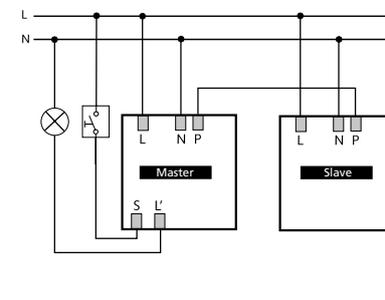
thePrema P360-101 E



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

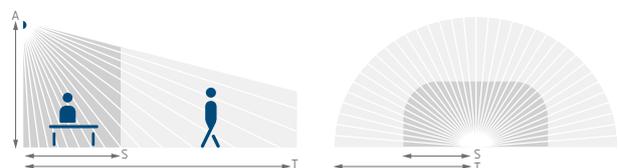
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Wandmontage	Licht	Weiß	○ PräsenzLight 180	2000050	130,08
		Silber	● PräsenzLight 180 + Abdeckrahmen 180 SR	2000050 + 9070627	130,08 + 10,26
		Schwarz	● PräsenzLight 180 + Abdeckrahmen 180 BK	2000050 + 9070628	130,08 + 10,26
		Weitere Farben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

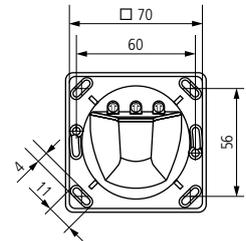
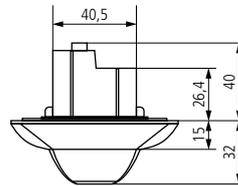
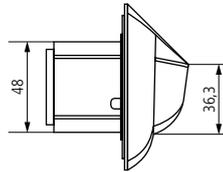
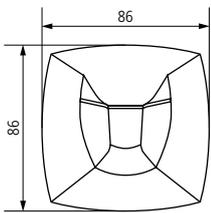
QuickSafe Ballschutzkorb
 Details siehe Seite 370

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

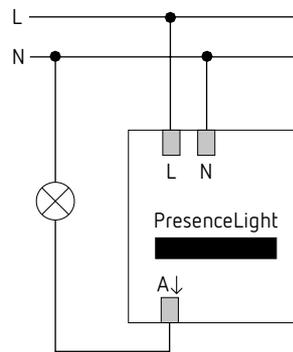
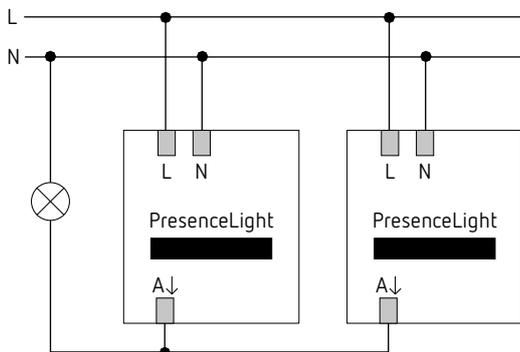
↳ Art.Nr.: 9070513

Details siehe Seite 369

Maßzeichnungen

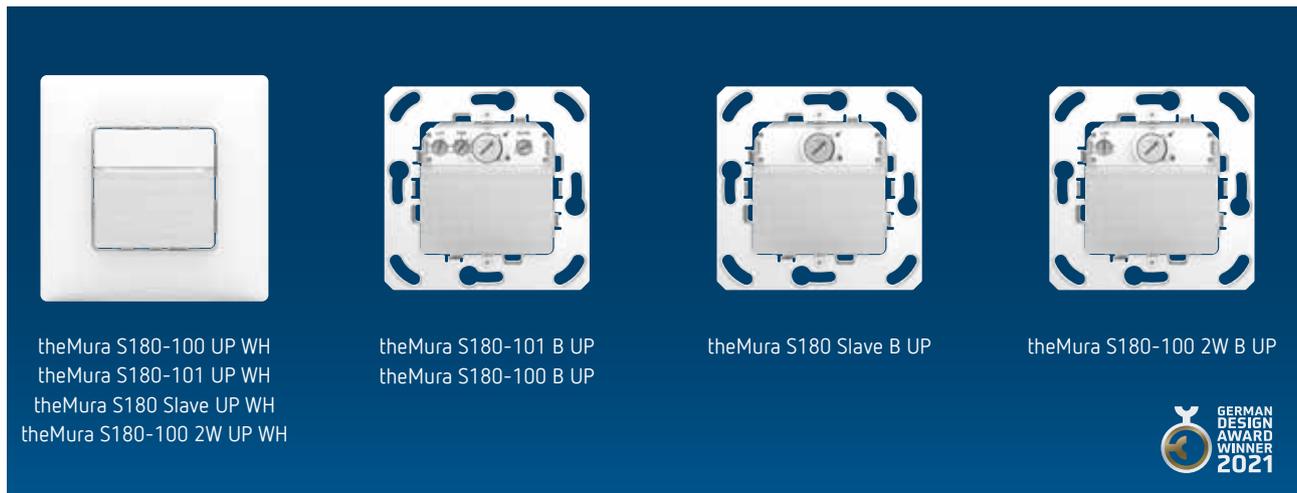


Anschlussbeispiel



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

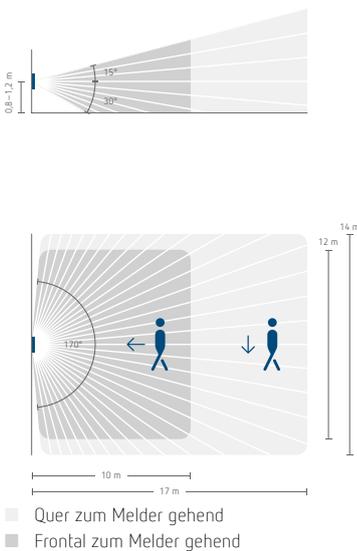
Präsenz-/Bewegungsmelder, 230 V AC

Technische Daten

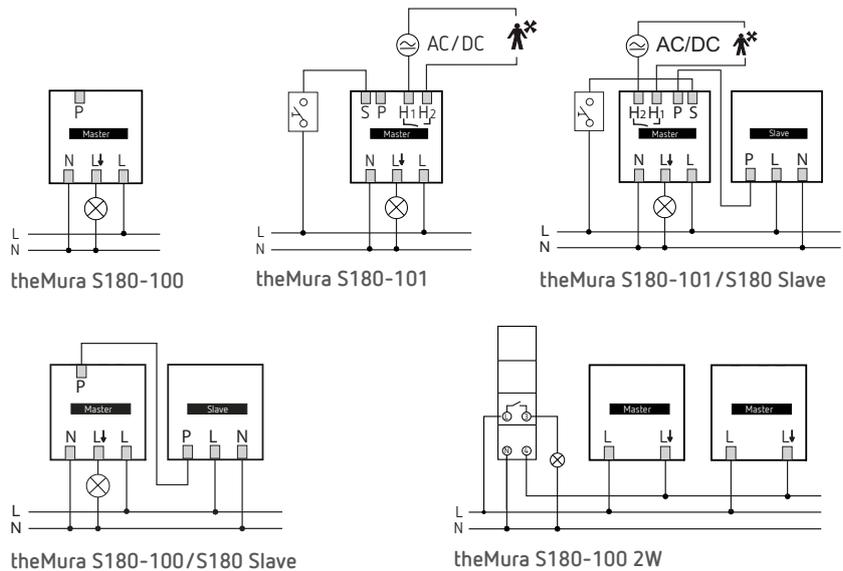
	theMura S180-100	theMura S180-101	theMura S180 Slave	theMura S180-100 2W
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Montagehöhe	0,8–1,2 m			
Eigenverbrauch	0,4 W			
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx	5–3000 lx	–	5–1000 lx
Nachlaufzeit Licht	10 s–30 min/Impuls	10 s–60 min/Impuls	–	Impuls
Glüh-/Halogenlampenlast	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			



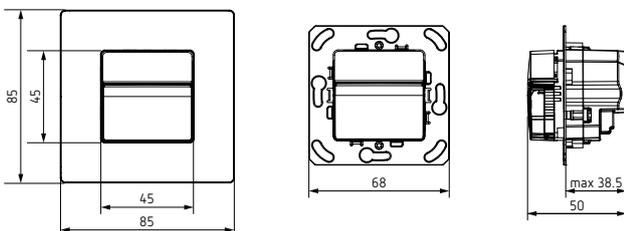
Erfassungsbereich (Rechteckig)



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 Halbauswahl
 - 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

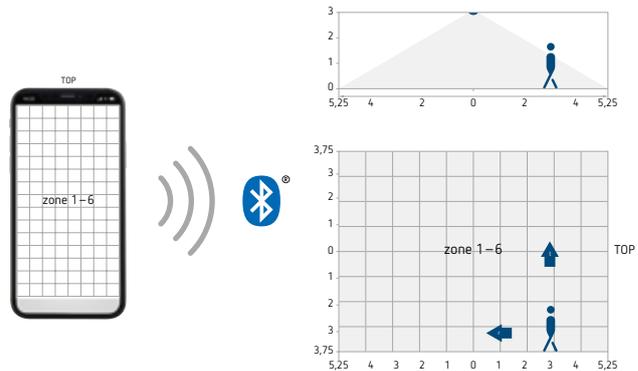
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

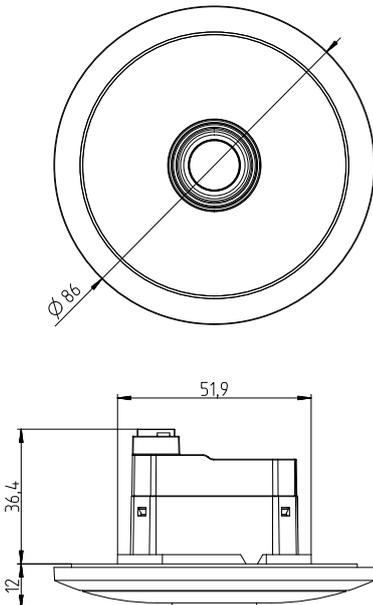


AP-Rahmen thePixa WH/BK
↳ Art.Nr.: 9070816
Details siehe Seite 370

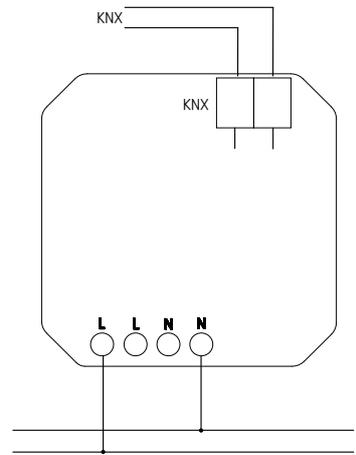


Decken-Einbaudose 68A
↳ Art.Nr.: 9070992
Details siehe Seite 370

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

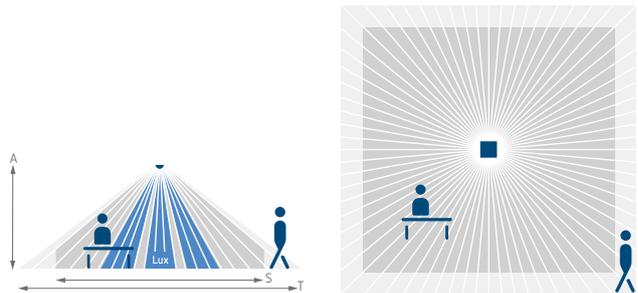
Präsenzmelder, KNX

	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	–

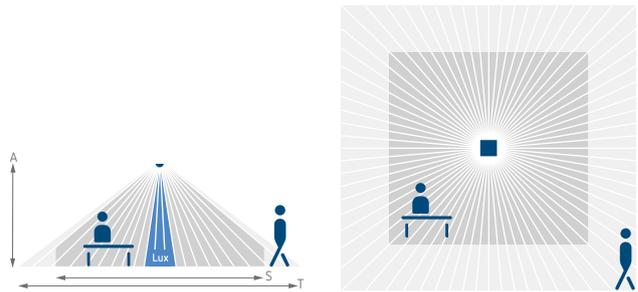
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

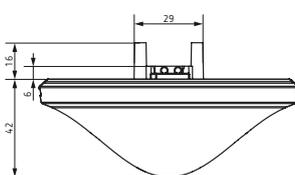
AP-Rahmen 110B, andere

Farben (GR/BK)

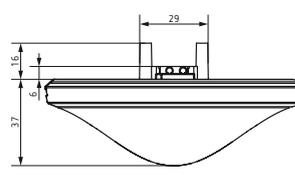
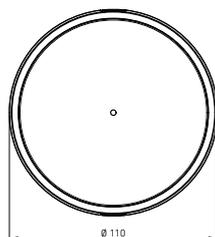
Details siehe Seite 370

Decken-Einbaudose 68A

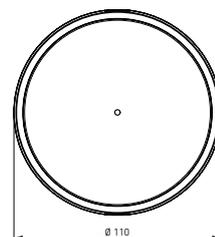
Details siehe Seite 370



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 Halbausomat 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

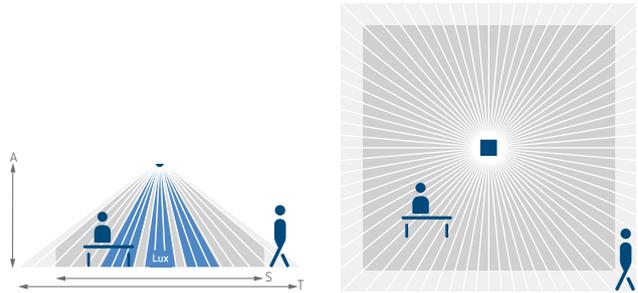
Technische Daten

	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

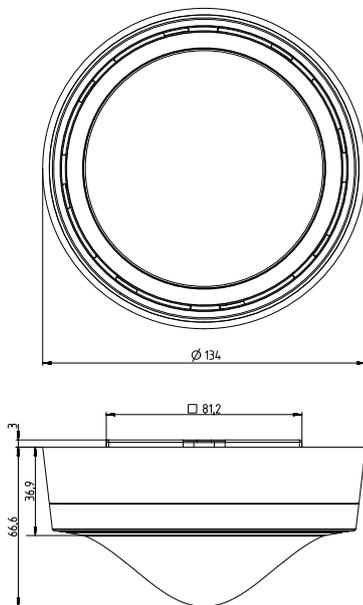
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

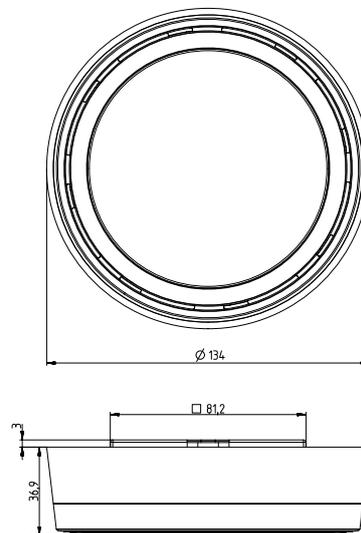
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370



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		

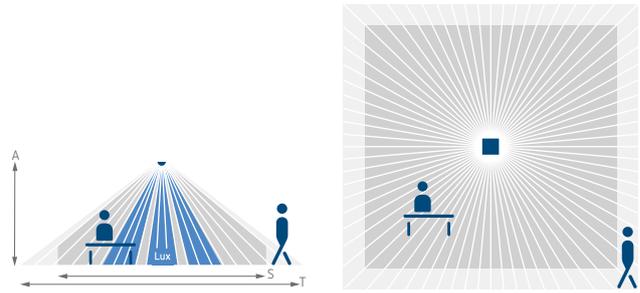
Technische Daten

	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

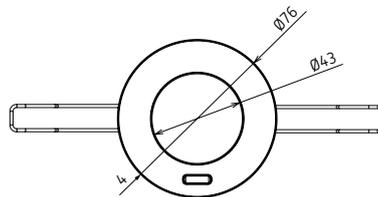
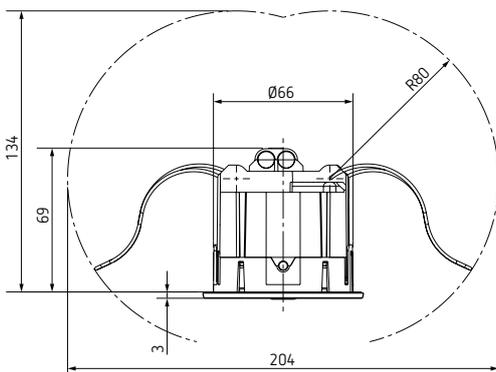
AP-Rahmen 75B, andere Farbe
BK

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

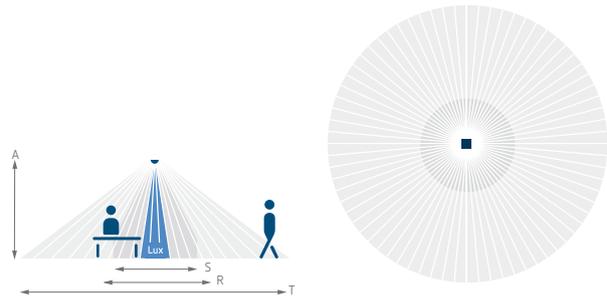
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	○ theRonda P360 KNX UP WH	2089000	273,77
		Grau	● theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 GR	2089000 + 9070591	273,77 + 12,17
		Schwarz	● theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 BK	2089000 + 9070851	273,77 +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

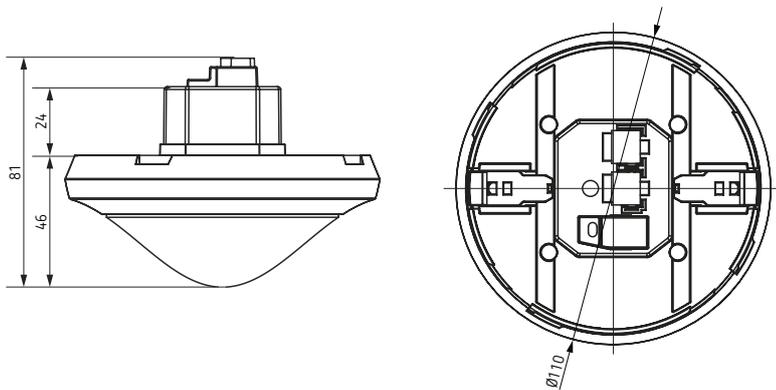
Details siehe Seite 370

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		

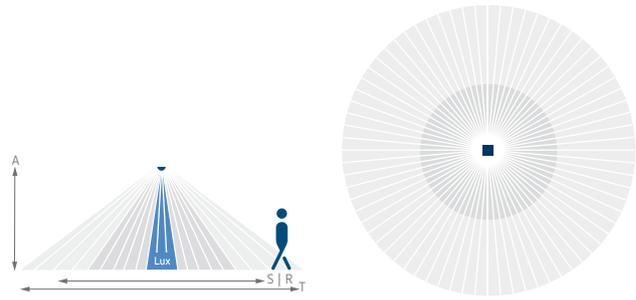
Technische Daten

	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

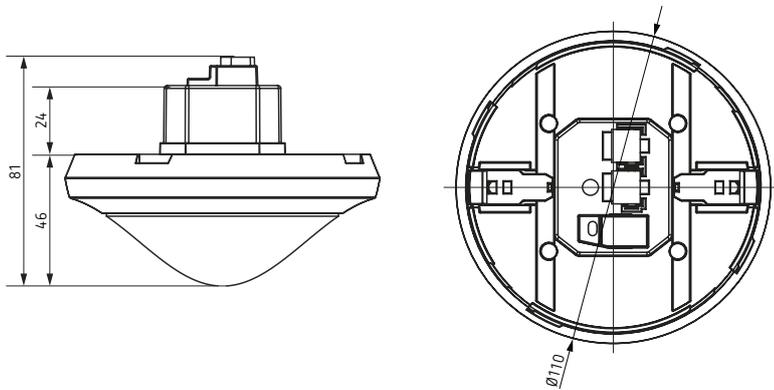
Details siehe Seite 370

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		

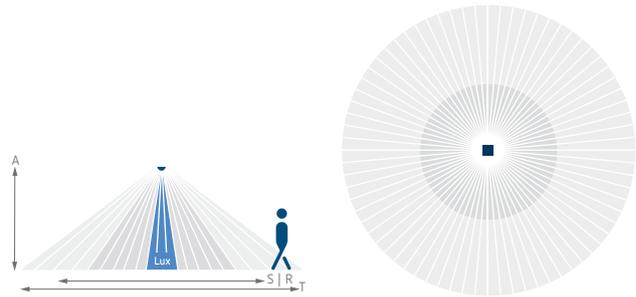
Technische Daten

	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

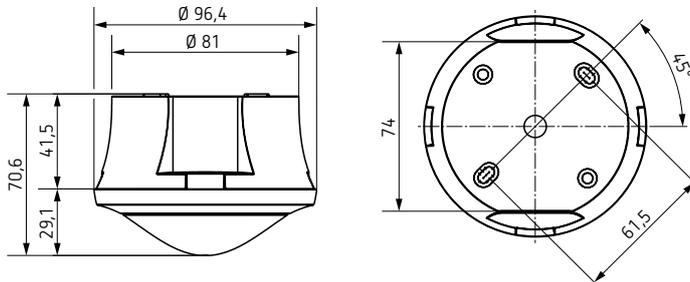
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 374

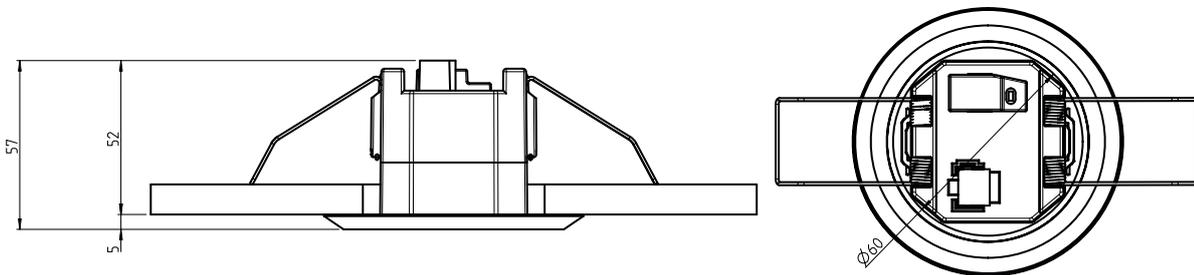
Cover FLAT 85, andere Farben
(GR/BK)
Details siehe Seite 370



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

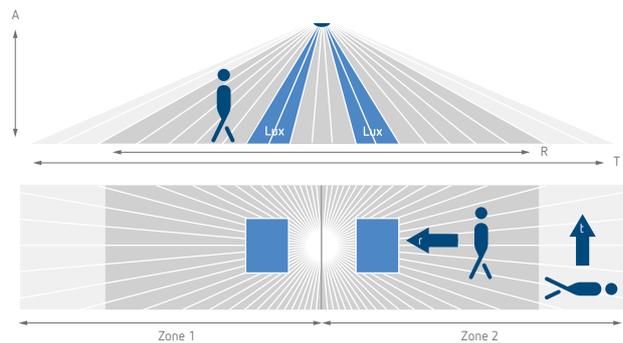
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	○ thePassa P360 KNX UP WH	2019300	272,10
		Grau	● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 GR	2019300 + 9070591	272,10 + 12,17
		Schwarz	● thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 BK	2019300 + 9070851	272,10 +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

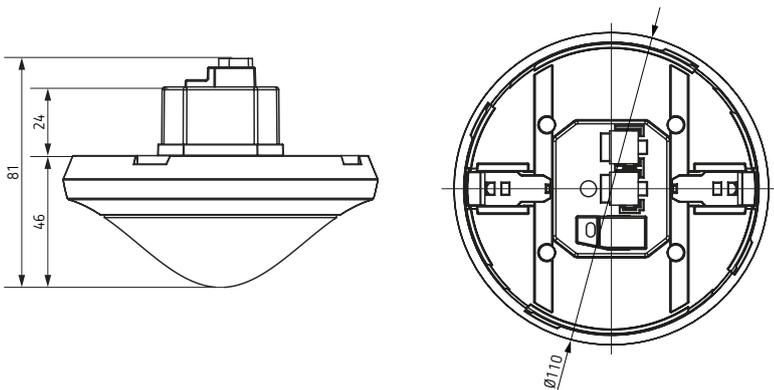
Details siehe Seite 370

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

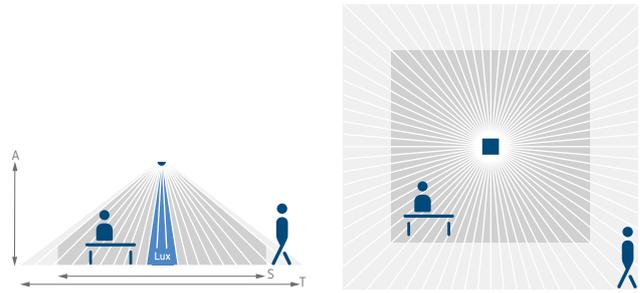
	PresenceLight 360B-KNX WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2–3,5 m (mindestens 1,7 m)
Einstellbereich Helligkeit	5–2000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min
Stand-by Zeit	30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein
Stand-by Dimmwert	5–10 % der Lampenleistung
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)

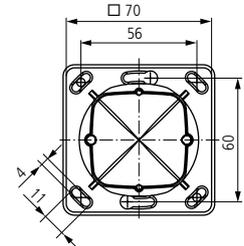
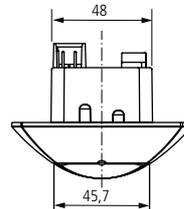
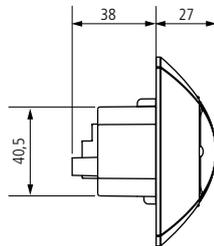
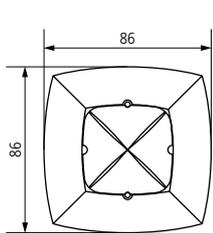
Details siehe Seite 369

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 370

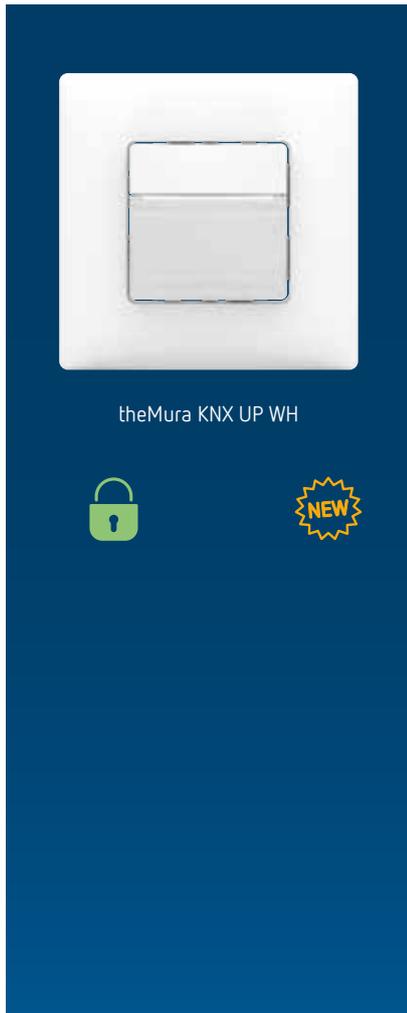


Maßzeichnungen



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

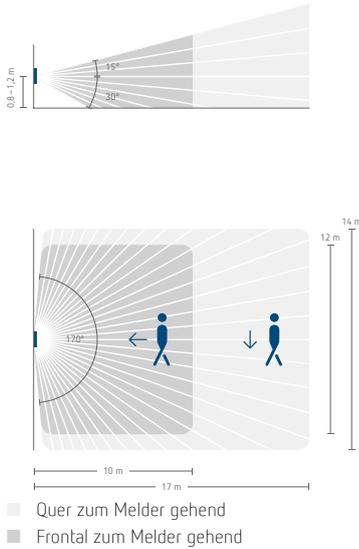
Technische Daten

	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	

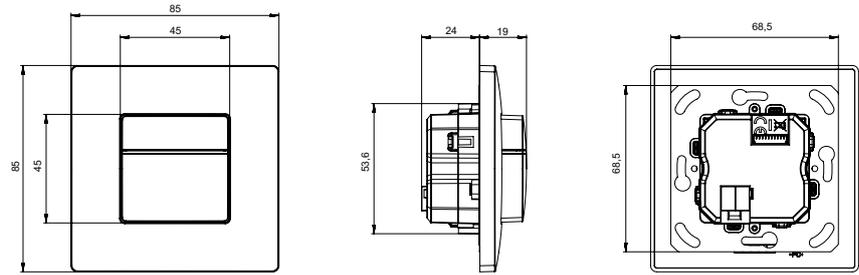
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Präsenz- / Bewegungsmelder, KNX

Erfassungsbereich (Rechteckig)



Maßzeichnungen



Zubehör

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

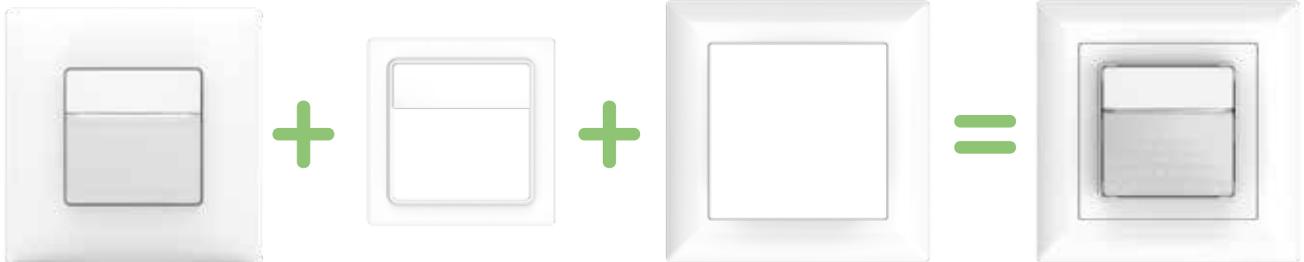
**Service-Fernbedienung
theSenda P**
Details siehe Seite 374

**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

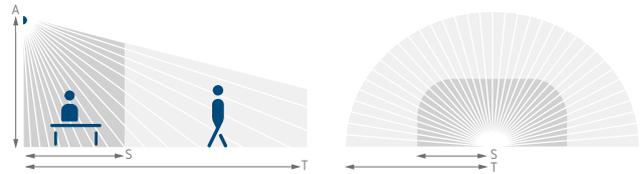
	PresenceLight 180B-KNX WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	1,6–2,2 m
Mindesthöhe	> 1,6 m
Einstellbereich Helligkeit	5–2000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min
Stand-by Dimmwert	5–10 %
Stand-by Zeit	30 s–60 min/inaktiv/dauerhaft ein
Nachlaufzeit 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

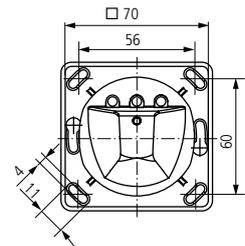
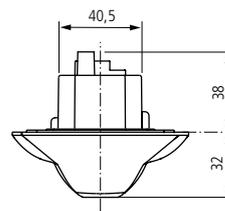
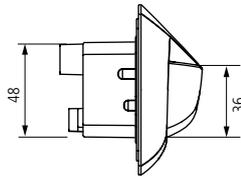
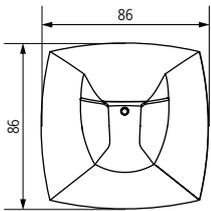
Details siehe Seite 374

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

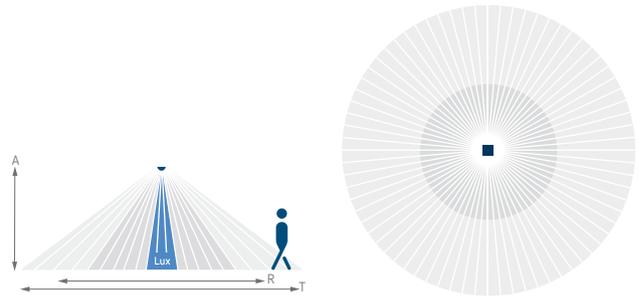
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

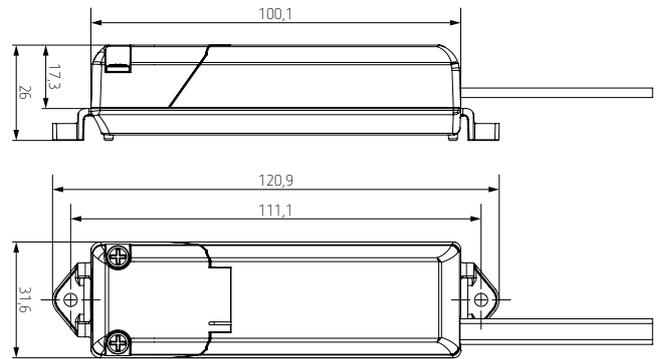
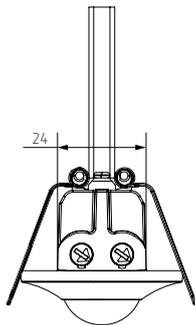
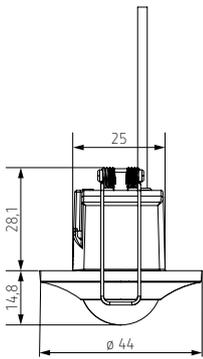
Erfassungsbereich (Rund)

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

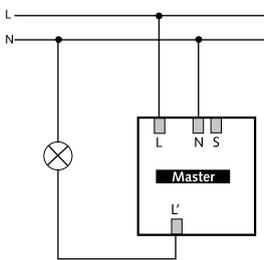
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



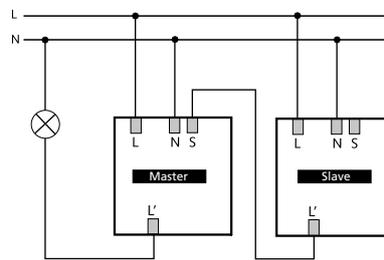
Maßzeichnungen



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)	

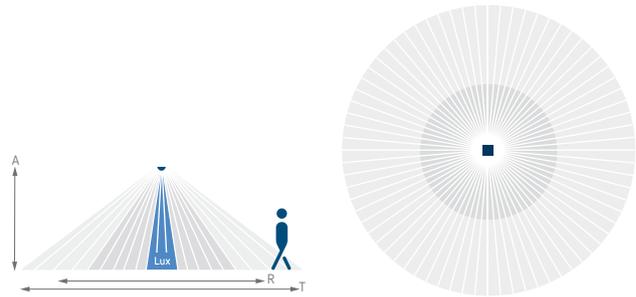
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

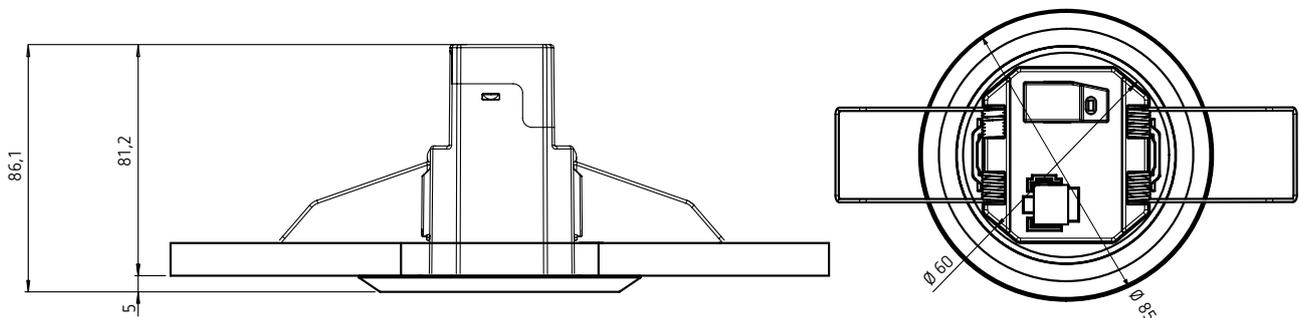
Details siehe Seite 370

Cover FLAT 85, andere Farben
(GR/BK)

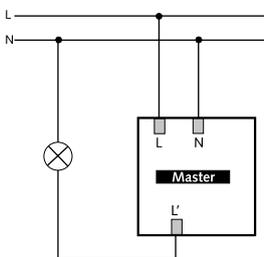
Details siehe Seite 370



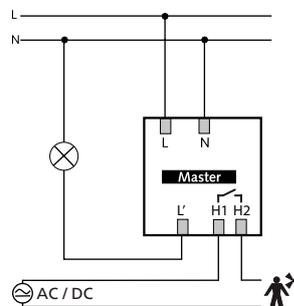
Maßzeichnungen



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)	

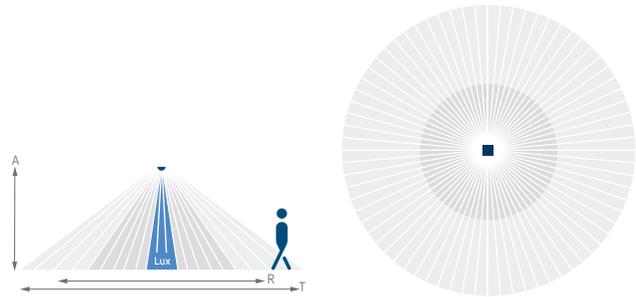
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

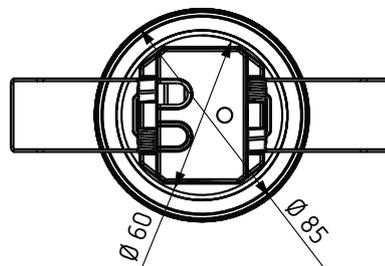
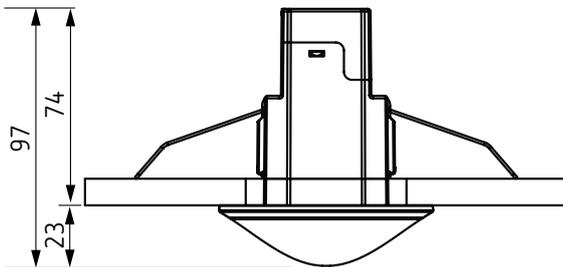
Details siehe Seite 370

Cover 85, andere Farben
(GR/BK)

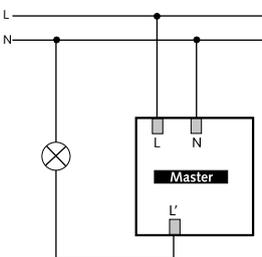
Details siehe Seite 370



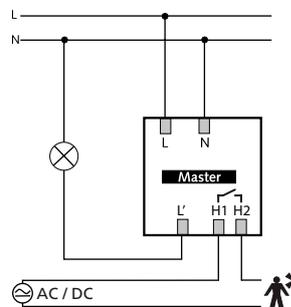
Maßzeichnungen



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	

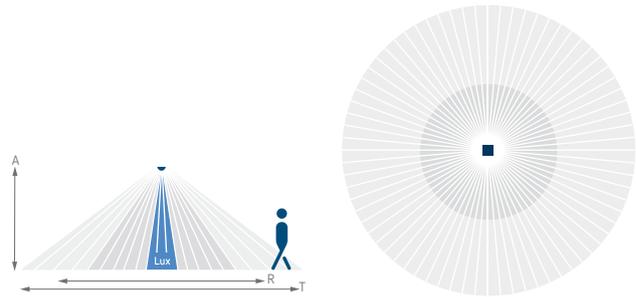
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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



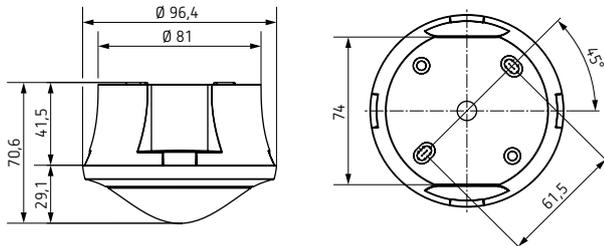
Benutzer-Fernbedienung theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 374

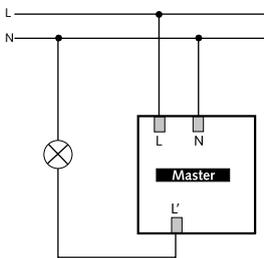
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 370



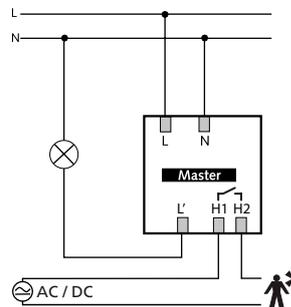
Maßzeichnungen



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)

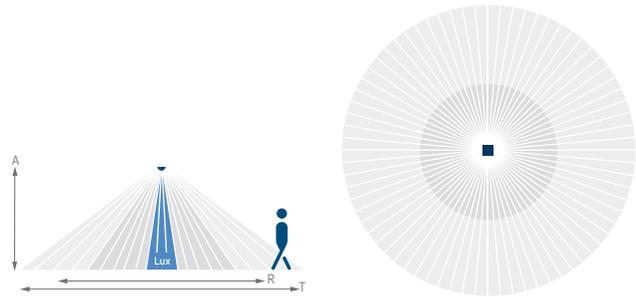
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

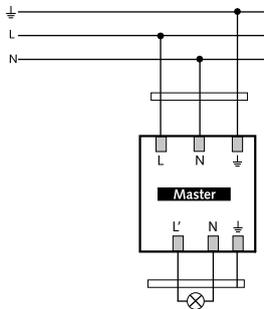
Details siehe Seite 370

Cover 85, andere Farben (GR/BK)

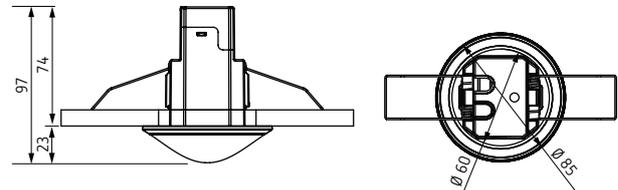
Details siehe Seite 370



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)

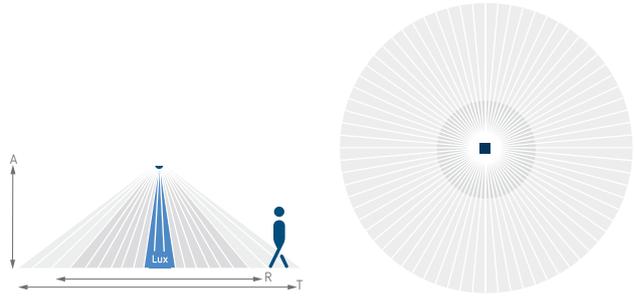
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

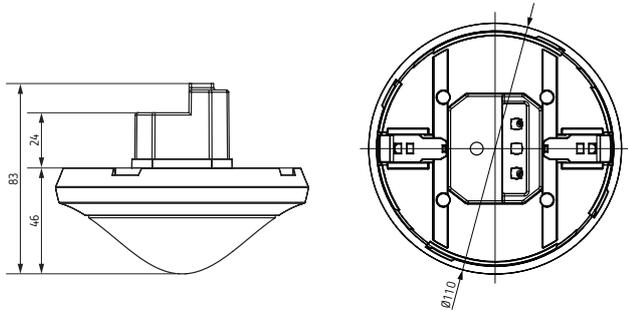
Details siehe Seite 370

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

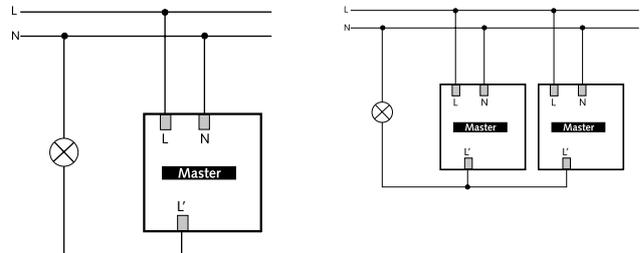
Details siehe Seite 370



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

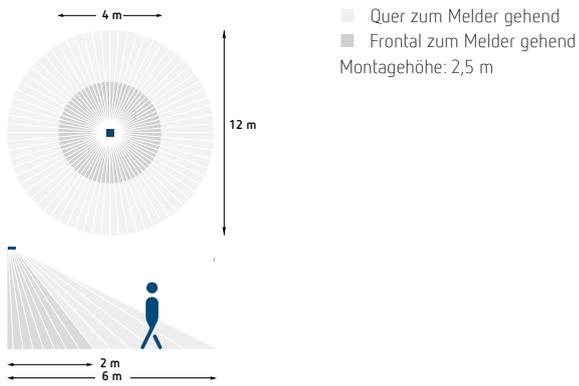
Technische Daten

	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)

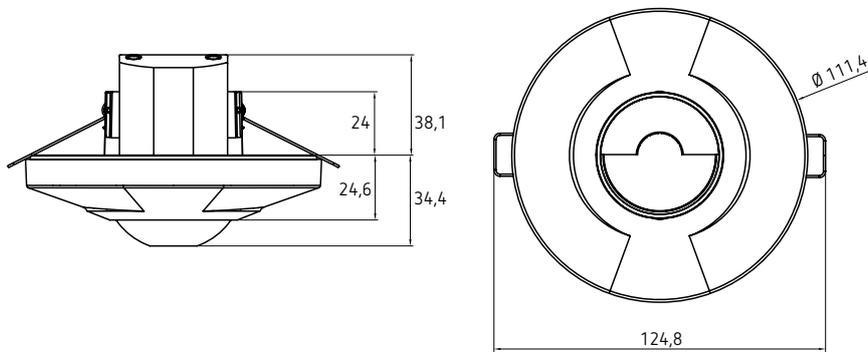
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, 230 V AC

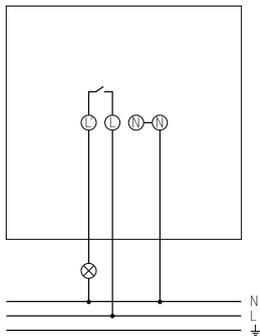
Erfassungsbereich (Rund)



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ Art.Nr.: 9070986

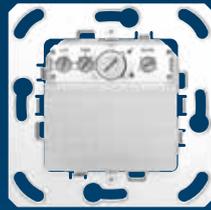
Details siehe Seite 372

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

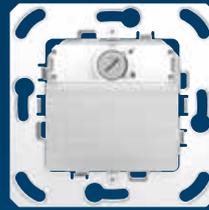
Bewegungs-/Präsenzmelder, 230 V AC



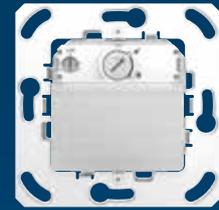
theMura S180-100 UP WH
theMura S180-101 UP WH
theMura S180 Slave UP WH
theMura S180-100 2W UP WH



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 Halbauswahl
- 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 Halbauswahl
- 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

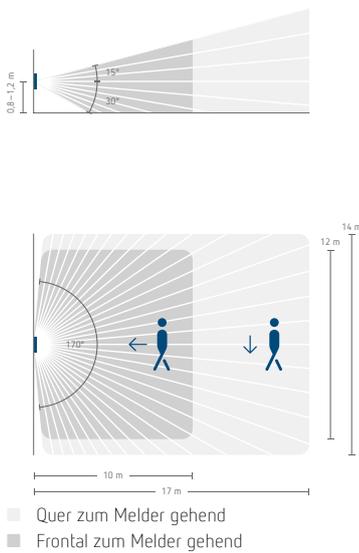
Bewegungsmelder, 230 V AC



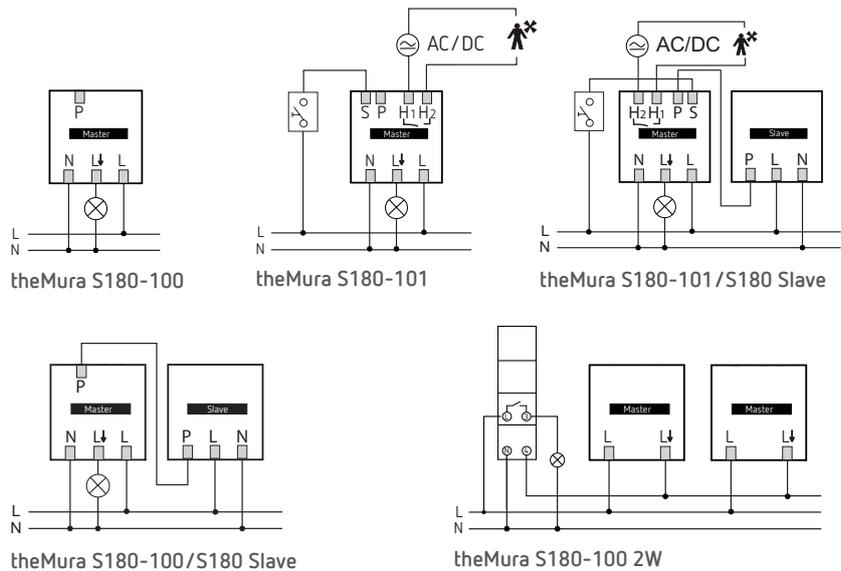
Technische Daten

	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			

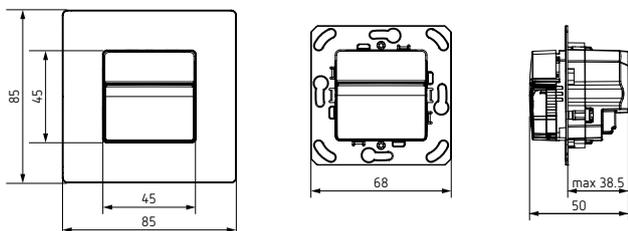
Erfassungsbereich (Rechteckig)



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

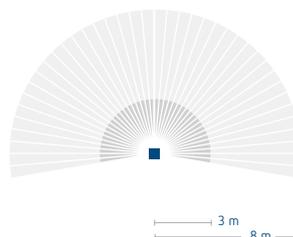
Montageart	Kanal	Farbe	Erfassungswinkel	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Wandeinbau	Licht	Weiß	200°, kreisförmig	LUXA 103-200 T	1030031	98,54

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

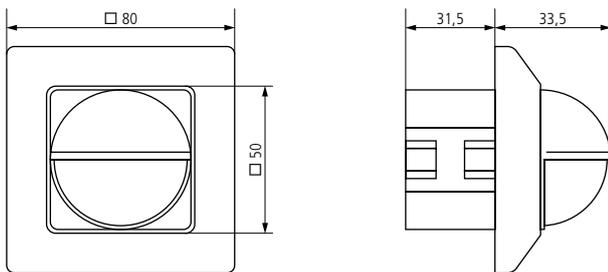


Entstörungsfilter RC-Glied

↳ 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

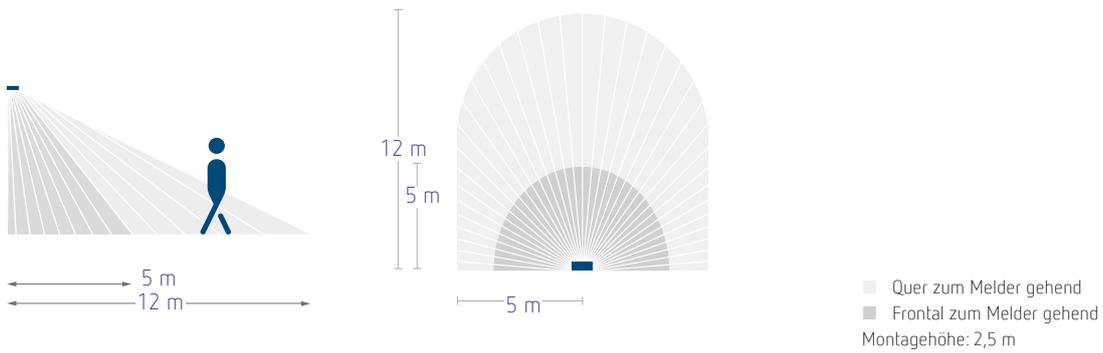
Technische Daten

	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

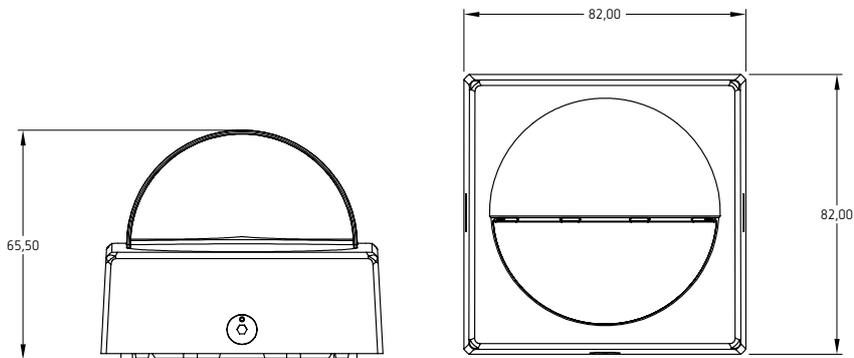
Details siehe Seite 372

Eckwinkel 10 WH

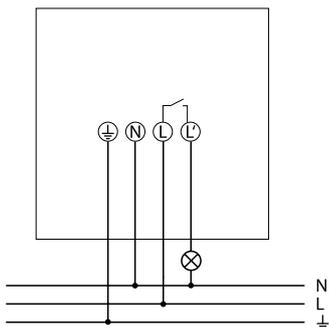
↳ Art.Nr.: 9070969

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°

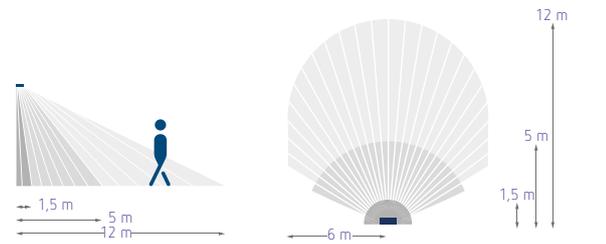
Produktauswahl

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	

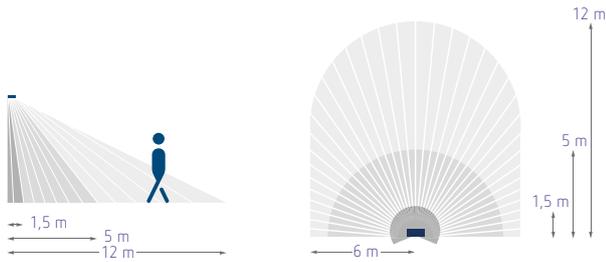
Technische Daten

	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

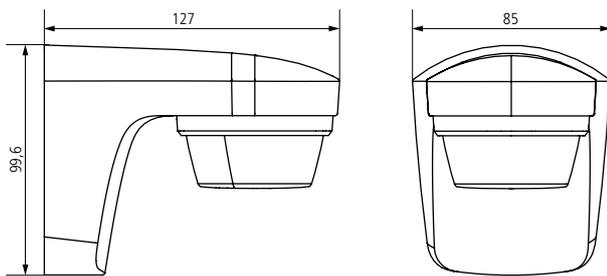


Eckwinkel theLuxa S BK
↳ Art.Nr.: 9070903
Details siehe Seite 371

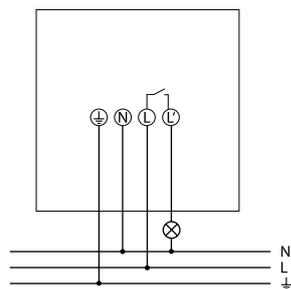


Abstandsrahmen theLuxa S BK
↳ Art.Nr.: 9070907
Details siehe Seite 371

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

Bewegungsmelder, Außen



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

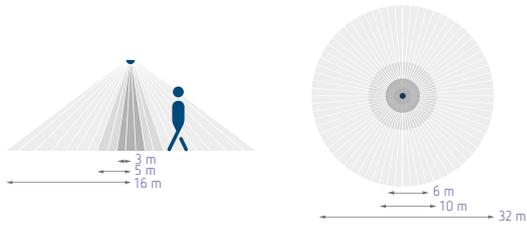
Technische Daten

	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



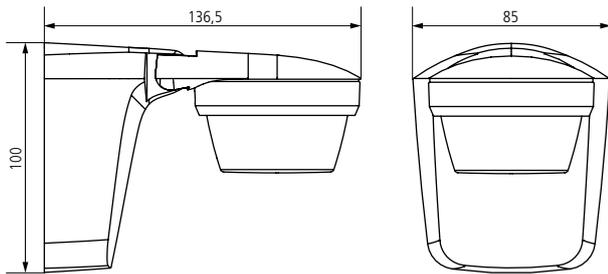
Abstandsrahmen theLuxa S WH
 ↳ Art.Nr.: 9070906
 Details siehe Seite 371



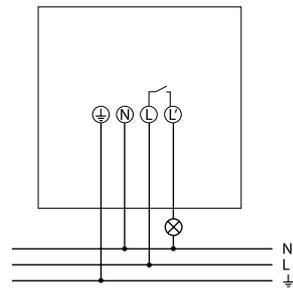
Abstandsrahmen theLuxa S BK
 ↳ Art.Nr.: 9070907
 Details siehe Seite 371



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

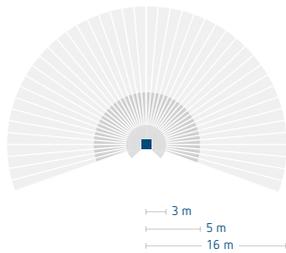
	theLuxa P220 WH	theLuxa P300 WH
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 10 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3)	
Erfassungswinkel	220°	300°
Nachlaufzeit Licht	1 s–20 min	
Glüh-/Halogenlampenlast	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

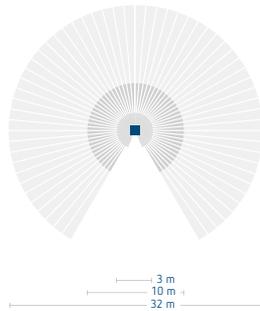
Bewegungsmelder, Außen

	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

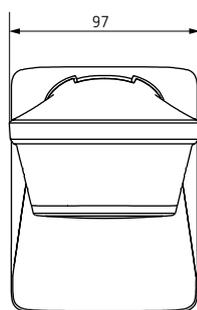
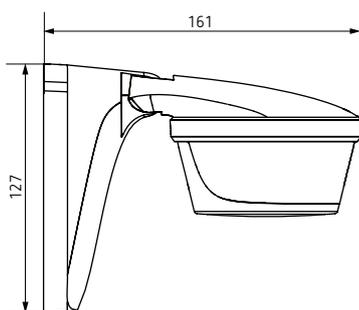
↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 371



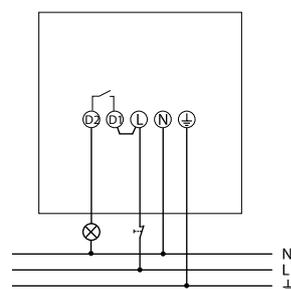
Benutzer-Fernbedienung
theSenda S

↳ 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

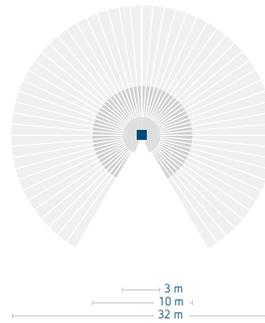
Technische Daten

	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
 - Unterfußschutz
- 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

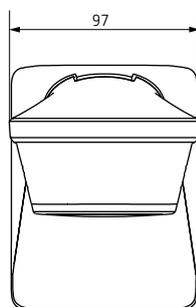
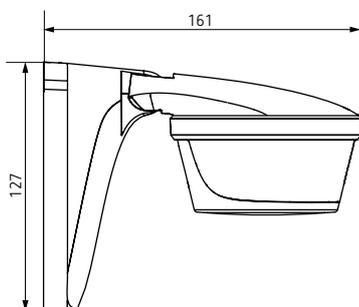


Abstandsrahmen theLuxe P BK
↳ Art.Nr.: 9070909
Details siehe Seite 371



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
------------	------------------	-------------------	----------------	-------------	---------------	-----	-------

LED-Strahler mit und ohne Bewegungsmelder

	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 ± 90° 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 ± 90° 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	

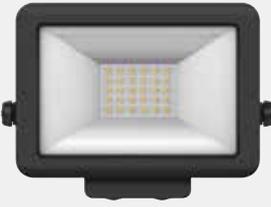
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

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

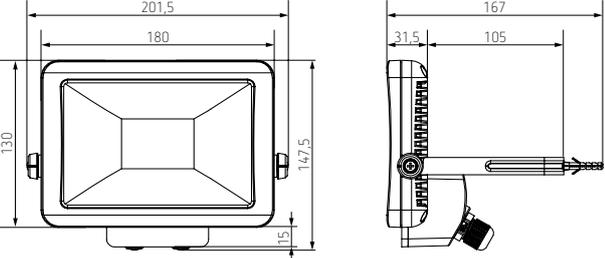


Variante 4:
LED-Strahler mit RC Bewegungsmelder

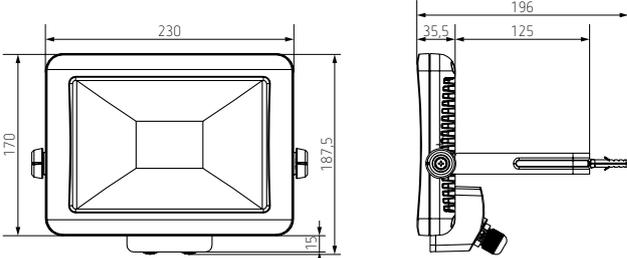
Zur bewegungs- und helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung

Zu jedem RC Bewegungsmelder wird eine Fernbedienung mitgeliefert

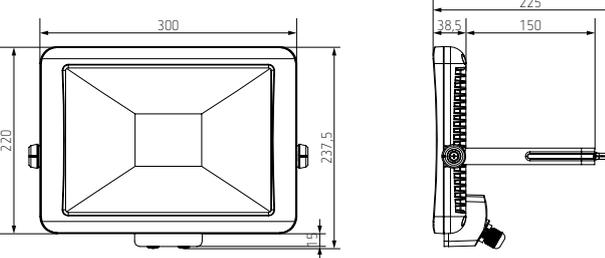
Maßzeichnungen



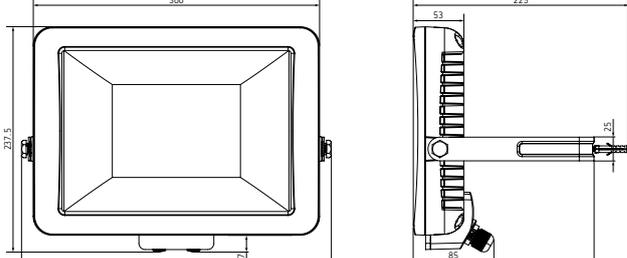
theLeda B20L



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

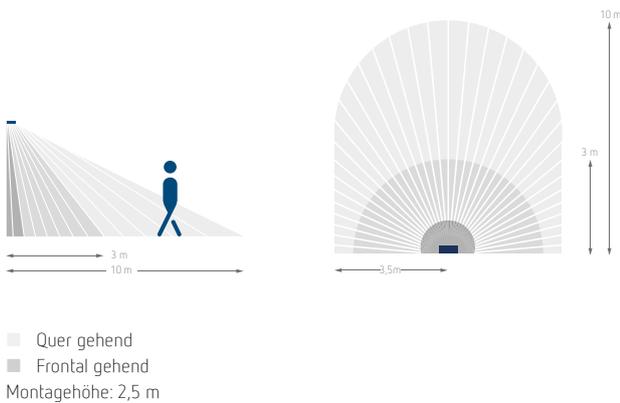
	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,4 W			
Einstellbereich Helligkeit	5–200 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	840 lm	770 lm	2 x 840 lm	2 x 770 lm
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß	3000 K, warmweiß	4000 K, neutralweiß	3000 K, warmweiß

Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

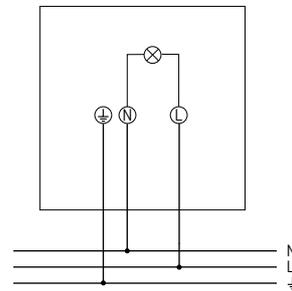
LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

	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



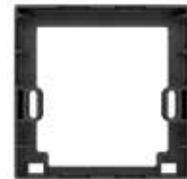
Eckwinkel 10 WH
 ↳ Art.Nr.: 9070969
 Details siehe Seite 372



Abstandsrahmen1 0 WH
 ↳ Art.Nr.: 9070971
 Details siehe Seite 372

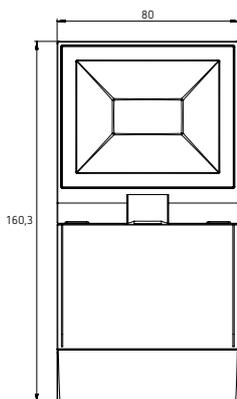


Eckwinkel 10 BK
 ↳ Art.Nr.: 9070987
 Details siehe Seite 372

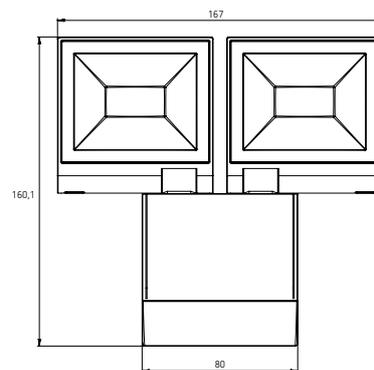
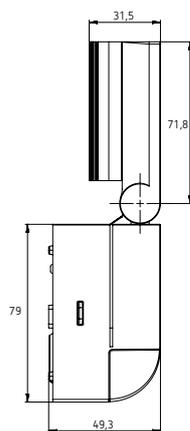


Abstandsrahmen 10 BK
 ↳ Art.Nr.: 9070988
 Details siehe Seite 372

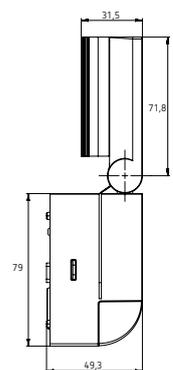
Maßzeichnungen



theLeda S10

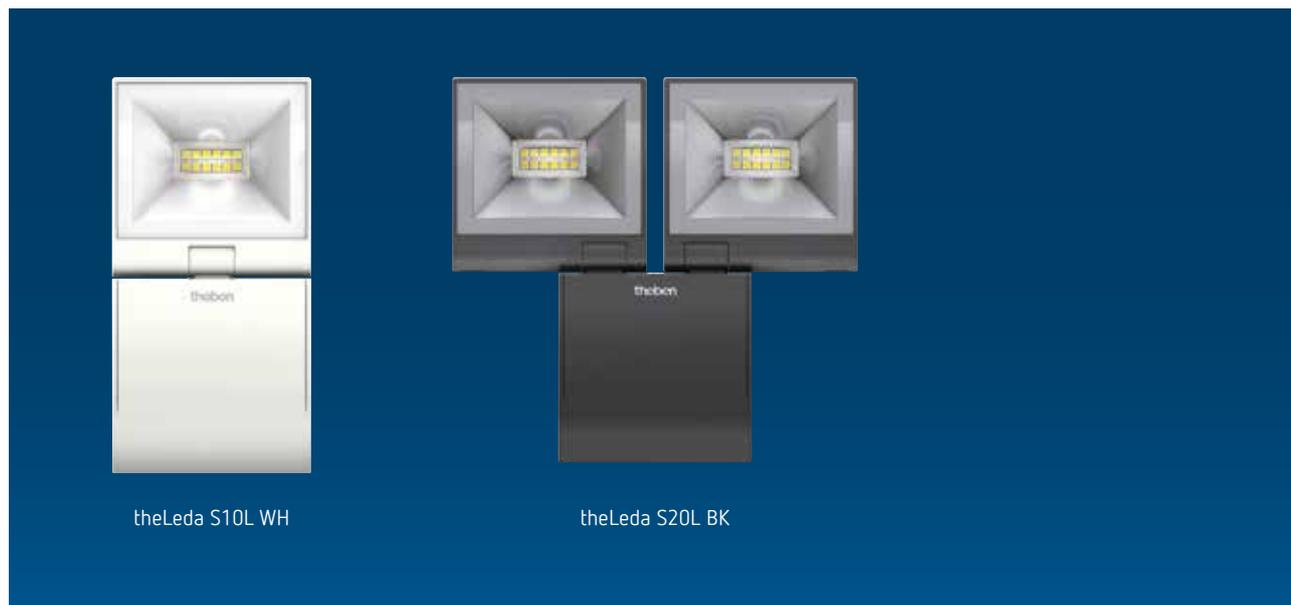


theLeda S20



Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

LED-Strahler



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



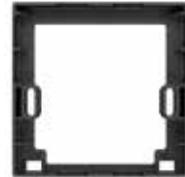
Eckwinkel10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 372



Abstandsrahmen10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 372

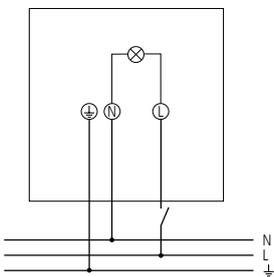


Eckwinkel10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 372



Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 372

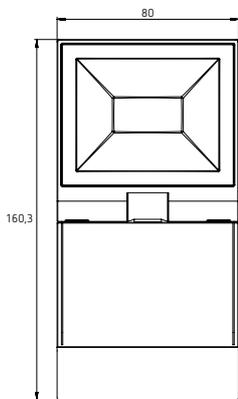
Anschlussbeispiele



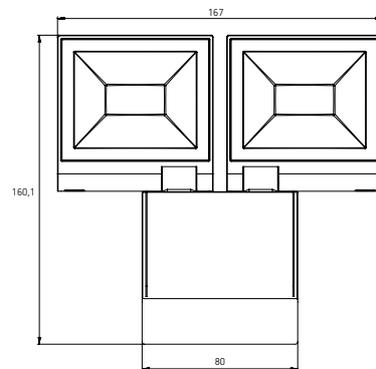
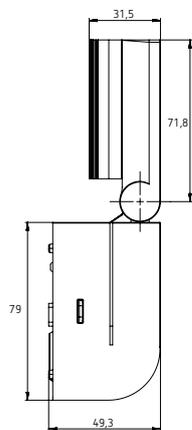
theLeda S L



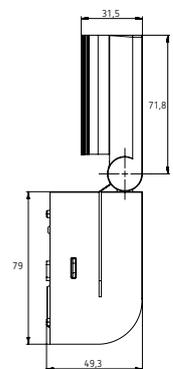
Maßzeichnungen



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

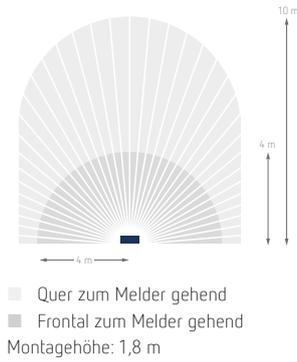
Montageart	Erfassungswinkel	Lichtaustritt	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	180°	Frontal (Spot)	Aluminium ●	theLeda D S AL	1020901	152,27
		Frontal (Spot) und nach oben (Up)	Aluminium ●	theLeda D SU AL	1020902	162,77
		Nach oben (Up)	Aluminium ●	theLeda D U AL	1020903	152,27
		Nach unten (Down) und nach oben (Up)	Aluminium ●	theLeda D UD AL	1020904	162,77

Technische Daten

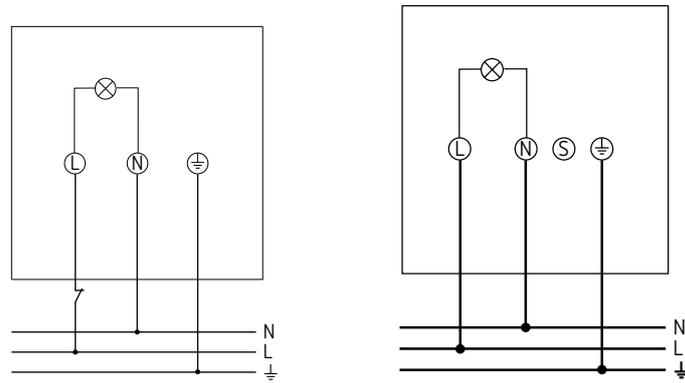
	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,5 W			
Einstellbereich Helligkeit	2–800 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Farbtemperatur	3000 K, warmweiß			
Nachlaufzeit Licht	10 s–20 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

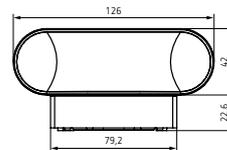
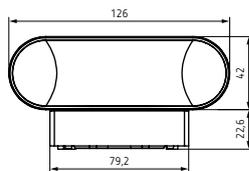
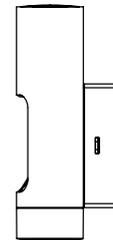
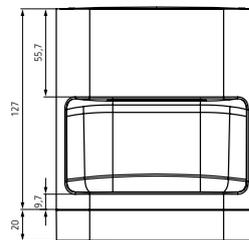
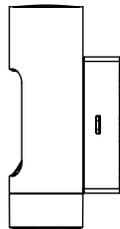
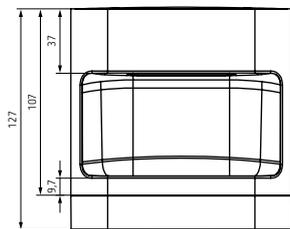
Erfassungsbereich (Halbrund)



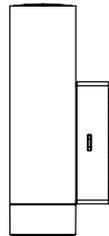
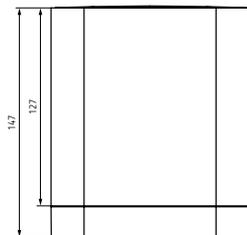
Anschlussbeispiel



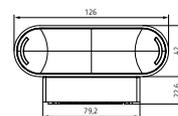
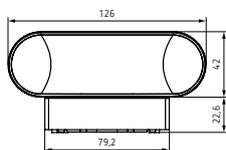
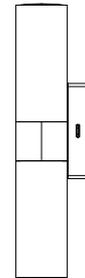
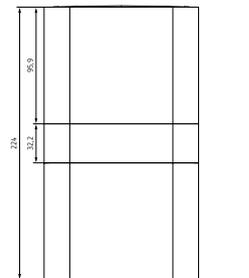
Maßzeichnungen



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

weitere technische Daten unter: www.theben.de/produkt/ Artikel-Nr.



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

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)

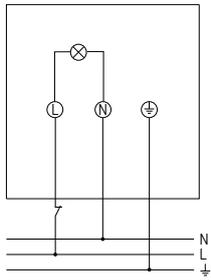
Produktauswahl

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

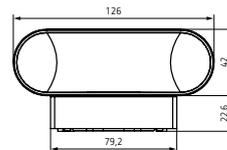
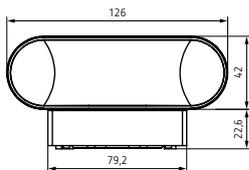
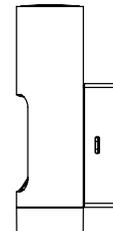
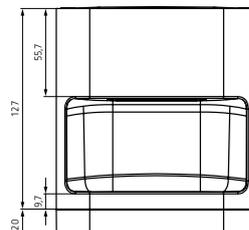
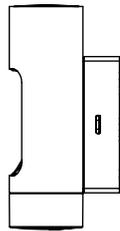
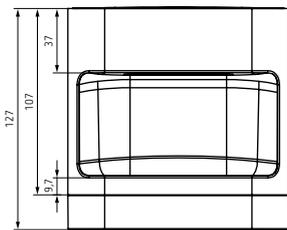
Technische Daten

	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

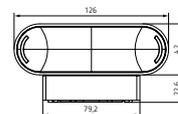
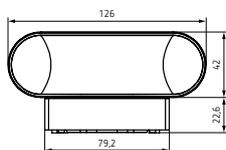
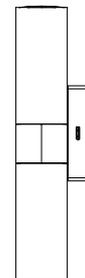
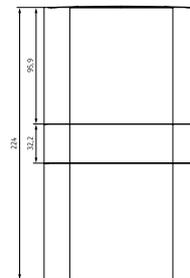
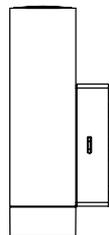
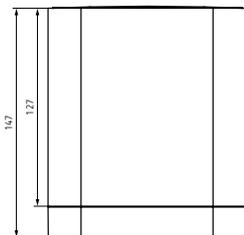


Maßzeichnungen



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



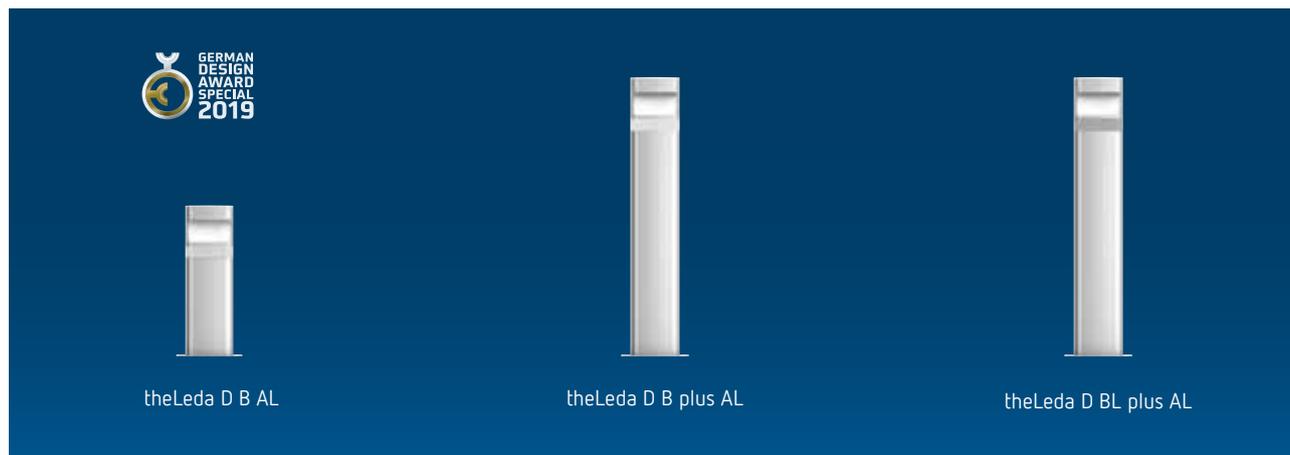
Abstandsrahmen 10 AL

↳ 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

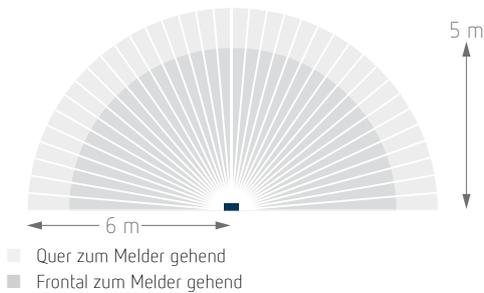
Technische Daten

	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				

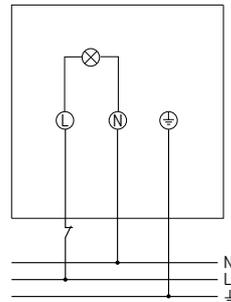
Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder

	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	

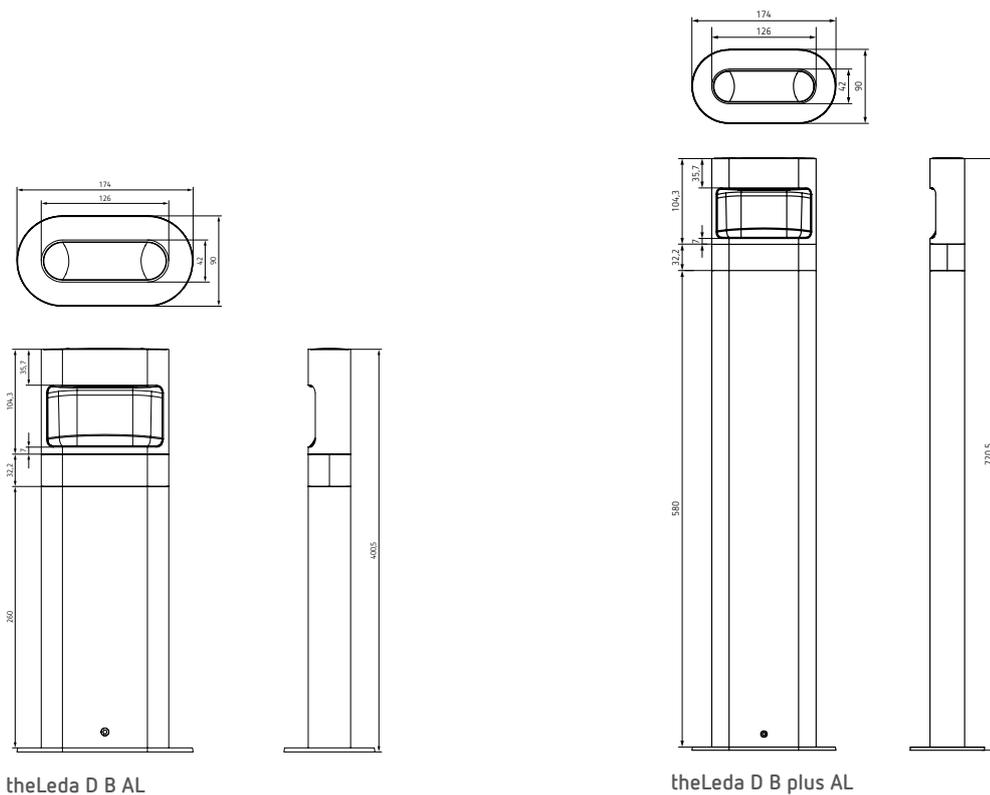
Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Maßzeichnungen



Zubehör



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



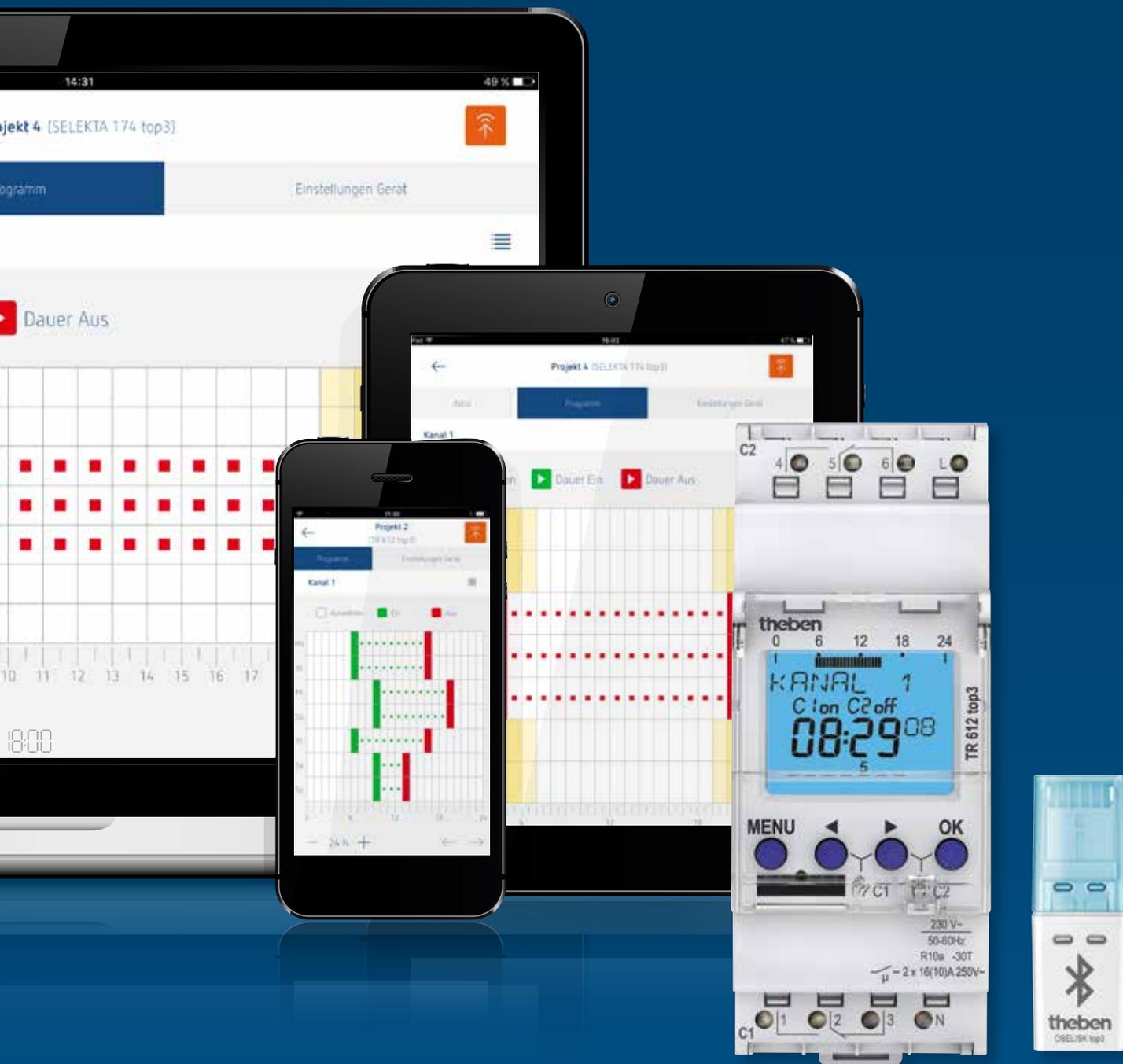
Service-Fernbedienung
theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 374



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
	Wochenprogramm, Astroprogramm	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
	Jahresprogramm, Astroprogramm	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
	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

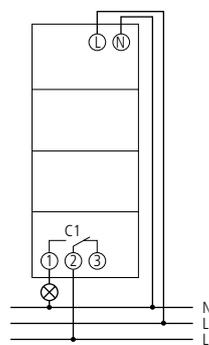
Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 369

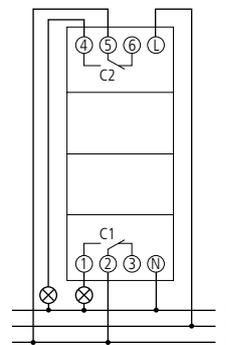
PC-Set OBELISK top2/3

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

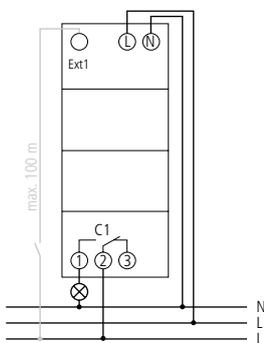
Antenne RC-GNSS
Details siehe Seite 369

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 369

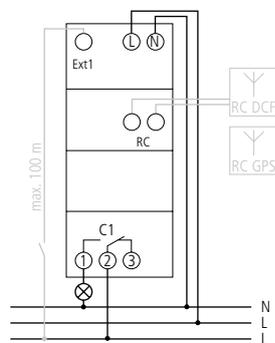
Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 368

18:00

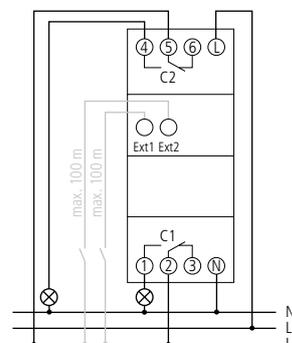
Anschlussbeispiel



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 ± 0,25 s/Tag (Quarz)			typisch ± 0,25 s/Tag (Quarz) oder DCF77 / GPS			typisch ± 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

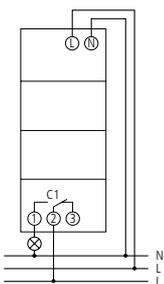
Antenne RC-GNNS
Details siehe Seite 369

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 369

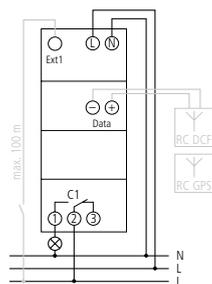
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 368

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 368

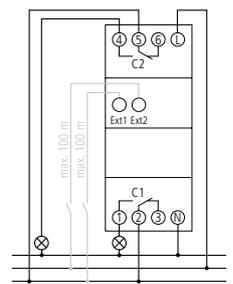
Anschlussbeispiele



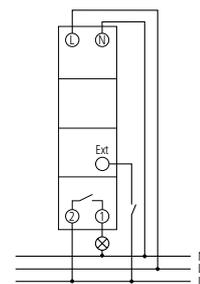
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Jahres- und Astroprogramm, 3 TE, 4 TE



TR 641 top2

TR 642 top2 RC

TR 644 top2

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-/Winterzeitumschaltung

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	TR 641 top2 RC	6410300	332,96
						12–24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300	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	TR 642 top2 RC	6420300	389,76
						12–24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300	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

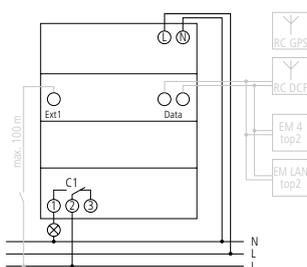
PC-Set OBELISK top2/3
Details siehe Seite 368

EM 4 top2
Details siehe Seite 266

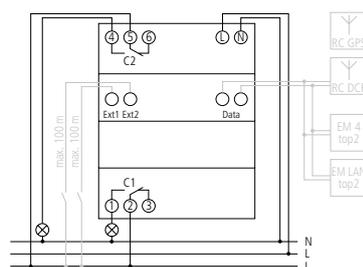
Wandmontage-Sets
Details siehe Seite 368

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 368

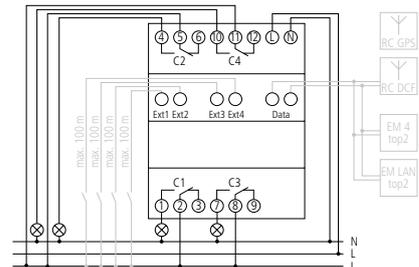
Anschlussbeispiele



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

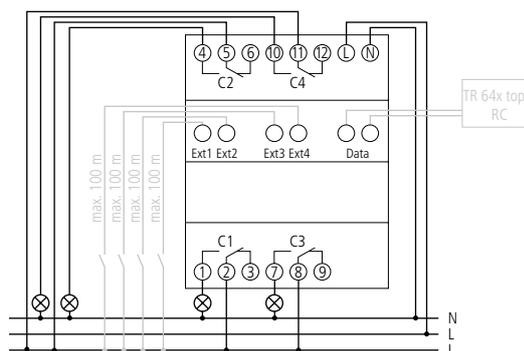
Fronttafel-Einbauset

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

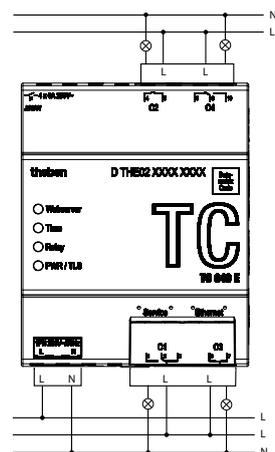
Produktauswahl

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



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

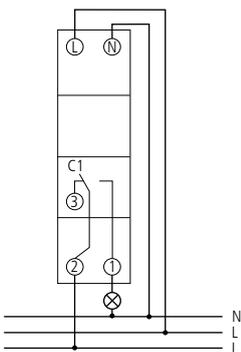


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369

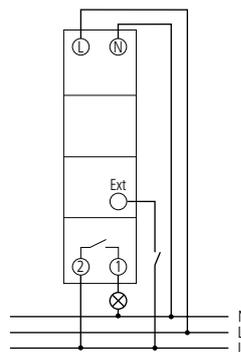


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

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



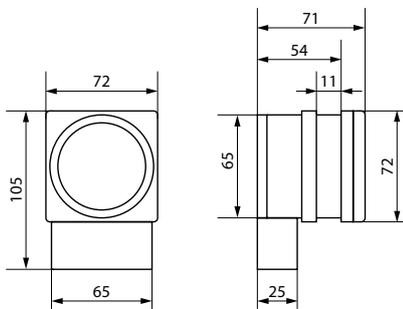
Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 369



Schnellbefestigung 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details siehe Seite 368

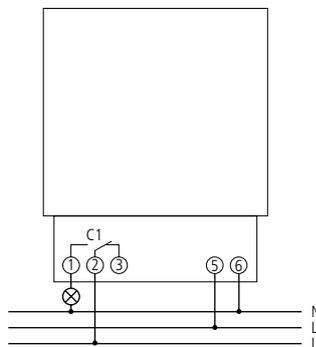
18:00

Maßzeichnungen

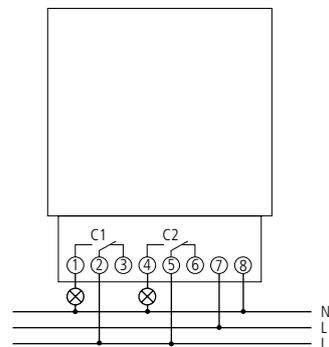


TR 635 top2, TR 636 top2

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

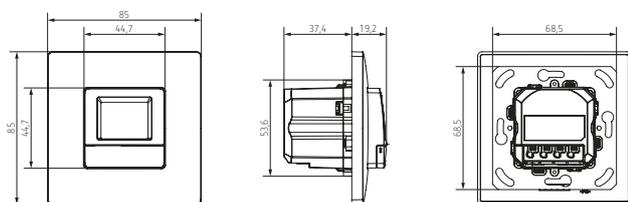


Diverse Ausgleichsrahmen

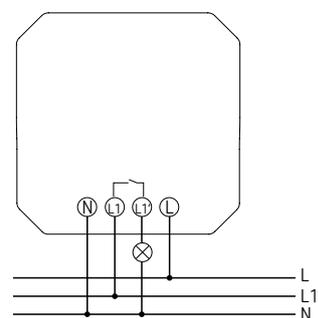
Details siehe Seite 372

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-/Winterzeitschaltung

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	$\leq \pm 0,5 \text{ s/Tag}$ (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

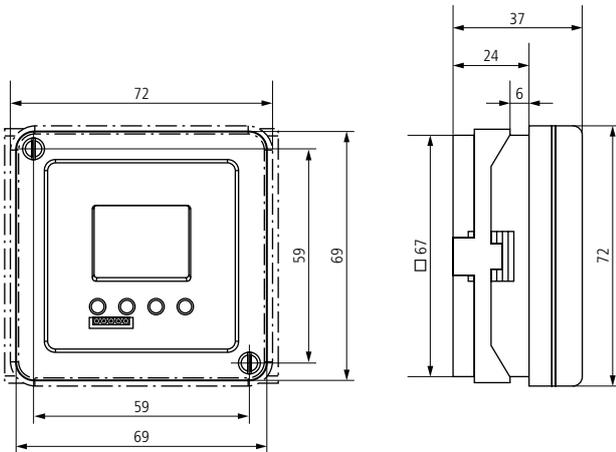


PC-Set OBELISK top2/3
 ↳ Art.Nr.: 9070409
 Details siehe Seite 369

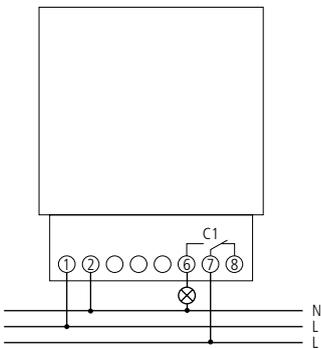


Speicherkarte OBELISK top2
 ↳ Art.Nr.: 9070404
 Details siehe Seite 369

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

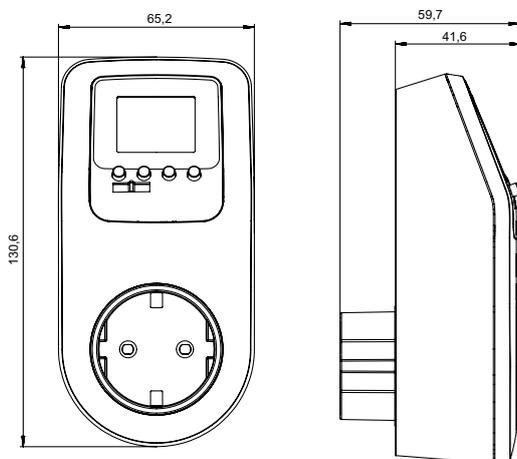
Produktauswahl

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

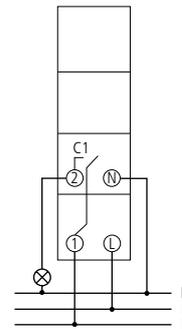


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368



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

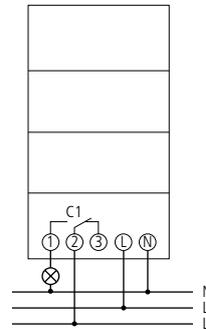


Fronttafel-Einbauset

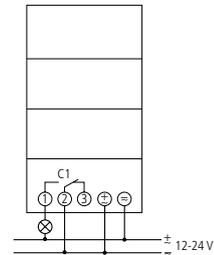
↳ Art.Nr.: 9070001

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	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$	
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

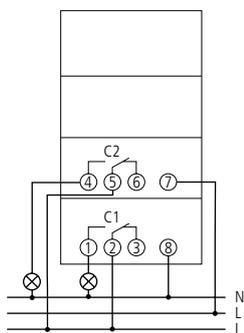
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368



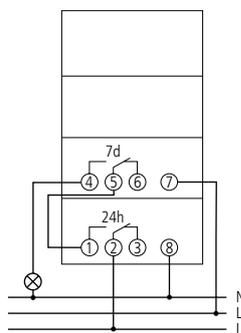
Klemmenabdeckung 52,5 mm

↳ 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

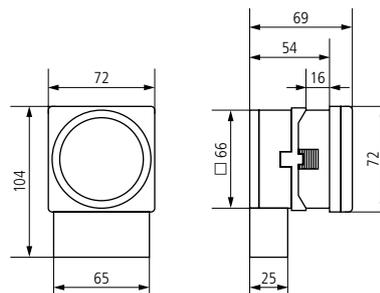
	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Betriebsspannung	230 V AC		110 V AC
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau / Wandmontage		
Programm	Tagesprogramm		
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 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

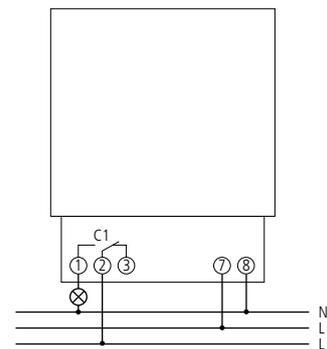


Schnellbefestigung 72 x 72
 ↳ Art.Nr.: 9070071
 Details siehe Seite 368

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

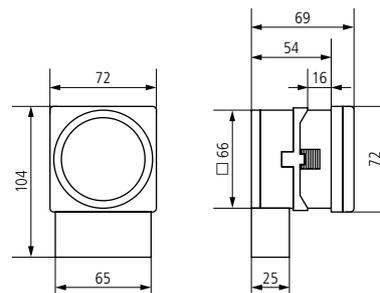


Schnellbefestigung 72 x 72

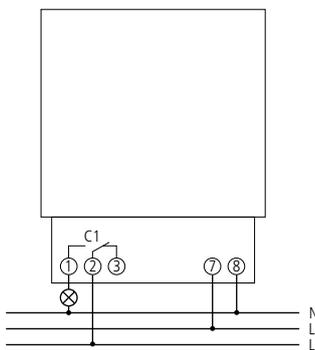
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 368

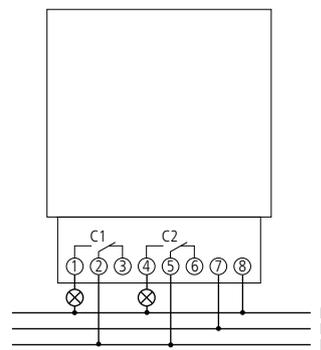
Maßzeichnungen



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	Netzsynchon	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$
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

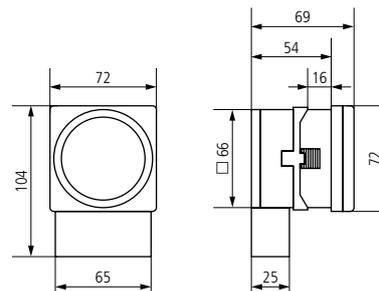


Schnellbefestigung 72 x 72

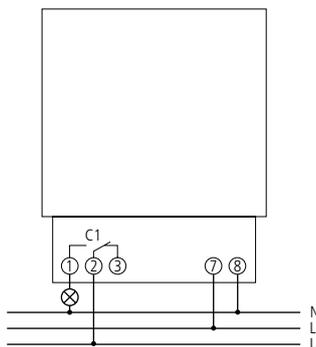
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 368

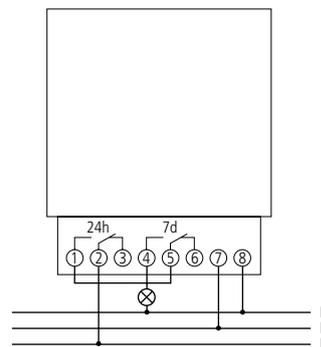
Maßzeichnungen



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

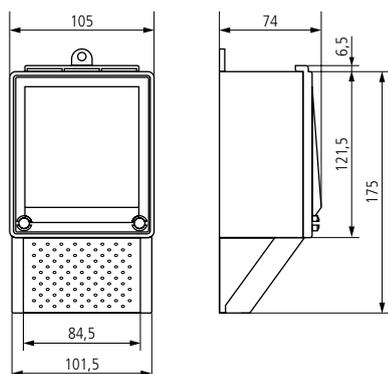
Produktauswahl

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

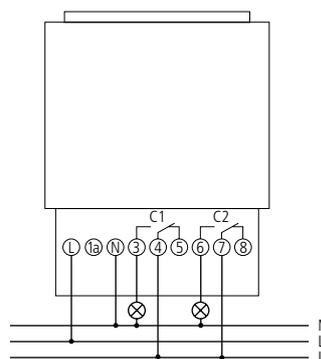
Technische Daten

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

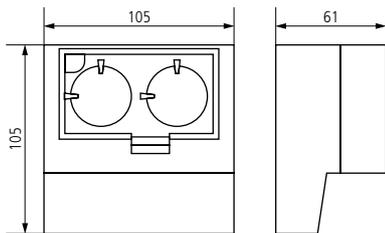
Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / DIN-Schiene

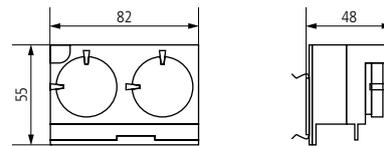
Technische Daten

	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

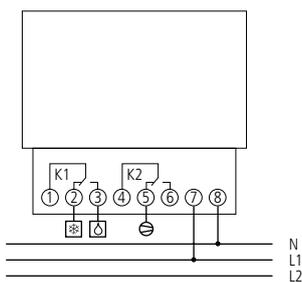


FRI 77 g

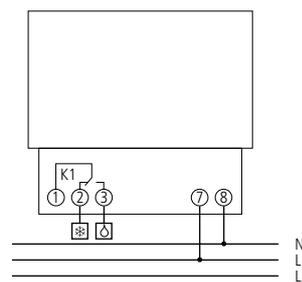


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

Anschlussbeispiele



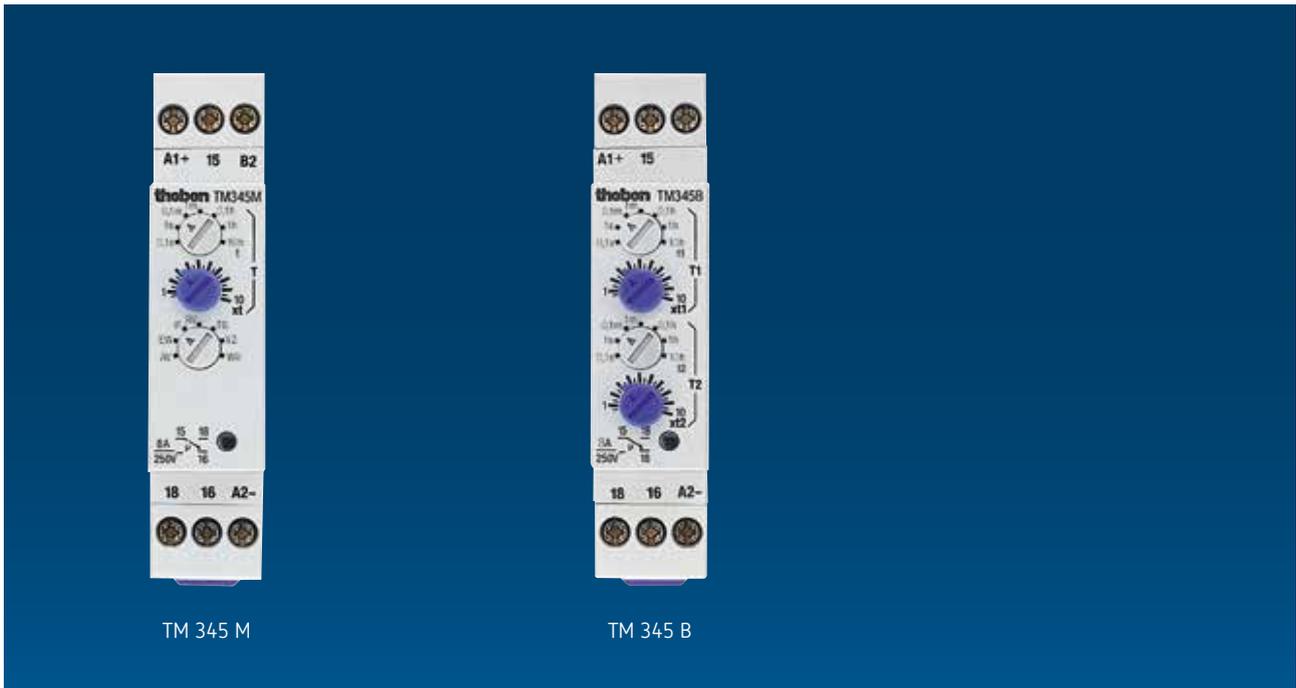
FRI 77 g, FRI 77 g-2



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

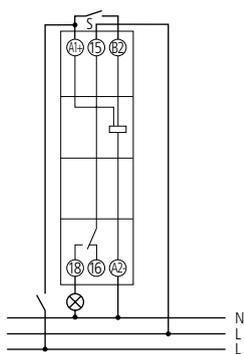


Wandmontage-Set 35 mm

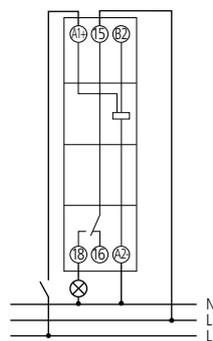
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 368

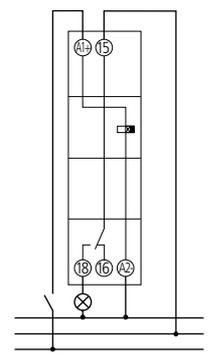
Anschlussbeispiel



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

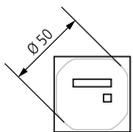


Blende 72 x 72 für BZ
für BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070074
Details siehe Seite 369

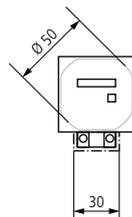
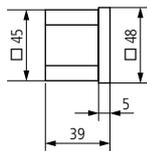


Wandmontage-Set 35 mm
für BZ 145
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 368

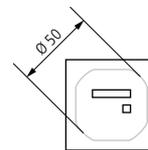
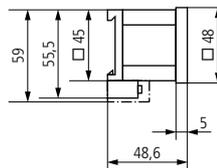
Maßzeichnungen



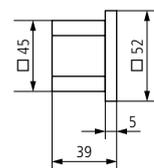
BZ 142-1



BZ 142-3

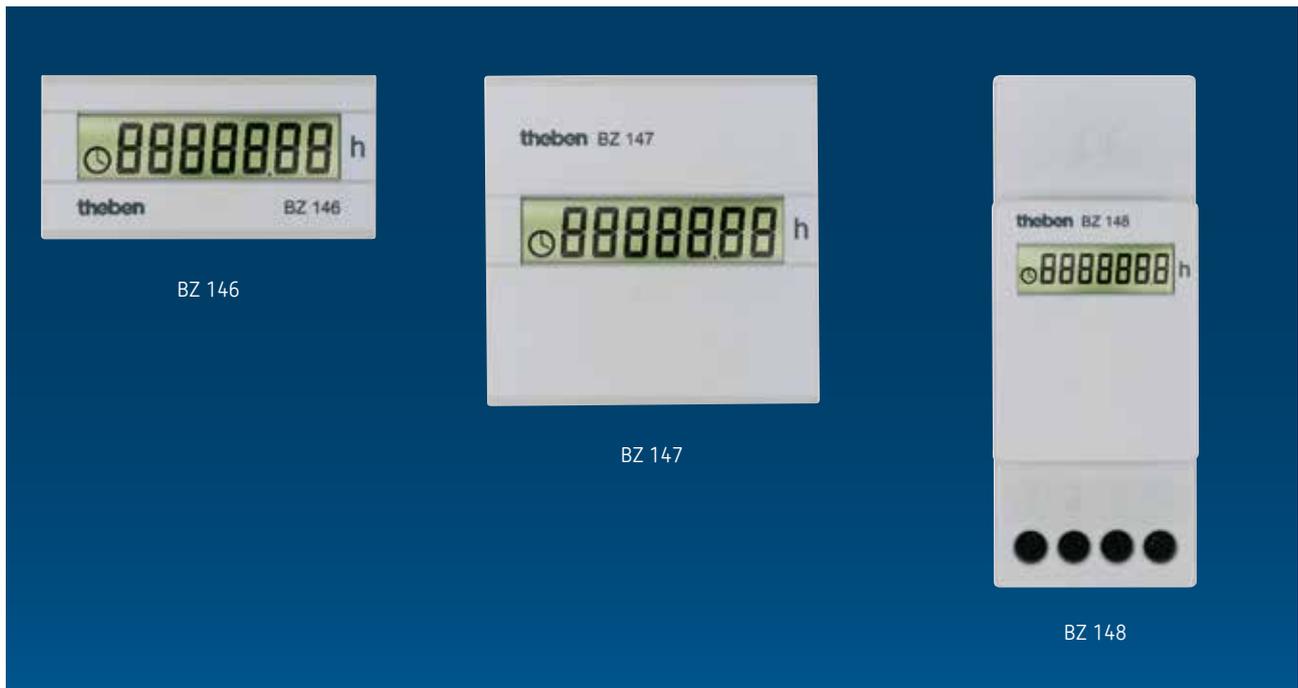


BZ 143-1



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



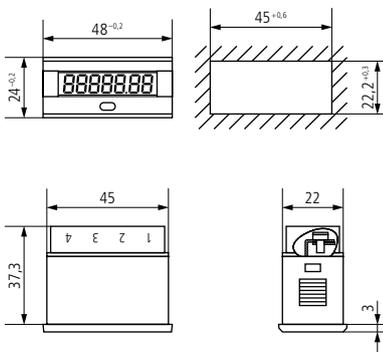
Wandmontage-Set 35 mm

für BZ 148

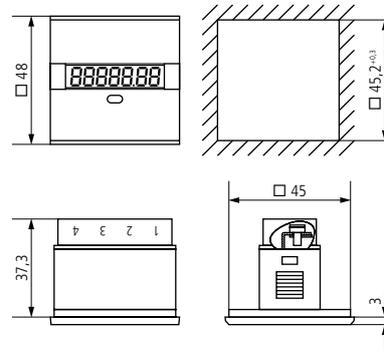
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 368

Maßzeichnungen

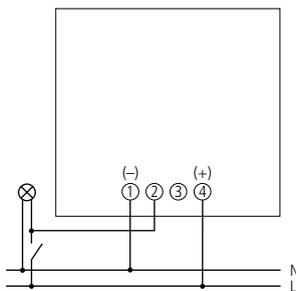


BZ 146

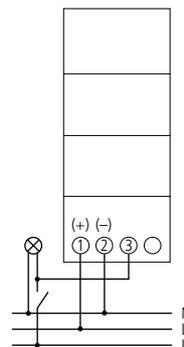


BZ 147

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 Glimmlampenlast
- 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

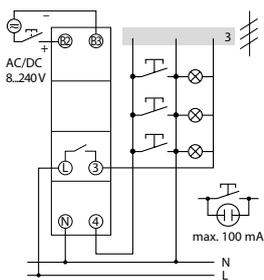


theMura S180-100 2W UP WH

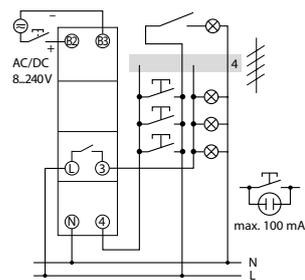
↳ Art.Nr.: 2060670

Details siehe Seite 188

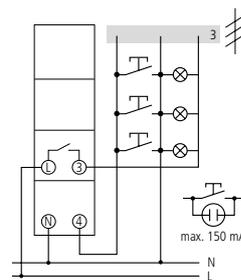
Anschlussbeispiele



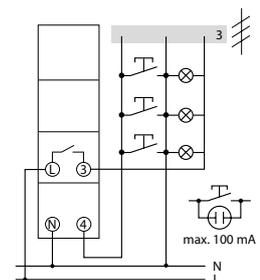
ELPA 1, ELPA 3



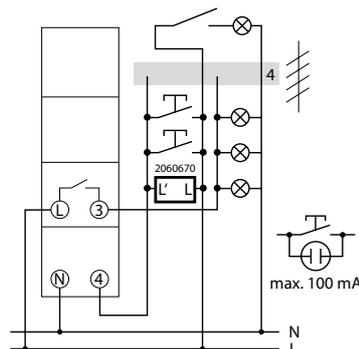
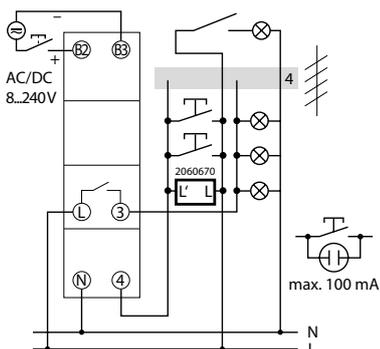
ELPA 1, ELPA 3



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 Anschlusssystem 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

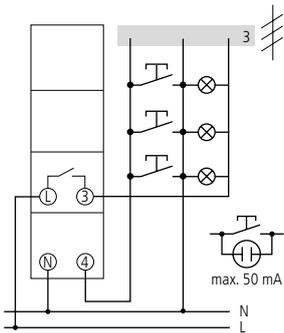


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

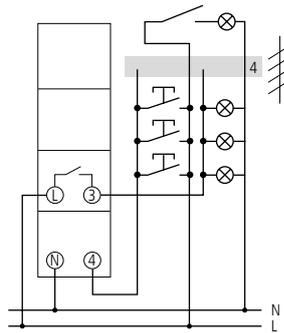


theMura S180-100 2W UP WH
↳ Art.Nr.: 2060670
Details siehe Seite 188

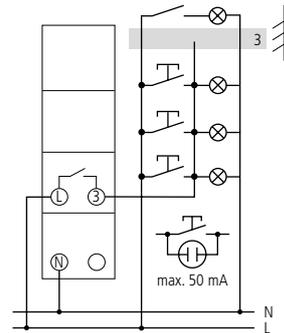
Anschlussbeispiel



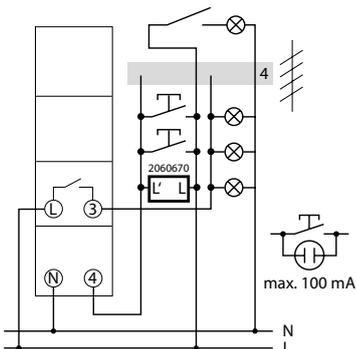
ELPA 8



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

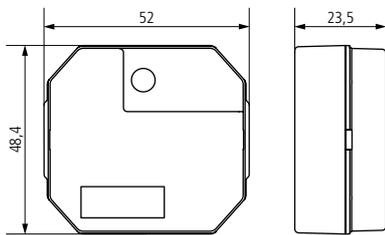
Glüh-/Halogenlampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002	58,15
	-	-	-	✓	ELPA 047	0470002	54,34

Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz

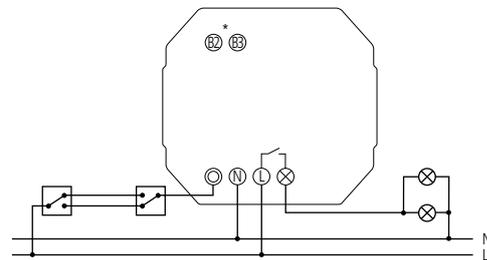
Technische Daten

	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

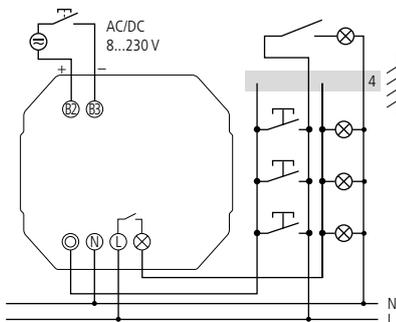


ELPA 041

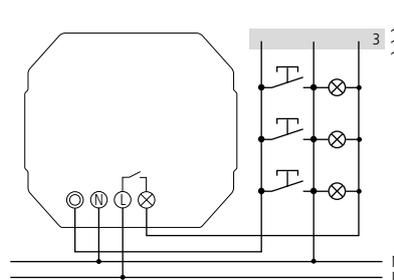
* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar



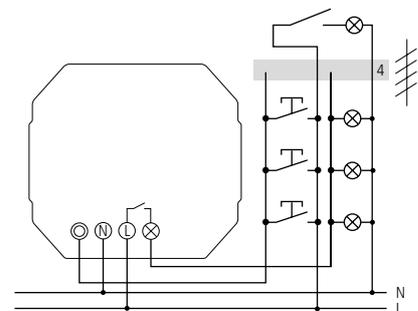
Anschlussbeispiele



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

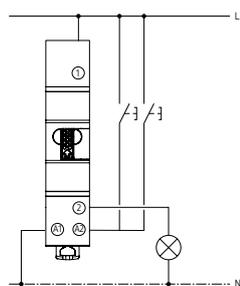


Fronttafel-Einbauset

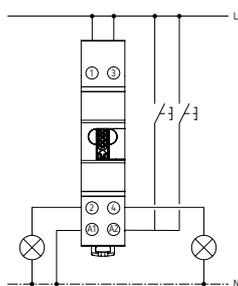
↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 368

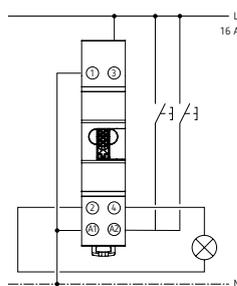
Anschlussbeispiele



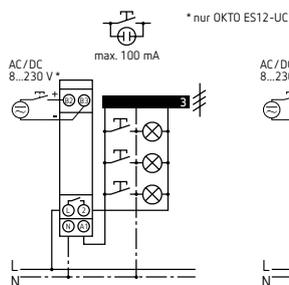
OKTO S12-230



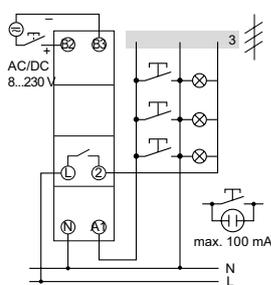
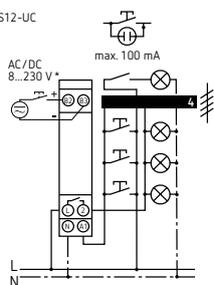
OKTO S22-230



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

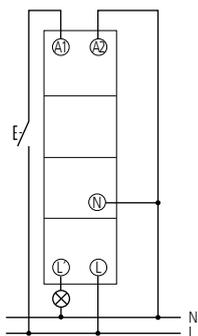
Details siehe Seite 353

DMB 1 T, Dimmbooster

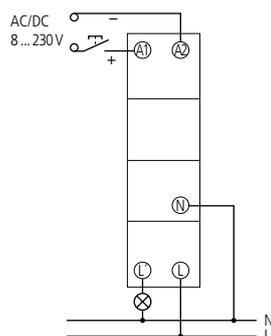
↳ Art.Nr.: 4930279

Details siehe Seite 64

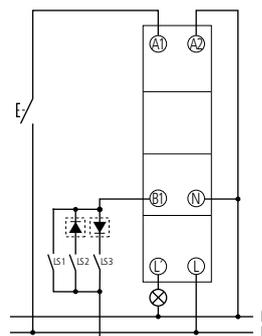
Anschlussbeispiel



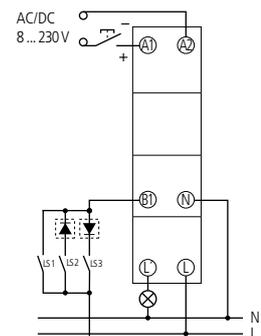
DIMAX 532 plus



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

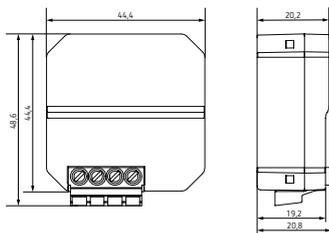


Kompensationsmodul LED

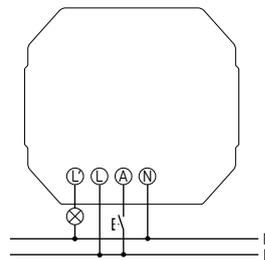
↳ Art.Nr.: 9070825

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 Abdimmern 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



LUNA 108 plus

LUNA 110 plus

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

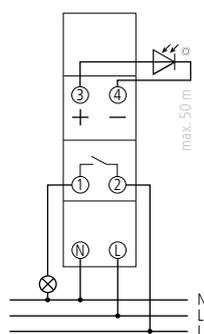


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 368

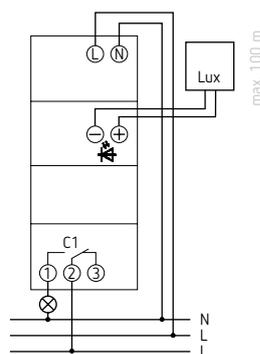
Aufbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 374

Einbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 375

Anschlussbeispiel



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene



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

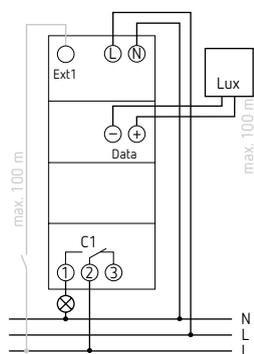
Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 368

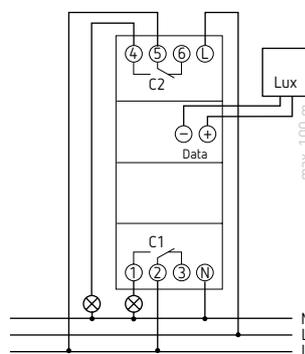
PC-Set OBELISK top2/3

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 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



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

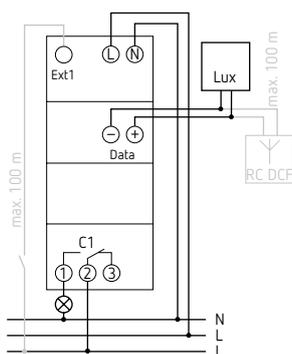
Antenne RC-GNSS

Details siehe Seite 369

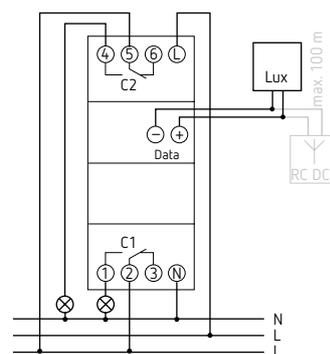
Antenne RC-GNSS R

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



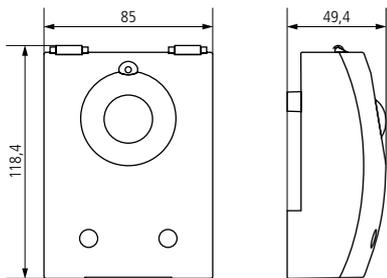
Zeit- und Lichtsteuerung

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

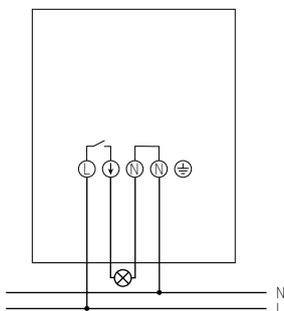


Mastbefestigung S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 377



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-Steck- klemmen	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



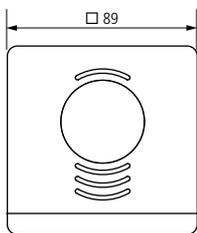
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

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

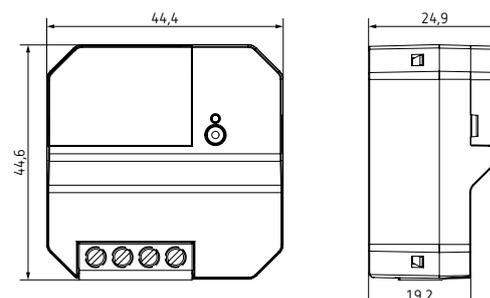


Fußbodensensor

↳ 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



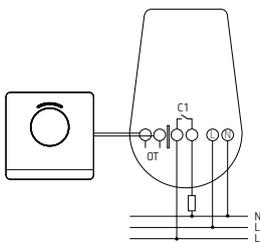
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

Einfache Bedienung per App

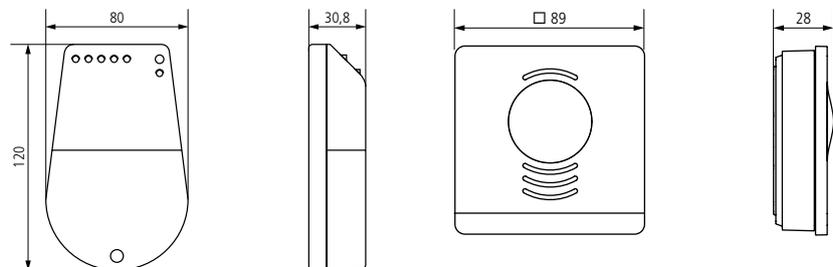


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

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

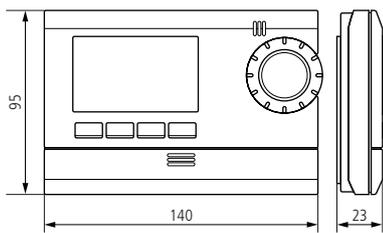


Fußbodensensor
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

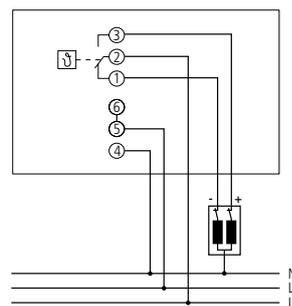


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

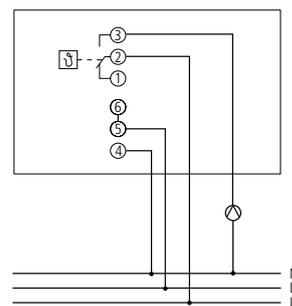
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

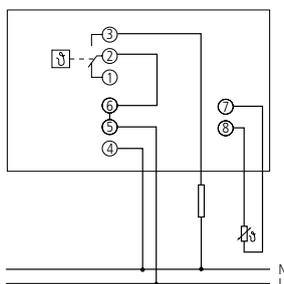


RAMSES 812 top2

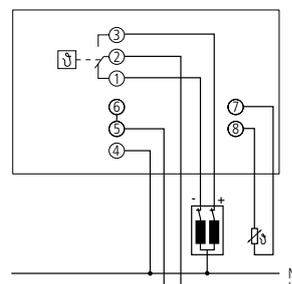


RAMSES 812 top2

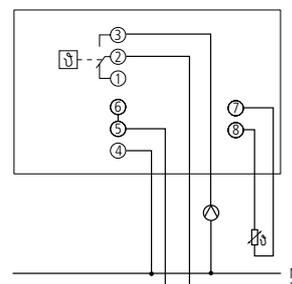
Anschlussbeispiel



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

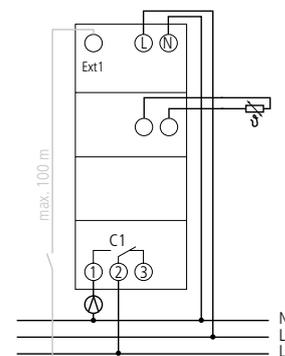
Ext. Temperatursensor 1

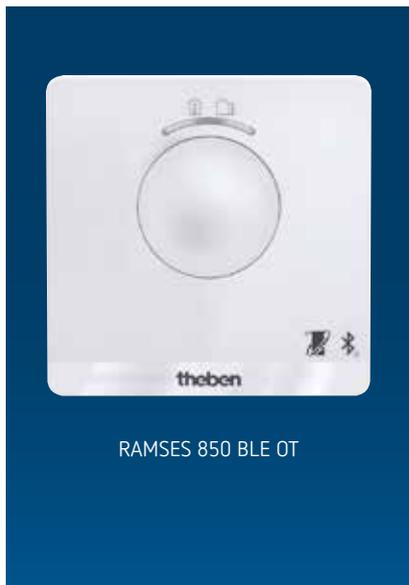
Details siehe Seite 375

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

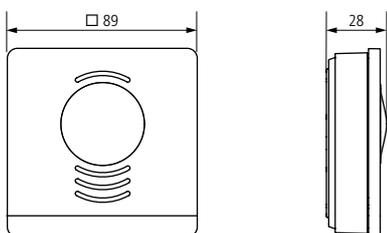


Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

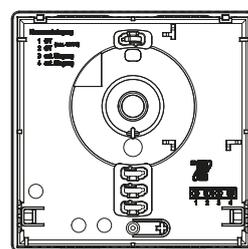


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Maßzeichnungen

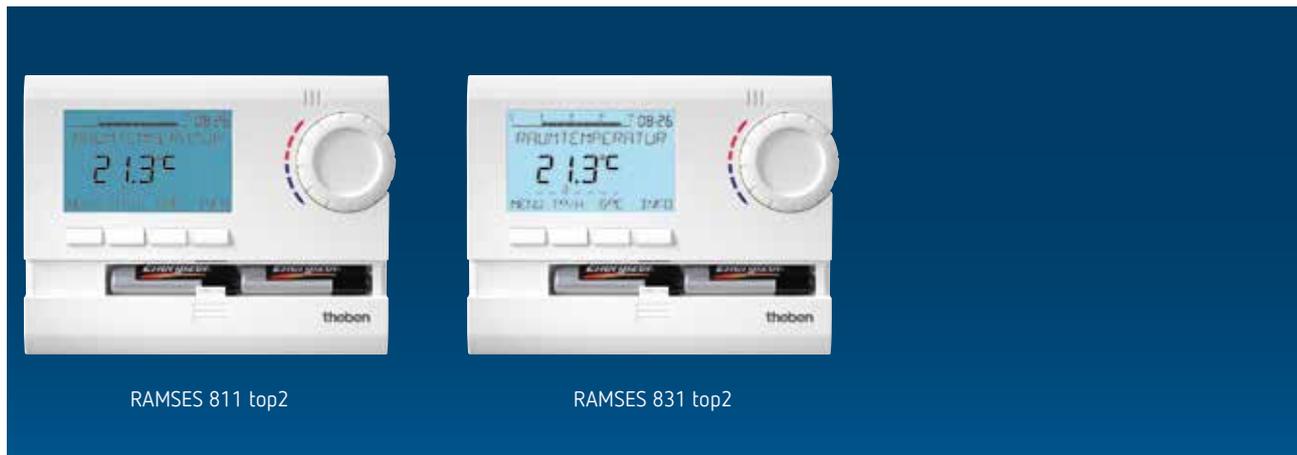


Anschlussbeispiel



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

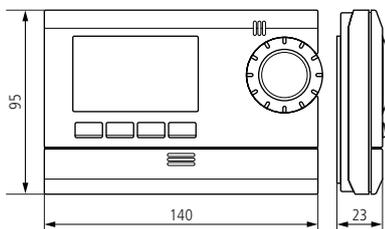


Fußbodensensor
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 376

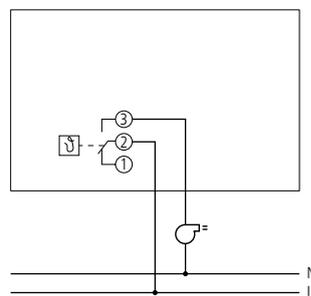


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

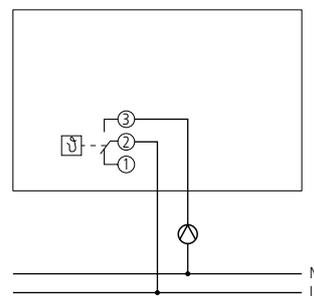
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 811 top2

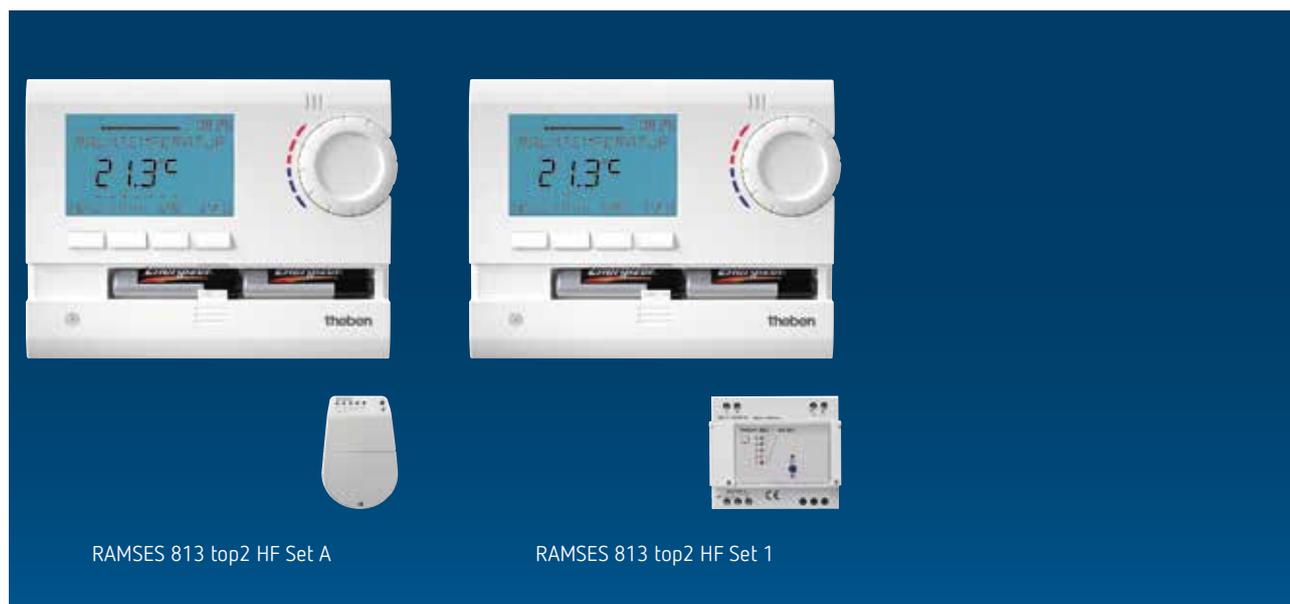


RAMSES 811 top2



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

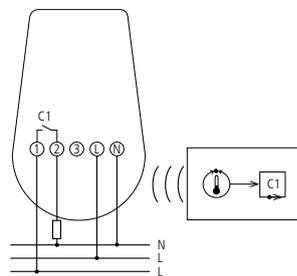
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

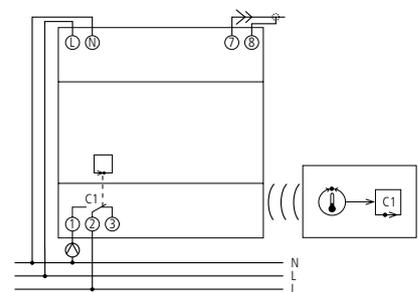
Stecksocket RAMSES

Details siehe Seite 376

Anschlussbeispiel

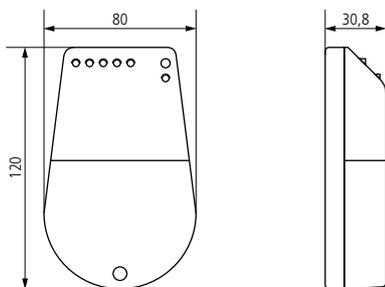


RAMSES 813 top2 HF Set A

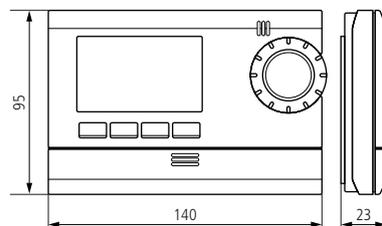


RAMSES 813 top2 HF Set 1

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

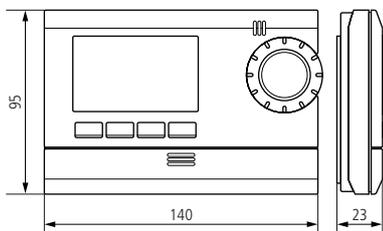


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

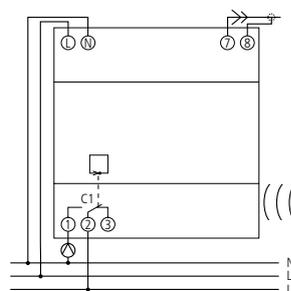
Stecksocket RAMSES
Details siehe Seite 376

Stellantrieb ALPHA 5 24 V
Details siehe Seite 377

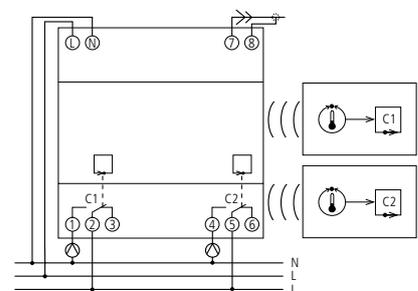
Maßzeichnungen



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

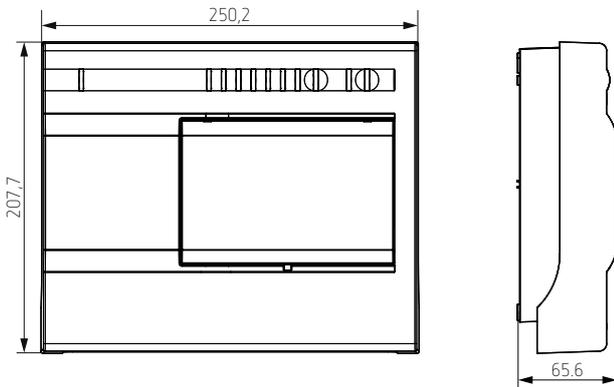


Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 376

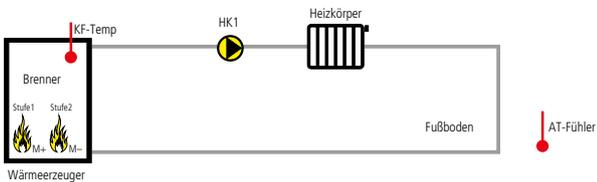


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 376

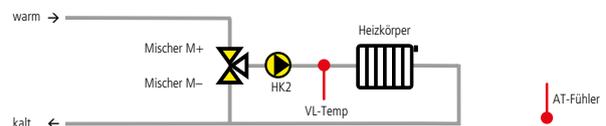
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 816 top2 OT

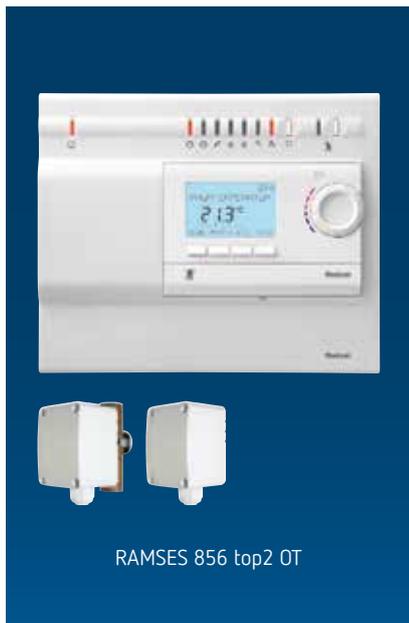


RAMSES 816 top2 OT



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 Relaislaufzeiten 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

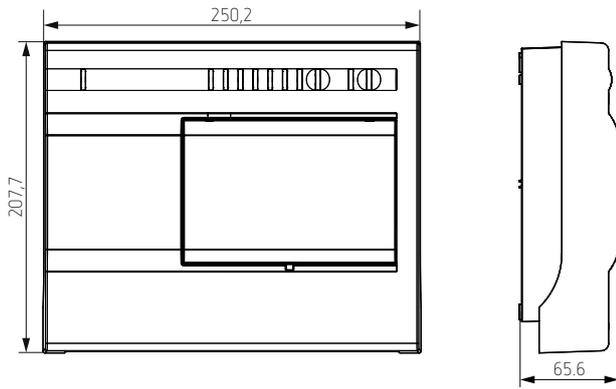


Anlegetemp.-Sensor RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070371
Details siehe Seite 376

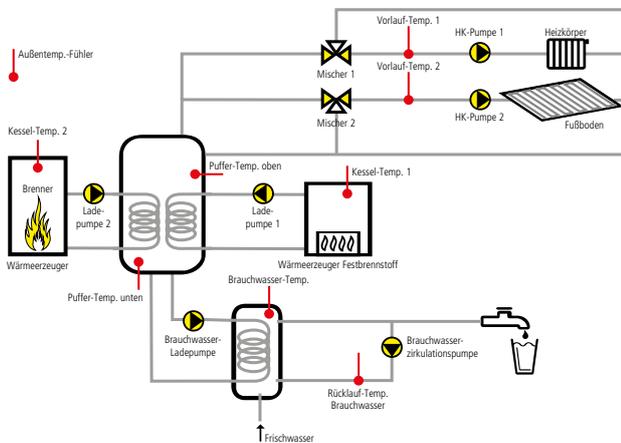


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 376

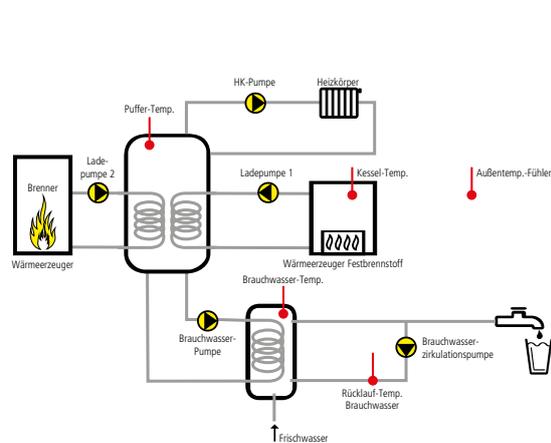
Maßzeichnungen



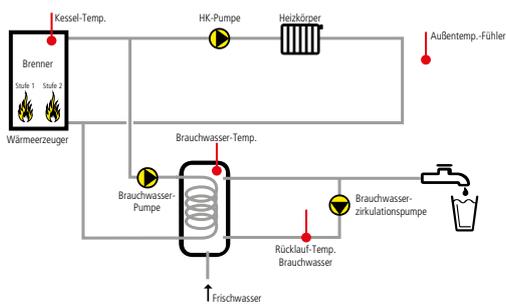
Anschlussbeispiel



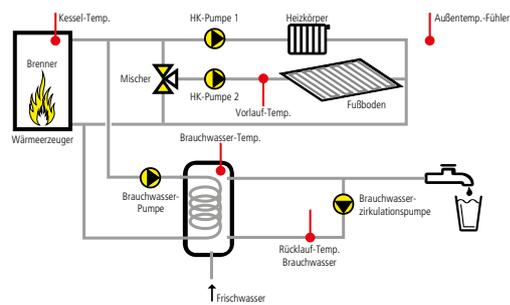
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



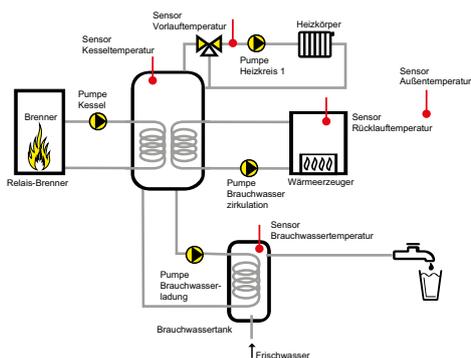
RAMSES 856 top2 OT



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
- Verschleißungs- 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

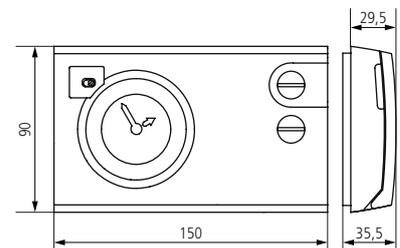
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

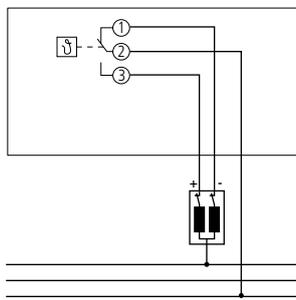
Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 375

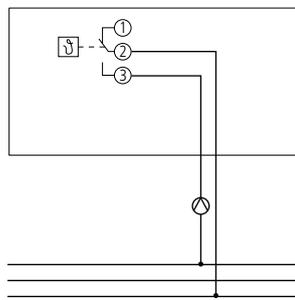
Maßzeichnungen



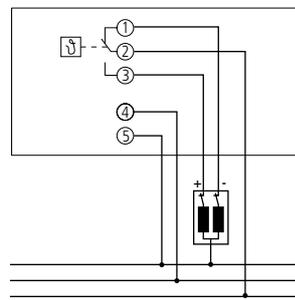
Anschlussbeispiel



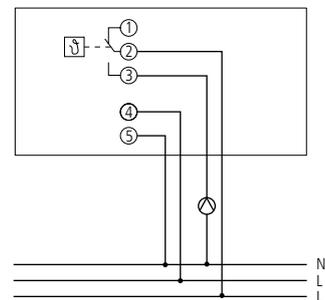
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieverson, 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

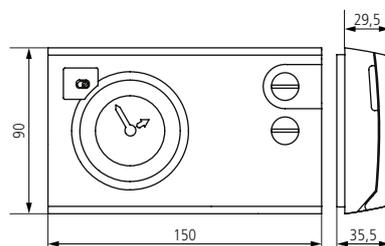
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 377

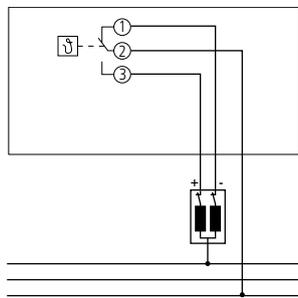
Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 375

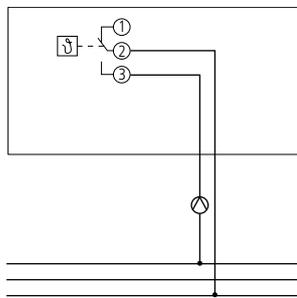
Maßzeichnungen



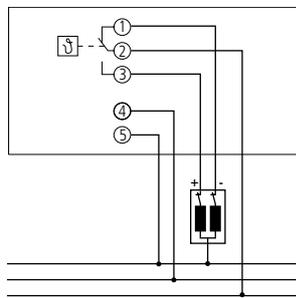
Anschlussbeispiel



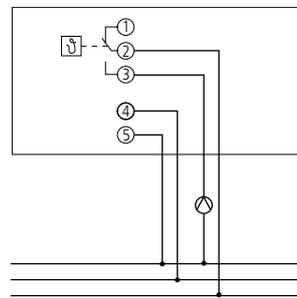
RAMSES 784



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

 <p>Mobiler CO₂-Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität Bei einer potenziell gefährlichen CO₂-Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem</p>	AMUN 716 CO2 Monitor	358
 <p>CO₂-Sensor zur Lüftersteuerung und Überwachung der Raumluftqualität Mit Schalt- und Analogausgängen</p>	AMUN 716 SR	360

Hygrostat

 <p>Hygrostat für Wandaufbau Zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen</p>	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)“

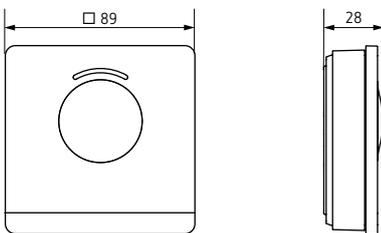
Produktauswahl

Anzeige	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LED	USB	AMUN 716 CO ₂ 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

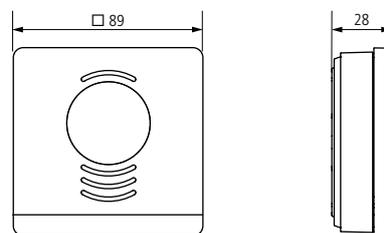
AMUN 716 SR			
Betriebsspannung	24 V AC/DC SELV	Schaltsschwellen	700 ppm ± 200 ppm, 1300 ppm ± 200 ppm
Ausgänge	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	Anschlussart	Schraubklemmen
Messbereich CO ₂	Wählbar: 0–2000 ppm oder 0–5000 ppm	Anzeige	LED
Messbereich Temperatur	+5 °C ... +40 °C	Montageart	Wandaufbau (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

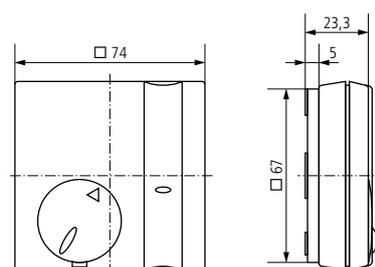


Adapterplatte RAMSES 714

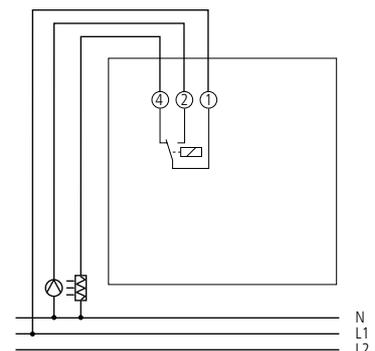
↳ Art.Nr.: 9070212

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

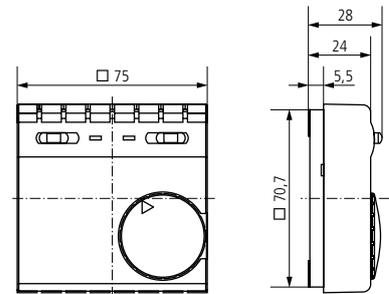


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

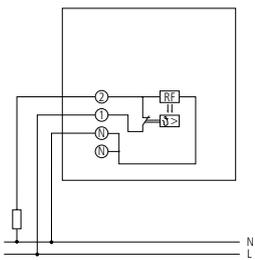


Adapterplatte RAMSES 70x
↳ Art.Nr.: 9070480
Details siehe Seite 375

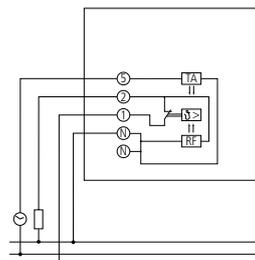
Maßzeichnungen



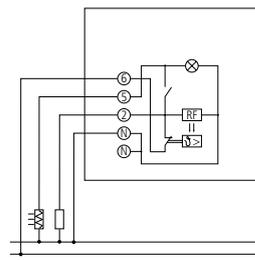
Anschlussbeispiel



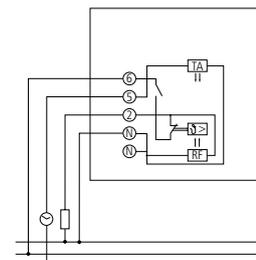
RAMSES 701



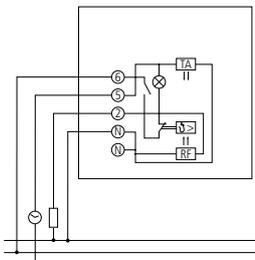
RAMSES 702, RAMSES 703



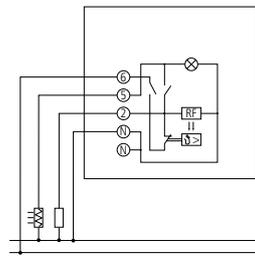
RAMSES 704



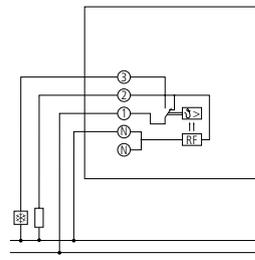
RAMSES 705



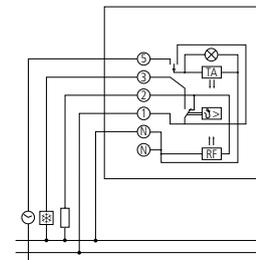
RAMSES 706



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

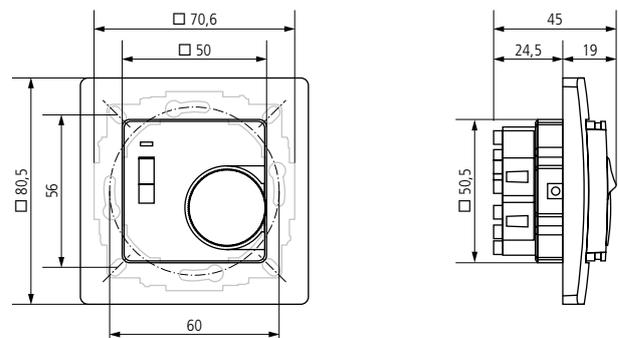
Details siehe Seite 376

Stellantrieb ALPHA 5 230 V

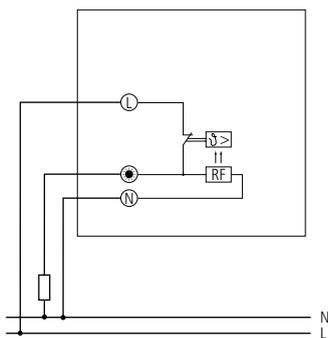
↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 377

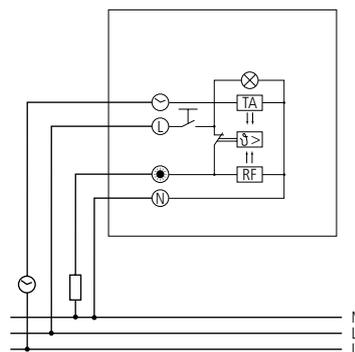
Maßzeichnungen



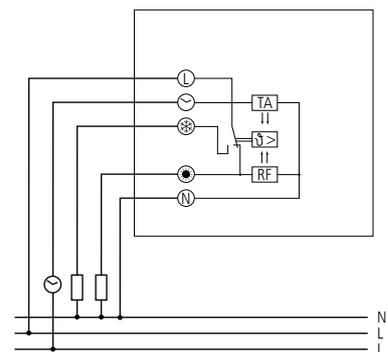
Anschlussbeispiel



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	\pm 0.25 K		\pm 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

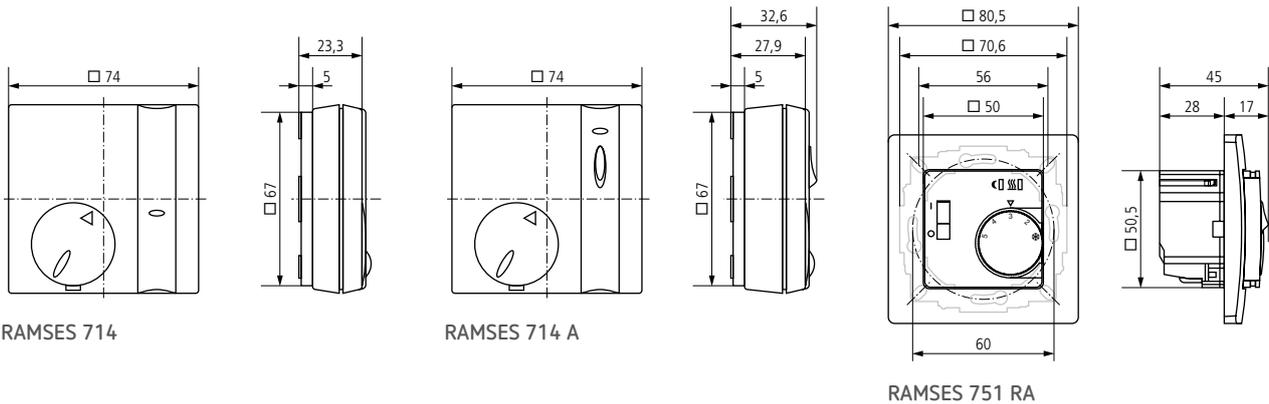


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 377

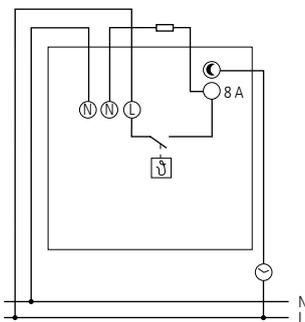


Adapterplatte RAMSES 714
für RAMSES 714, RAMSES 714 A
↳ Art.Nr.: 9070212
Details siehe Seite 375

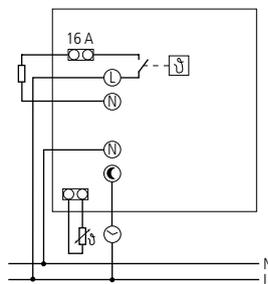
Maßzeichnungen



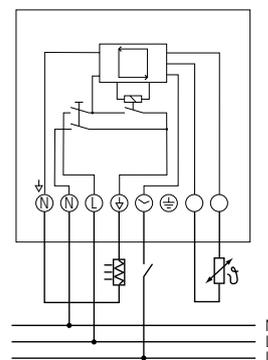
Anschlussbeispiel



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A



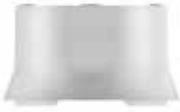
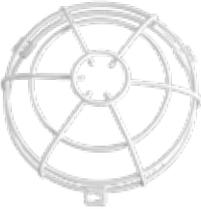
RAMSES 751 RA

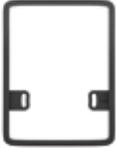


	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Wandmontage-Set 17,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 1 TE	Wandmontage-Set 17,5 mm	9070065	4,42
	Wandmontage-Set 35 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 2 TE	Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,92
	Wandmontage-Set 52,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 3 TE	Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	9,24
	Wandmontage-Set 70 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 4 TE	Wandmontage-Set 70 mm	9070049	10,16
	Klemmenabdeckung 52,5 mm - Klemmenabdeckung für Aufbaumontage, plombierbar	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,97
	Fronttafel-Einbauset - Der Fronttafel-Einbauset ist für Theben-Verteilereinbaugeräte von 17,5 bis 107,5 mm Baubreite geeignet - Wandstärken von 1 bis 5 mm	- Alle Verteilereinbaugeräte	Fronttafel-Einbauset	9070001	27,57
	Schnellbefestigung 72 x 72 - Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene	- Alle Geräte Fronttafel-Einbau/Wandmontage	Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	9,24
	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	- TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	PC-Set OBELISK top2/3	9070409	72,82
	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	- TR top3 - SELEKTA top3 - LUNA top3 - theben-eltimo top3	Bluetooth OBELISK top3	9070130	65,71

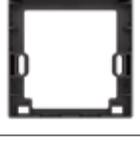
Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
 <p>Speicherkarte OBELISK top2 - Speicherkarte einzeln</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX 	Speicherkarte OBELISK top2	9070404	28,11
 <p>Antenne RC-DCF - Zeitsynchronisation mit 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX 	Antenne RC-DCF	9070410	134,74
 <p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX 	Antenne RC-GNSS	9070823	177,36
 <p>Antenne RC-GNSS R - Wie Antenne RC-GNSS, jedoch: - Robustes vergossenes Gehäuse - Schlagfestigkeit IK 8, Schutzart IP 65</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX 	Antenne RC-GNSS R	9070807	187,51
 <p>Blende 55 x 55 für BZ - Blende für Betriebsstundenzähler</p>	- BZ 142-1	Blende 55 x 55 für BZ	9070041	5,32
 <p>Blende 72 x 72 für BZ - Blende für Betriebsstundenzähler</p>	- BZ 142-1	Blende 72 x 72 für BZ	9070074	6,38
 <p>AP-Rahmen PräsenzLight - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PräsenzLight 180 - PresenceLight 180 - PresenceLight 360 	AP-Rahmen PräsenzLight (weiß) AP-Rahmen PräsenzLight BK (schwarz)	9070513 9070634	15,64 27,81
 <p>Abdeckrahmen PräsenzLight 360 - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 360</p>	- PresenceLight 360	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK (schwarz) Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR (silber)	9070632 9070631	10,26 10,26
 <p>Abdeckrahmen PräsenzLight 180 - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 180</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - theLuxe R	Eckwinkel 10 AL	9070987	11,94
	Eckwinkel 10 WH - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLeda S - theLuxe 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 - theLuxe 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 - theLuxe 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-Lichtsensor digital</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-Lichtsensor digital	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 - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 108 plus	Aufbau-Lichtsensordigital	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>Anlegetemperatursensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlegetemperatursensor 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
SOTHS 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
Tauchsensor 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-Lichtsensoren plus	60,65	C	4003468902226	375

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070991	Aufbau-Lichtsensoren 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
Programmierskabel 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 unverzüglich 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 Einziehungsermächtigung 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 Beschaffheitsgarantie.

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 auszuzahlen.

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 Umfang 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.

