

Energieeffizient, komfortabel, vielseitig
Produktkatalog 2019





Der effiziente Vertrieb

Theben steht für das klare Bekenntnis zum 3-stufigen Vertriebsweg über Groß- und Einzelhandel. Dank unseres umfangreichen Zentrallagers ist die hohe Lieferbereitschaft zu jedem Zeitpunkt gewährleistet.



Der zuverlässige Kundendienst

Auf uns ist Verlass – auch nach Ablauf der Garantiezeit: Im Fall der Fälle steht Ihnen unser Kundendienst schnell und unkompliziert zur Seite. Bei Bedarf erhalten Sie umgehend die gewünschten Ersatzteile – auch für ältere Geräte.



Die effektive Schulung

Wissen kann man nie genug: Schon gar nicht über unsere Produkte. Wir bieten unseren Kunden ein breites Schulungsangebot – bei uns in Haigerloch oder auch bei unseren Vertriebspartnern direkt in Ihrer Nähe. Das ganze Theben Schulungsprogramm finden Sie unter: www.theben.de/schulung



Die wichtigsten Messen

Sie finden uns auf den wichtigen Fachmessen. Dort erfahren Sie alles über unsere Produktneuheiten. Schauen Sie vorbei: Wir freuen uns auf Ihren Besuch:

ISH, Frankfurt, 12.03.–16.03.2019

eltefa, Stuttgart, 20.03.–22.03.2019

efa, Leipzig, 18.09.–20.09.2019



Der persönliche Draht

Manche Fragen können nicht warten. Unsere Experten helfen Ihnen schnell und unkompliziert. Montags bis donnerstags von 7.00 bis 18.00 Uhr, freitags bis 16.00 Uhr am Telefon. Oder zeitnah per E-Mail.

↳ Telefon-Hotline: +49 7474 692-369

↳ E-Mail-Hotline: hotline@theben.de



Die informative Website

Auf unserer Website finden Sie alle wichtigen Informationen zu unseren Produkten. Über die Funktion „Produktfinder“ werden Sie mit wenigen Klicks zum richtigen Produkt für Ihre Anwendung geführt.



Der digitale Newsletter

Bequemer geht's nicht: Unser E-Mail-Newsletter informiert Sie über Wissenwertes und Neues aus unserem Hause. Einfach unter www.theben.de/newsletter anmelden.



Die sozialen Medien

Ob Lob, Fragen oder Anregungen: Wir freuen uns auf Ihre Posts und informieren Sie aktuell über die folgenden Kanäle:



xing.com/companies/thebenag



plus.google.com/+TheThebenAG/



youtube.com/user/TheThebenAG



www.facebook.com/ThebenAG/



twitter.com/Theben_AG



de.linkedin.com/company/theben-ag

	Neuheiten & LED-Kompetenz	
Zeit- und Lichtsteuerung	Digitale Zeitschaltuhren	18:00
	Analoge Zeitschaltuhren	
	Zeitrelais/Betriebsstundenzähler	1234h
	Treppenlicht-Zeitschalter/Dimmer	
	Dämmerungsschalter	
Präsenz- und Bewegungsmelder	Präsenzmelder	
	Bewegungsmelder/Strahler	
Klimaregelung	Uhrenthermostate	
	Raumthermostate	
	Sensorik	
Haus- und Gebäudeautomation	KNX	
	Wohnkomfortsteuerung	
	Kleinststeuerung	
Zubehör / Anhang	Zubehör, Preisliste, Auslauftypenliste, Verpackungseinheiten, AGBs, Vertrieb	



Sehr geehrte Kunden und Partner,

Hinter jeder unserer Lösungen steht der Gedanke, Energie nur dann einzusetzen, wenn sie wirklich gebraucht wird: sei es bei der automatischen Lichtsteuerung mit Präsenz- und Bewegungsmeldern, bei der Lichtsteuerung mit Dimmern und Treppenlicht-Zeitschaltern oder bei der Klimasteuerung mit KNX-Aktoren, CO₂-Sensoren und Raumthermostaten. Wir nennen das **energy saving comfort**.

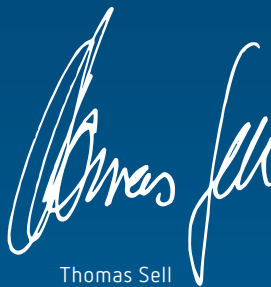
Viele unserer Produkt-Neuheiten setzen genau hier an: Beispielsweise die neuen theLeda D LED-Leuchten mit integriertem Bewegungsmelder für den Außenbereich. Diese beeindrucken durch herausragendes Design (Aluminiumgehäuse), Vernetzbarkeit (über Funk) und komfortable Bedienung (per Fernbedienung). Oder die neuen KNX-Hochleistungsaktoren mit besonders hohen Schaltlasten. Darüber hinaus präsentieren wir Ihnen neben einer Vielzahl neuer Unterputzaktoren für unser Smart Home-System LUXORliving und die KNX Haus- und Gebäudeautomation auch neue manipulationssichere Uhrenthermostate RAMSES BLE. Freuen Sie sich auf diese und viele weitere innovative Produkte in unserem Katalog.

Kurz gesagt: Mit Theben sorgen Sie dafür, dass Dunkelheit und Kälte in und ums Haus keine Chance haben. Ganz sicher!

Über eine weiterhin gute Zusammenarbeit freuen wir uns.
Ihr Theben-Vorstand mit dem ganzen Team



Paul Sebastian Schwenk
Vorstand



Thomas Sell
Vorstand

Die smarte Unterputzlösung LUXORliving UP-Aktoren

Die neuen UP-Aktoren erweitern das LUXORliving Smart Home-System um eine Komfortlösung zur bequemen Montage in Schalter- und Verteilerboxen. Dank Spannungsversorgung über die Busspannung ist eine zusätzliche Spannungsversorgung nicht notwendig.

Weitere Informationen auf Seite 302.

Highlights

Einfache Inbetriebnahme

Zwei Binäreingänge pro Gerät und Spannungsversorgung über Busspannung. Keine zeit- und kostenintensive Verdrahtung im Schaltschrank notwendig.

Dimmaktor LUXORliving D1

Für eine Dimm-Aktion mit einstellbarer Dimmkurve für flackerfreies Dimmen.

Jalousieaktor LUXORliving J1

Für eine Jalousie mit integrierter Lüftungsfunktion, bei der die Jalousie automatisch in Lüftungsstellung geht, sobald ein Fenster gekippt wird.

Schaltaktor LUXORliving S1

Mit einem Kanal und zwei Ausgängen sowie mit Schließ- und Öffner-Kontakt (im Wechselbetrieb). So kann auf einen Wechselschalter verzichtet werden.



Einfache
Inbetriebnahme



Jalousieaktor
LUXORliving J1



Dimmaktor
LUXORliving D1



Schaltaktor
LUXORliving S1



Licht-Effizienz mit Wow-Effekt



Die neuen theLeda D LED-Leuchten mit Bewegungsmelder zur automatischen, energieeffizienten Beleuchtungssteuerung ermöglichen individuelles Lichtdesign oder Akzentbeleuchtung u. a. an Hausfassaden, in Hotel- und Parkanlagen oder Seniorenheimen.

Weitere Informationen auf Seite 170.

Highlights

- **Attraktives Design**
Durch massives Aluminiumgehäuse.
- **Vielfältige Geräte-Varianten**
Modelle mit unterschiedlichem Lichtaustritt und verschiedenen Lichtleistungen für jeden Anwendungsfall.
- **Funkvernetzbar**
Nach Erfassen einer Bewegung schaltet sich die Beleuchtung an allen vernetzten Meldern automatisch ein.

Wandleuchten*



theLeda D S

LED-Leuchte Spot
8,5 W



theLeda D SU

LED-Leuchte Spot/Up
14 W



theLeda D U

LED-Leuchte Up
8,5 W



theLeda D UD

LED-Leuchte Up/Down
11,5 W

* Mit und ohne Bewegungsmelder erhältlich



Pollerleuchten*



theLeda D B

LED Pollerleuchte 40 cm
8,5 W



theLeda D B plus S

LED Pollerleuchte 72 cm
8,5 W mit Steckdose



theLeda D B plus

LED Pollerleuchte 72 cm
8,5 W

Das Baukastenprinzip LED-Strahler theLeda B

Darf's ein hochwertiger und leistungsstarker LED-Strahler sein? Oder lieber ein LED-Strahler in Verbindung mit einem Bewegungssensor? Alternativ können Sie die Beleuchtung auch dämmerungsabhängig über einen Lichtsensor steuern.

Dank des Baukastenprinzips können Sie Ihren LED-Strahler theLeda B ganz individuell konfigurieren. Kein Problem: Das Baukastenprinzip von theLeda B macht es möglich. Einfach montiert. Einfach flexibler! Der extrem flache LED-Strahler mit treiberloser High-Power-LED-Technik ist einzeln oder in Kombination mit einem Bewegungssensor oder einem Lichtsensor erhältlich.

Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 158.

3 Lichtstärken
2 Farben
1 Lichtsensor
1 Bewegungssensor

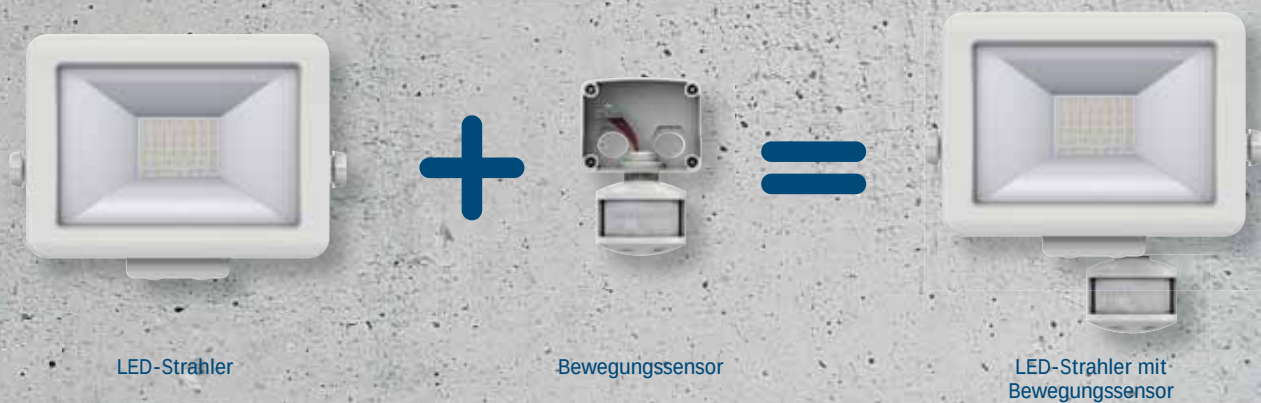
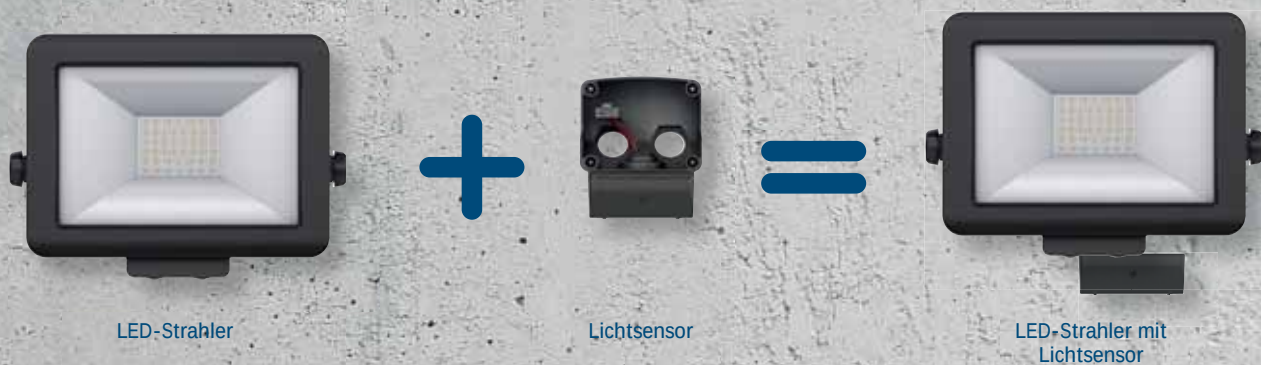
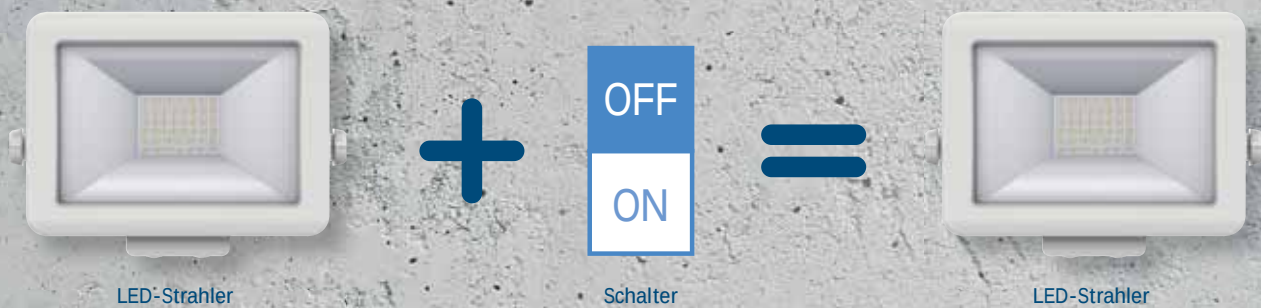
UNZÄHLIGE
MÖGLICHKEITEN!

Hart im nehmen LED-Strahler theLeda EC

Die robuste Konstruktion der theLeda EC LED-Strahler sorgt auch unter härtesten Umweltbedingungen – z. B. an der Küste oder auch in der Landwirtschaft – für einen zuverlässigen Betrieb.

Gehäuse aus Polycarbonat, Befestigungsbügel und Schrauben aus Edelstahl, Kühlkörper aus seewasserfestem Aluminium sowie komplett lackierte Elektronik und Schutzklasse IP 55.

Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 160.



Wird es dunkel Wird es hell



Sternstunde in der Lichtsteuerung: Der neue LUNA 126 star E Dämmerungsschalter mit integriertem Lichtsensor löst den bisherigen LUNA 126 Dämmerungsschalter ab. LUNA 126 star E wird ohne Einsatz von Cadmium Sulfid CDS produziert und erfüllt damit die Richtlinie nach ROHS 2001/65 EU.

Weitere Informationen auf Seite 96.

Highlights

- **Integrierter Lichtsensor**
- **Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung** verhindert Fehlschaltungen durch Blitze, Autoscheinwerfer etc.
- **Stufenlose Einstellung des Helligkeitswertes** von außen ohne Öffnen des Geräts
- **Schnelle Installation** dank flexibler Kabelzuführung von hinten und unten, Deckel mit Einrastfunktion beim Öffnen sowie großem Klemmenraum
- **Neue Mastbefestigung** zur flexiblen und sicheren Montage (optionales Zubehör)
- **Einfache Wandmontage** über LUNASTAR Adapterplatte im Lieferumfang enthalten

Der neue analoge Dämmerungsschalter LUNA 108 plus

Die analogen Dämmerungsschalter LUNA 108 plus AL und 108 plus EL eignen sich zur tageslichtabhängigen Lichtsteuerung. Das Gerät mit externem Lichtsensor löst die bisherigen LUNA 108 und 109 Dämmerungsschalter ab. LUNA 108 AL und 108 EL werden ohne Einsatz von Cadmiumsulfid CDS produziert und erfüllen damit die Richtlinie nach ROHS 2001/65 EU.

Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 90.



Highlights

- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung verhindert Fehlschaltungen durch Blitze, Autoscheinwerfer etc.
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustands
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar
- Einfache Montage über optionales Wandmontage-Set
- Größerer Lichteinstellbereich mit 2 bis 2000 Lux

Kompaktes Gehäuse optimal für LEDs

Die neuen Unterputz-Universaldimmer DIMAX 541 plus E und 542 plus S kommen überall dort zum Einsatz, wo universelle Dimm-Funktionen gewünscht werden und das Schalter-Design beibehalten werden soll. Damit eignet sich DIMAX ideal z. B. für Wohn- oder Kinderzimmer. Das Gehäuse von DIMAX wurde erheblich verkleinert. So lässt sich die Montage in der Unterputzdose einfacher und schneller gestalten.

Weitere Informationen auf Seite 246.



Highlights

- Optimiert für dimmbare LEDs
- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung für LEDs
- Kompaktes Gehäuse (44 x 44 x 18 mm)
- Automatische elektronische Überlast- und Übertemperatur-Abschaltung
- Aufweck- und Schlummerfunktion
- Der Universaldimmer besitzt ein lampenschonendes „sanftes“ Ein- und Ausschalten
- Hinweis: DIMAX 541 plus E besitzt keine Einstellmöglichkeiten (Automatikmodus)





Optimiert
für LEDs



Praktische
Memoryfunktion



Einfache
Montage



Sanft
einschlafen -
Sanft aufwachen



Automatische
Lasterkennung



Flexible Einstell-
möglichkeiten

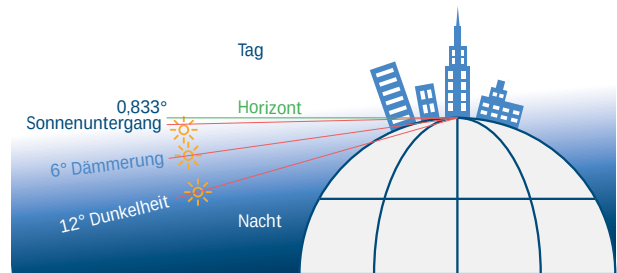


Erweiterte Funktionen Ausgewählter top3-Geräte

Mit den astronomischen Zeitschaltuhren lassen sich angeschlossene Verbraucher präzise nach Sonnenauf- und -untergang schalten. Damit wird die Lichtsteuerung zum Kinderspiel, und Sie senken Ihren Energieverbrauch. Gut für Ihren Geldbeutel und die Umwelt.

SELEKTA 171 top3 RC und SELEKTA 172 top3 bieten zusätzlich einen Astroimpuls, der sich z. B. zur Rollladen- und Jalousiesteuerung eignet.

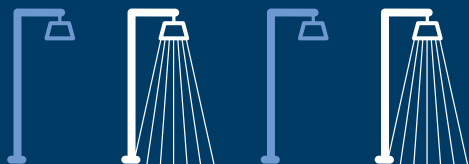
Weitere Informationen auf Seite 34.



Darüber hinaus bieten die neuen Astro-Zeitschaltuhren erstmals einen drei-stufigen Dämmerungsbereich:

- Sonnenuntergang (Bürgerliche Dämmerung)
- Dämmerung (Nautische Dämmerung)
- Dunkelheit (Astronomische Dämmerung)





Praktisch, sicher, wartungsarm: Kanalumschaltung und -verriegelung

Die neuen 2-Kanal-Geräte TR 622 top3 und SELEKTA 172 top3 verfügen 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.



Impulsiv, jährlich, zyklisch: Vielfältige Zusatzprogramme

Die neuen TR 611 top3, TR 611 top3 RC und TR 622 top3-Geräte verfügen über ein kleines Jahresprogramm und ermöglichen die Programmierung einmaliger und wiederkehrender Ereignisse (z.B. vorprogrammierte Feiertage, die nur noch ausgewählt werden müssen).

Darüber hinaus verfügen die Geräte über ein Zyklus- und ein Impulsprogramm.



Mehr erfahren Sie im Video auf
www.youtube.com/TheThebenAG

Sicher im Umgang mit hohen Lasten

Die Theben AG erweitert Ihre Aktor-Serie um zwei neue KNX-Hochleistungsaktoren für große Schaltlasten.

Die neuen KNX-Schaltaktoren RM 4/8 H KNX mit vier oder acht Kanälen verfügen über eine Schaltleistung von 25 A pro Kanal. Zum Einsatz kommen bistabile Relais, die direkt mit der KNX-Bussspannung angesteuert werden. Eine zusätzliche Spannungsversorgung ist somit nicht erforderlich. Wie bei nahezu allen KNX-Aktoren von Theben sind die Anschlussklemmen für Aderquerschnitte bis 6 mm² ausgelegt. Neben der klassischen Schaltfunktion bieten die Aktoren viele weitere Features wie zum Beispiel Schalten mit Priorität, Schwellwertschalter, Verzögerung, Blinken und eine Treppenlicht-Funktion.

Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 230.



Jalousiesteuerung, Dimmen & Schalten jetzt auch Unterputz

Die Theben AG präsentiert kompakte Unterputz KNX-Aktoren DU/JU/SU 1 KNX zur bequemen Montage in Schalter- und Verteilerdosen. Damit entfällt die zeit- und kostenintensive Verdrahtung im Schaltschrank.

Zwei Binäreingänge pro Gerät, davon einer mit Temperatursensor kombinierbar und die Spannungsversorgung über die Busspannung ermöglichen die problemlose Inbetriebnahme

und machen eine zusätzliche Spannungsversorgung überflüssig. Die neuen UP KNX-Aktoren sind in drei Varianten erhältlich: Der Dimmaktor (DU 1 KNX) mit einem Dimmausgang zum Dimmen von Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbaren LED-Leuchtmitteln, bietet eine einstellbare Dimmkurve für flackerfreies Dimmen und eine automatische Lasterkennung. Der Jalousie-/Schaltaktor für eine Jalousie (JU 1 KNX) sorgt



mit Sonnenschutz- und Lüftungsfunktion für ein optimales Raumklima. Per Applikation kann der Jalousie-Aktor alternativ auch als 2-Kanal Schalt-Aktor verwendet werden. Der Schaltaktor (SU 1 KNX) mit einem Kanal und zwei Ausgängen verfügt über einen Schließ- und einen Öffner-Kontakt (im Wechselbetrieb) und ersetzt somit z. B. in der Nachrüstung einen Wechselschalter.

Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 246.

Einfach smarte sichere Heizungsregelung

Die neuen Uhrenthermostate RAMSES BLE von Theben verbinden die Vorteile klassischer Uhrenthermostate mit besonders komfortabler Programmierung per App und höchstem Manipulationsschutz.

Weitere Informationen auf Seite 194.

Highlights

- **Einfache Bedienung per App:** Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräteüberwachung.
- **Mehr Sicherheit gegenüber smarten Thermostaten:** Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung; keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing.
- **Uhrenthermostate für jeden Bedarf:** Erhältlich als OpenTherm-Geräte, 2-Draht-On/Off-Geräte und Unterputzgeräte
- **Einfache Installation:** Schnelle Montage ohne zusätzliche Komponenten wie Gateways und Schaltaktoren.
- **Praktische Komfortfunktionen:** Einstellbarer Optimierer ermöglicht das Erreichen der Solltemperatur zum Schaltzeitpunkt
- **Externer Eingang:** Zum flexiblen Anschließen von wahlweise Außentempersensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt.





 **Bluetooth®**





LED – Stromsparer mit großer Zukunft und kleinen Tücken

LEDs haben in den letzten Jahren Karriere gemacht. Dank der Fortschritte bei Wirkungsgrad und Farbwiedergabeindex gibt es kaum einen Bereich der Beleuchtungstechnik, in dem sie nicht präsent sind: Als Retrofit-Versionen sind sie eine willkommene Alternative zu den ungeliebten Energiesparlampen. Als leuchtende Bänder und Flächen schmiegen sie sich an jede Oberfläche und eröffnen so völlig neue Möglichkeiten des Lichtdesigns. Selbst erste Hochleistungsgeräte wie Bühnen- und Studioscheinwerfer gibt es bereits als LED-Version.

Aber nicht jede Glühlampe lässt sich einfach durch eine LED-Retrofitlampe ersetzen. Dies kann massive Störungen der Installation nach sich ziehen – überraschenderweise selbst bei einfachem Schalten. Der Grund sind die kurzen, aber auch extrem hohen Einschaltströme. Sie können das Tausendfache und mehr der Nennleistung betragen. Kontakte können dadurch verbrennen oder verschweißen.

Herausforderung LED und wie man damit umgeht



Die Schwierigkeiten bei so alltäglichen Aufgaben wie Schalten oder Dimmen überraschen. Das Problem ist, dass es noch keine einheitlichen Standards speziell für LED-Leuchtmittel gibt.

Für LED-Leuchtmittel gelten zwar die allgemeinen Vorschriften für Leuchtmittel, von der Ausführung der Fassung bis zum Messaufbau für die Lichtstärke. Was dazwischen passiert, wird jedoch nicht erfasst. Im Gegensatz zu einem klassischen Leuchtmittel mit einer schlichten Glühwendel, beinhalten LED-Lampen viel Elektronik zur Ansteuerung. Wie diese aufgebaut ist, kann jeder Produzent weltweit selbst entscheiden. Der Hersteller von Schalt- und Dimmgeräten hat damit derzeit keine Anhaltspunkte, welche Elektronik er ansteuert und wie sich das Leuchtmittel verhält. Die entsprechenden Normen existieren derzeit nur als Entwurf.

Keine Norm zur Hand? Dann testen wir selbst!

Sind auf einem Produkt keine speziellen Schaltlasten für LED-Lampen und Entladungslampen angegeben, kann man davon ausgehen, dass das Produkt für diese nicht freigegeben ist. Allerdings sind auch Angaben für LED-Lasten nicht immer hilfreich. Von welchen Einschaltströmen geht der Geräte-Hersteller aus? Sie können sich von Lampe zu Lampe unterscheiden. Auch beim Addieren ist Vorsicht geboten. Mehrere LEDs mit geringer Nennleistung können in der Summe höhere Einschaltströme haben als eine einzelne LED mit der entsprechenden Gesamtleistung.

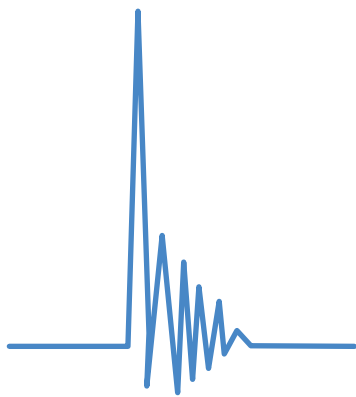
Um Lastangaben für Schaltgeräte und Dimmer angeben zu können, führt Theben laufend Messungen an gängigen Retrofitlampen durch. Bei diesen Tests durchlaufen die Schaltgeräte mindestens 40.000 Schaltzyklen. Damit lassen sich verlässliche Aussagen zu den schaltbaren Lasten treffen.

Kontaktkiller LED

Sparsam im Verbrauch, verschwenderisch beim Einschalten

Ein einfaches Szenario: In den Treppenhäusern einer großen Immobilie ersetzt die Hausverwaltung Glühlampen durch LED-Retrofitlampen. Eine Fachkraft misst und verifiziert die vorgeschriebene Helligkeit. Das Einsparpotenzial ist vielversprechend: Neben dem günstigeren Energieverbrauch soll die lange Lebensdauer auch für geringere Wartungskosten sorgen.

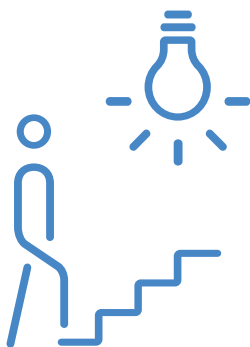
Doch plötzlich fallen die Treppenlicht-Zeitschalter aus. Eine Untersuchung ergibt verbrannte oder verschweißte Kontakte: Die Geräte wurden offenbar überlastet, obwohl die Nennleistung der Installation erheblich reduziert wurde.



Schwerstarbeit für die Kontakte Kapazitive Einschaltlasten

Wie kann eine LED-Lampe mit wenigen Watt Nennleistung einen Schaltkontakt zerstören, der auf ein Vielfaches ausgelegt ist? Die Antwort findet man bei genauer Betrachtung der Einschaltströme: Bei Glühlampen verursacht die kalte Wendel typische Einschaltströme vom Zehnfachen des jeweiligen Nennstroms. Bei LED-Lampen und Energiesparlampen mit ihrer kapazitiven Charakteristik findet man Einschaltstromimpulse im μs -Bereich, die das 1000-fache des Nennstromes und mehr betragen können.

Eine Messung in unserem vom VDE-authorisierten Prüflabor ergab in einem besonders ungünstigen Fall einen Einschaltstrom von 19 A bei einer 1,8 W LED-Lampe – das 1706-fache des Nennstromes!



Vorsicht Stufe! Ausschaltvorwarnung

An dieser Stelle sei auch auf Probleme mit der Ausschaltvorwarnung (Doppelblinker o. ä. nach DIN 18015-2) hingewiesen: Das Blinken ist nicht zuverlässig sichtbar, da das Ausschalten von der Vorschalt-elektronik bzw. den Kondensatoren der LEDs gepuffert wird. Das mehrfache Schalten belastet die Standzeit des Geräts zusätzlich.

So schaltet man LED-Leuchtmittel

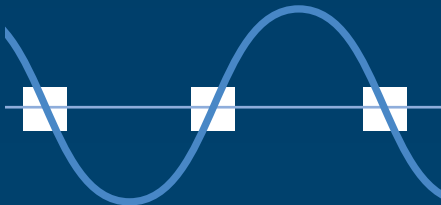
Mit dem richtigen Kontakt zur richtigen Zeit



10 A–10 AX
230 V~

Zwei Kontakte für alle Schaltfälle: Wolfram-Vorlaufkontakt

Hohe Ströme erfordern spezielle Kontakte. Theben verwendet neben Silber-Zinnoxid (AgSnO_2) eine Kombination aus zwei Kontakten, die nacheinander schließen: den Wolfram-Vorlaufkontakt. Der voreilende Kontakt besteht aus hochohmigen und sehr beständigen Wolfram. Er fängt den Einschaltstrom ab und begrenzt ihn zugleich. Der niederohmige Hauptkontakt bleibt so von Einschaltspitzen unbelastet. Theben setzt diese Relais bei den digitalen Zeitschaltuhren TR 609 top2 S und SELEKTA 175 top2 sowie bei den Performance-Bewegungsmeldern theLuxa P und dem Präsenzmelder theRonda P ein.



Schalten auf den Punkt genau: Nulldurchgangsschaltung

Schaltgeräte, die für C-Last ausgelegt sind, kommen in der Regel besser mit den Einschaltströmen zurecht. Theben setzt hierbei auf besonders effiziente Lösungen, wie eine so genannte Nulldurchgangsschaltung. Diese errechnet den Nulldurchgang der Sinuskurve der Wechselspannung. In diesem Moment ist der Einschaltstrom beim Schalten minimal. Das schont den Relaiskontakt und verlängert seine Lebensdauer auch bei nominal hohen Schaltlasten. Nahezu alle Geräte der top2-Baureihe, die Bewegungsmelder theLuxa S und der Präsenzmelder PlanoCentro sind damit ausgestattet.

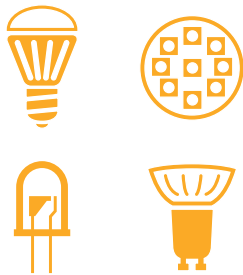


Umweltbewusst und sicher schalten: Cadmiumfreie Kontakte

Lange Zeit galt Cadmiumoxid als ideales Kontaktmaterial für hohe Einschaltströme. Inzwischen ist es laut RoHS-Richtlinie verboten – wobei es Ausnahmen für elektrische Schaltkontakte gibt. Theben hat trotzdem bereits zur Jahrtausendwende auf umweltfreundliche AgSnO_2 -Werkstoffe umgestellt.

Diese bieten vergleichbar gute, teilweise sogar bessere Kontakt- und Schalteigenschaften, wie höhere Abbrandfestigkeit, erhöhte Verschweißresistenz und eine deutlich geringere Neigung zur Materialwanderung bei Gleichstrombetrieb.

LEDs dimmen? Keine Selbstverständlichkeit!



Dimmbar oder nicht? Die richtige Wahl ist entscheidend

Nicht jedes LED-Leuchtmittel ist dimmbar. Selbst bei geeigneten Versionen ist die Dimm-Charakteristik sehr unterschiedlich und herstellerabhängig. Häufig flackern die LEDs und lassen sich nicht linear und harmonisch dimmen, weil die benötigte Vorschaltel Elektronik stark unterschiedlich auf den Phasenan- und abschnitt reagiert. Manche Hersteller lassen deshalb explizit nur eine der Methoden zu.



Dauerlicht wider Willen Restströme reichen aus

Ein weiteres Problem verursachen die Entstörkondensatoren des Dimmers. Durch sie fließen ständig sehr geringe Restströme. Diese reichen aus, um LED-Lampen mit ein bis zwei Watt Nennleistung zu versorgen. Sie erlöschen dann nicht mehr vollständig.

Einen ähnlichen Effekt können lange, parallel liegende Leitungen bewirken.

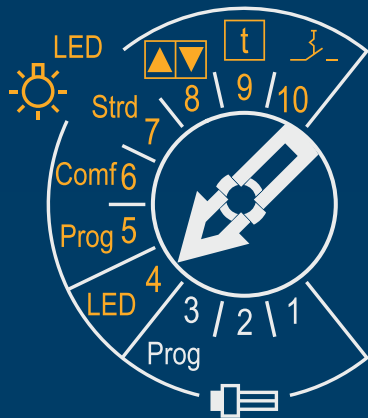


Dimmer trifft Leuchtmittel Nicht alle sind geeignet

Zum stufenlosen Regeln muss nicht nur die LED-Lampe dimmbar sein, auch der Dimmer muss LED-tauglich sein. Theben hat hierfür mehrere Lösungen entwickelt:

- Presets für verschiedene LED-Leuchtmittel
- Über die ETS nachladbare Dimmkurven

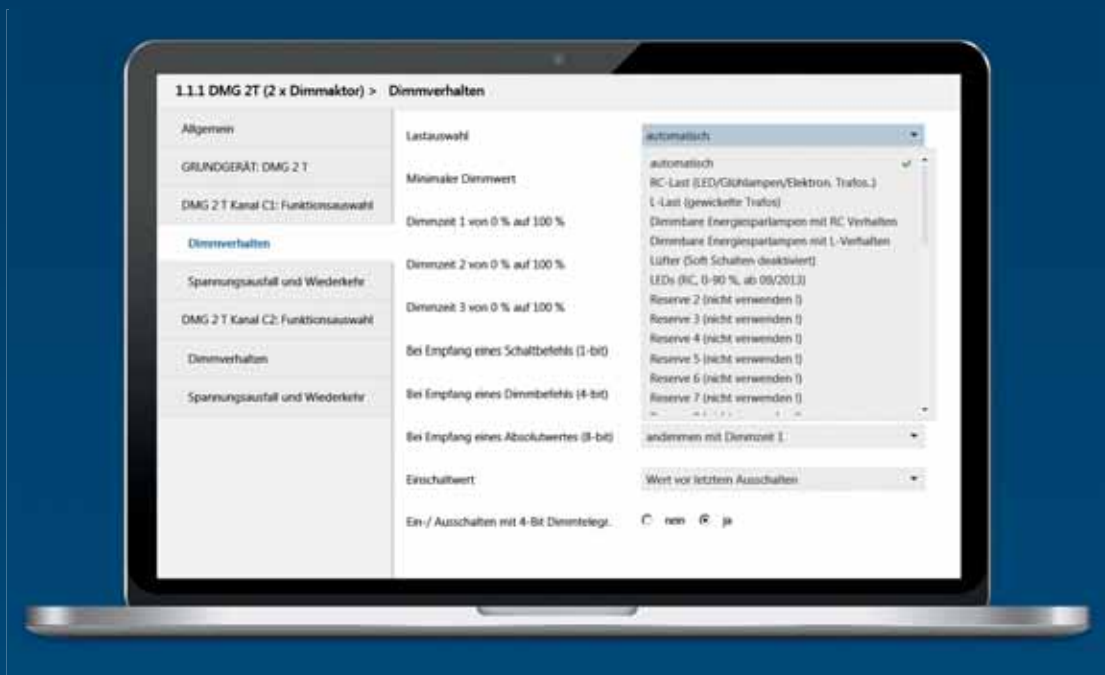
LEDs dimmen! Theben kann das



Einstellungssache Presets auswählen

LED-kompatible Schaltgeräte von Theben, wie der Universaldimmer DIMAX 534 plus, bieten zusätzliche Einstellmöglichkeiten für eine perfekte Anpassung an diese Technik.

So kann man über Potis und Drehschalter eine Mindesthelligkeit für LED-Leuchtmittel mit kleinen Wattagen einstellen. Auch die Art der Regelung, Phasenanschnitt- oder Abschnitt-Steuerung, ist vorwählbar. Damit lassen sich praktisch alle dimmbaren LED-Leuchtmittel der namhaften Hersteller zuverlässig ansteuern.



Up to date mit KNX Dimmkurven nachladen

Der KNX-Universaldimmaktor von Theben geht 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.

Ein weiterer Vorteil der neuen Dimmaktoren besteht in der Erweiterung der Dimmkurven. Über die ETS können neue Dimmkurven – z. B. von zukünftigen Leuchtmitteln – importiert werden. Mit dieser Updatefähigkeit bieten die KNX-Dimmaktoren eine hohe Investitionssicherheit.



Fels in der Brandung

Es gibt Dinge, die erfolgen so sicher wie das Amen in der Kirche. Ebbe und Flut gehören dazu. Man kann sich einfach darauf verlassen. Das gilt auch für Theben. Ein Grund für den Erfolg ist die Ruhe und Besonnenheit, mit der das Unternehmen stets am Markt agiert hat. Wo andere in Aktionismus verfallen sind, um schnelle Gewinne zu realisieren, ist sich Theben treu geblieben. Und seinen Kunden. Wir nennen das Beständigkeit.

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Externe Eingänge	PC-Schnittstelle	Speicherkarte im Lieferumfang	Anschlussart	Typ	Seite
----------	---------------	----------------	------------------	------------------	-------------------------------	--------------	-----	-------

DIN-Schiene, 2 TE

	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 610 top3	30
		2	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 612 top3	30
		1	84	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 611 top3	32
								TR 611 top3 RC	32
		2	84	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 622 top3	32
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 170 top3	34
		2	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 174 top3	34
		1	84	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 171 top3 RC	34
		2	84	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 172 top3	34

DIN-Schiene, 3 TE

	Jahresprogramm, Astroprogramm	1	800	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 641 top2	36
						✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 641 top2 RC	36
		2	800	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 642 top2	36
						✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 642 top2 RC	36
		–	–	–	–	–	DuoFix-Steckklemmen	EM LAN top2	38

DIN-Schiene, 4 TE

	Jahresprogramm, Astroprogramm	4	800	4	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 644 top2	36
						✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 644 top2 RC	36
	–	4	–	4	–	–	DuoFix-Steckklemmen	EM 4 top2	38

DIN-Schiene, 1 TE

	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 608 top2 S	40
			84	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 609 top2 S	40
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	56	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 175 top2	40

Fronttafeleinbau / Wandmontage

	Wochenprogramm	1	84	–	✓	–	Schraubklemmen	TR 635 top2	42
		2	84	–	✓	–	Schraubklemmen	TR 636 top2	42

Einbaumontage

	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	Flachstecker	TR 684-1 top2	44
---	----------------	---	----	---	---	---	--------------	---------------	----

UP-Wandeinbau

	Wochenprogramm	2	–	–	–	–	Schraubklemmen	theRolla P032	46
				1	–	–	Schraubklemmen	theRolla S031	46

Steckdosen-Zwischenstecker

	Wochenprogramm	1	36	–	–	–	Steckdosen-Zwischenstecker	theben-eltimo 020 S	48
			33	–	–	–	Steckdosen-Zwischenstecker	theben-eltimo 020 S DCF	48



TR 610 top3

TR 612 top3

TR 612 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher-
karte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisscho-
nendes 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-/Winterzeitum-
schaltung
- TR 610 top3
- 1 Kanal
 - App-Programmierung möglich
 - Sichere Übertragung per optionalem Blue-
tooth Low Energy OBELISK top3
 - Maximale Manipulationssicherheit, Zeit-
schaltprogramme 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

- 1 Kanal

TR 612 top2

- 2 Kanäle

Produktauswahl

Programm	Programm- funktionen	Anzahl Kanäle	Schaltlast < 1 mA	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	EIN-AUS	1	–	230 V AC	TR 610 top3	6100130	100,90
		2	–	230 V AC	TR 612 top3	6120130	140,18
		1	✓	230 – 240 V AC	TR 610 top2 G	6100110	145,20
			–	12 – 24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100	146,30
		2	–	12 – 24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100	203,26

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

2

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 φ = 1	16 A				
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	2 A			
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	1400 W			
Kompaktleuchtstofflampen	1100 W	30 W			
LED-Lampe < 2 W	50 W	6 W			
LED-Lampe 2-8 W	600 W	20 W			
LED-Lampe > 8 W	600 W	25 W			
Schaltleistung min.	ca. 10 mA	< 1 mA	ca. 10 mA		
Kürzeste Schaltzeit	1 min				
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch ± 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			

Zubehör

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 328

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 328

Bluetooth OBELISK top3

Details siehe Seite 329

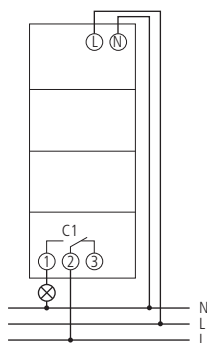
Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 329

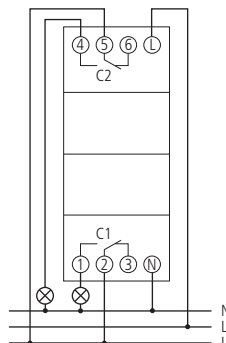
PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 329

Anschlussbeispiel



TR 610 top3, TR 610 top2



TR 612 top3, TR 612 top2



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher-
karte (PC-Programmierung)
- OBELISK Speicherkarte im Lieferumfang
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisscho-
nendes 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-/Winterzeitum-
schaltung

Funktionen top3

- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Blue-
tooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeit-
schaltprogramme 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 Jahrespro-
gramm)
- 84 Speicherplätze

TR 611 top3 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer
externen DCF- oder GPS-Antenne (GPS
nicht bei 24 V-Gerät)
- Bei GPS zusätzliches Netzteil (9070892)
erforderlich, wenn nur ein Gerät an die
Antenne angeschlossen ist
- 1 Kanal, Externer Eingang

- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahres-
programm)
- 84 Speicherplätze

TR 622 top2

- 2 Kanäle, 2 externe Eingänge
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahres-
programm)
- 84 Speicherplätze
- Kanalschaltung und Kanalverriegelung
möglich

TR 611 top2

- 1 Kanal
- Externer Eingang

TR 622 top2

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

Produktauswahl

Programm	Programm- funktionen	Anzahl Kanäle	App-Programmierung	Zeitbasis	Betriebs- spannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochen- programm	EIN-AUS, Impuls, 1 Zyklus	1	✓	Quarz	230 V AC	TR 611 top3	6110130	135,57
			–		12–24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100	196,55
			✓	Quarz/DCF77/ GPS	110–230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330	157,32
			–		12–24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300	233,91
		2	✓	Quarz	230 V AC	TR 622 top2	6220130	166,65
			–		12–24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100	241,61

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

2

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	50 W	6 W	50 W	6 W	50 W	6 W
LED-Lampe 2–8 W	600 W	20 W	600 W	20 W	600 W	20 W
LED-Lampe > 8 W	600 W	25 W	600 W	25 W	600 W	25 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
Prüfzeichen	–					
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 329



Speicherkarte OBELISK top2
 ↳ Art.Nr.: 9070404
 Details siehe Seite 329



Bluetooth OBELISK top3
 ↳ Art.Nr.: 9070130
 Details siehe Seite 329

Fronttafel-Einbauset
 Details siehe Seite 328

Antenne top2 RC-DCF
 Details siehe Seite 328

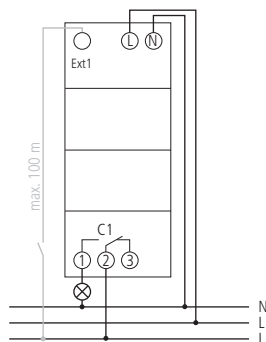
Antenne top2 RC-GPS
 Details siehe Seite 328

Netzteil top2 GPS
 Details siehe Seite 330

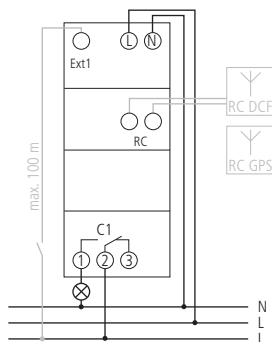
Wandmontage-Set 17,5 mm
 Details siehe Seite 328

Wandmontage-Set 35 mm
 Details siehe Seite 328

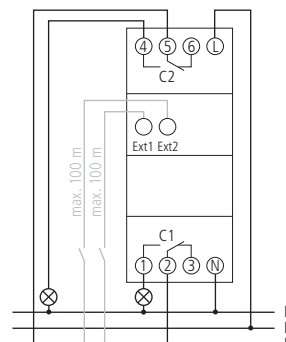
Anschlussbeispiel



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3



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 relaischaltendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- Berechnete Astro-Schaltzeiten
- Programmierbare EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung

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

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 GPS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm (GPS nicht bei 24 V-Gerät)
- Bei GPS zusätzliches Netzteil (9070892) erforderlich, wenn nur ein Gerät an die Antenne angeschlossen ist
- 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 170 top2

- 1 Kanal
- 56 Speicherplätze

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	178,19
	2	✓	Quarz	230 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130	207,24
	1	–	Quarz	12–24 V UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100	258,40
		✓	Quarz/DCF77/GPS	110–230 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330	192,31
		–	–	12–24 V UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	278,85
	2	✓	Quarz	230 V AC	SELEKTA 172 top3	1720130	251,23
		–	–	12–24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100	364,29
	1	–	Quarz	230–240 V AC	SELEKTA 175 top3	1750100	185,35

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Astroprogramm, 1 und 2 TE

2

Technische Daten

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 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	50 W	6 W	50 W	6 W	50 W	6 W	55 W	
LED-Lampe 2–8 W	600 W	20 W	600 W	20 W	600 W	20 W	180 W	
LED-Lampe > 8 W	600 W	25 W	600 W	25 W	600 W	25 W	200 W	
Schaltleistung min.	ca. 10 mA							
Kürzeste Schaltzeit	1 min							
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)			typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,4 W	0,2 W	0,75 W	0,8 W	0,4 W	0,2 W	0,4 W	
Prüfzeichen	–							
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	

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 329



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 329



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 329

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 328

Antenne top2 RC-DCF
Details siehe Seite 329

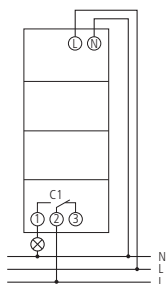
Antenne top2 RC-GPS
Details siehe Seite 329

Netzteil top2 GPS
Details siehe Seite 330

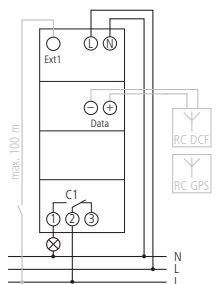
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 328

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 328

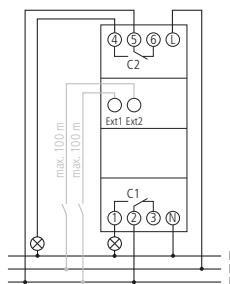
Anschlussbeispiele



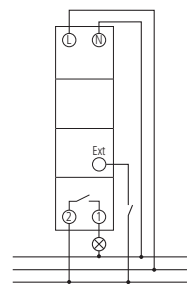
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 800 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 8 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschaltendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Umfangreiche Jahresuhrfunktionen
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Schaltungsvorwahl

- Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung

TR 641 top2

- 1 Kanal
- Externer Eingang

TR 641 top2 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-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	273,51
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110–240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300	306,15
						12–24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300	414,40
	2	2	Quarz	–	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110–240 V AC	TR 642 top2	6420100	321,87
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110–240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300	358,38
						12–24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300	483,13
	4	4	Quarz	–	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110–240 V AC	TR 644 top2	6440100	398,82
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110–240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	439,93

Zeit- und Lichtsteuerung

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

2

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 φ = 1	16 A						2 x 16 A 2 x 10 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 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	50 W		–	50 W		–	50 W	
LED-Lampe 2–8 W	180 W		–	180 W		–	180 W	
LED-Lampe > 8 W	200 W		–	200 W		–	200 W	
Schaltleistung min.	ca. 10 mA							
Kürzeste Schaltzeit	1 s							
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz)	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz)	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz)	≤ ± 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							

Zubehör



EM 4 top2

für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Art.Nr.: 6490104

Details siehe Seite 38



EM LAN top2

für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Art.Nr.: 6490900

Details siehe Seite 38



Antenne top2 RC-DCF

für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC

↳ Art.Nr.: 9070410

Details siehe Seite 329

Wandmontage-Sets

Details siehe Seite 328

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 328

Antenne top2 RC-GPS

Details siehe Seite 329

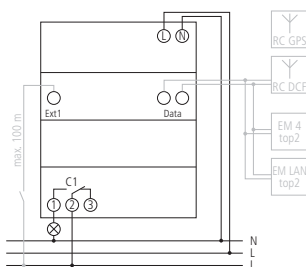
Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 329

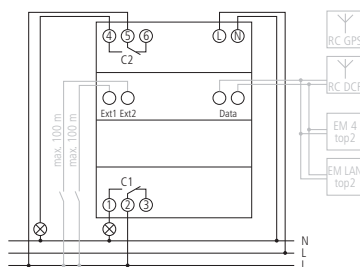
PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 329

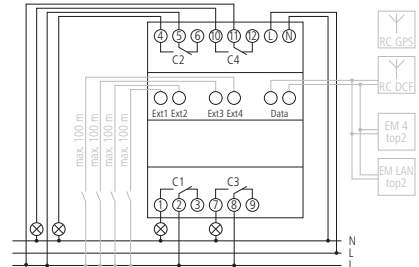
Anschlussbeispiele



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC



Beschreibung

- EM LAN top2

 - Ethernet-Kommunikationsmodul für Fernzugriff über LAN-Netzwerk auf die Zeitschaltuhren TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC
 - Fernprogrammierung mittels OBELISK top2-Software

- Direkter Fernzugriff auf die Zeitschaltuhr (z. B. Schaltzustand auslesen, Handschaltung durchführen, Uhrzeit kontrollieren) per OBELISK top2 Software
 - Breite: 3 TE
- EM 4 top2

 - 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 LAN top2	6490900	388,29
EM 4 top2	6490104	269,20

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Erweiterungsmodule, 3 TE, 4 TE

2

Technische Daten

	EM LAN top2	EM 4 top2
Betriebsspannung	230 V AC	110–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz	
Breite	3 TE	4 TE
Montageart	DIN-Schiene	
Kontaktart	–	Wechsler
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	3,2 W	1,5 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +50 °C	–30 °C ... +55 °C

Zubehör

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 328

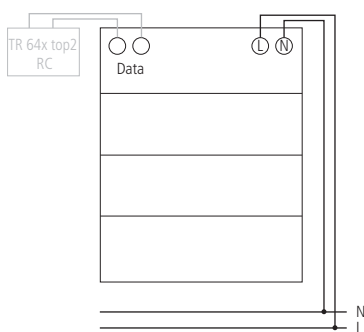
Wandmontage-Set 70 mm

Details siehe Seite 328

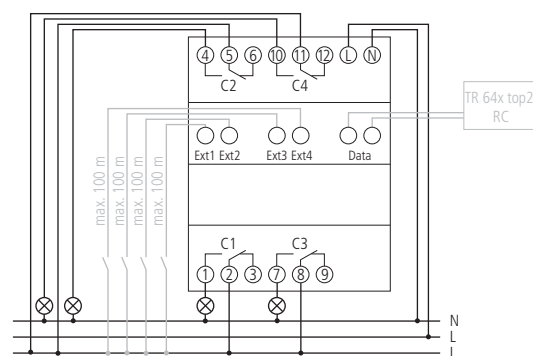
Wandmontage-Set 52,5 mm

Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiel



EM LAN top2



EM 4 top2



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1 Kanal
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher-karte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitum-schaltung

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 (automa-tische 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	Programm-funktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101	104,96
		84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230–240 V AC	TR 609 top2 S	6090101	134,44
Wochenprogramm, Astroprogramm	1	1	EIN-AUS	230–240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100	185,35

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochen- / Astroprogramm, 1 TE

2

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 φ = 1	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A		
Glüh- /Halogenlampenlast 230 V	1000 W	2000 W	
Kompaktleuchtstofflampen 230 V	30 W	300 W	
LED-Lampe < 2 W	6 W	55 W	
LED-Lampe > 2 W	60 W	600 W	
Schaltleistung min.	10 mA		
Kürzeste Schaltzeit	1 min		
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch ± 0,25 s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,4 W		
Prüfzeichen			–
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +55 °C		

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 328



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 329

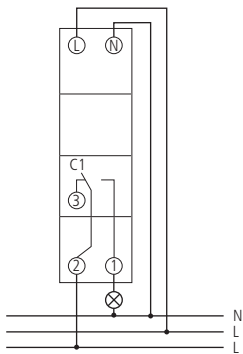


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 329

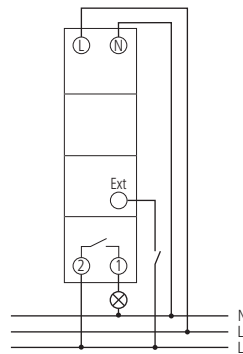


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiele



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung
Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau / Wandmontage

2



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen	- Schaltungsvorwahl	TR 635 top2
- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm	- Dauerschaltung EIN/AUS	- 1 Kanal
- Textorientierte Bedienerführung im Display	- Ablauf-Timer	TR 636 top2
- 84 Speicherplätze	- Integrierter Betriebsstundenzähler	- 2 Kanäle
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher- karte (PC-Programmierung)	- Ferienprogramm	
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)	- 2 Zufallsprogramme	
- EIN-AUS Schaltzeiten	- Displaybeleuchtung (abschaltbar)	
- Impulsprogramm	- PIN-Codierung	
- Zyklusprogramm	- Automatische Sommer-/Winterzeitum- schaltung	

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programm- funktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230 – 240 V AC	TR 635 top2	6350100	146,98
	2	84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230 – 240 V AC	TR 636 top2	6360100	186,91

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau / Wandmontage

2

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	20 W	
LED-Lampe > 2 W	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 329



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

Details siehe Seite 329

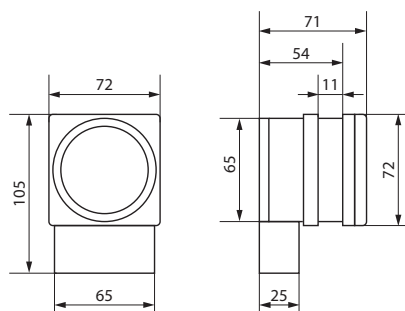


Schnellbefestigung 72 x 72

↳ Art.Nr.: 9070071

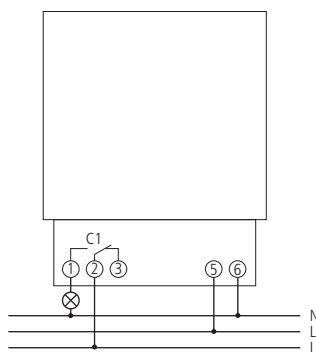
Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen

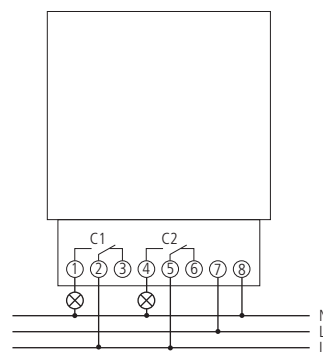


TR 635 top2, TR 636 top2

Anschlussbeispiele



TR 635 top2



TR 636 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Schaltuhrbausteine, Einbau

2



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 Bedienerführung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher-karte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 684-1 top2	6840100	202,51

Technische Daten

	TR 684-1 top2
Betriebsspannung	230–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Montageart	Fronttafeleinbau/Wandmontage
Kontaktart	Wechsler
Gangreserve	10 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	6 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	1 A
Kürzeste Schaltzeit	1 min
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) bei 25 °C
Stand-by Leistung	1 W
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C

Zubehör



Steckkontaktleiste
↳ Art.Nr.: 9075141
Details siehe Seite 328

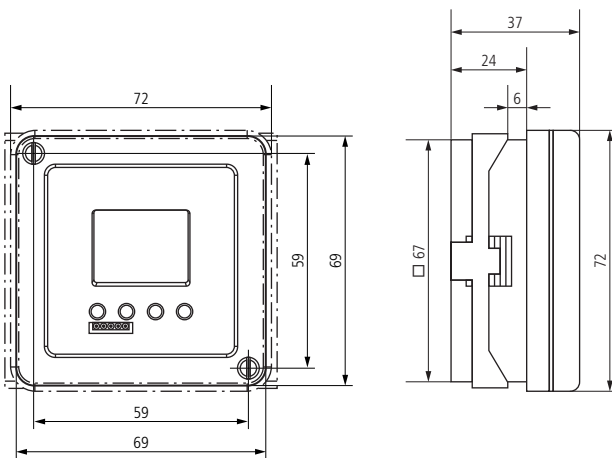


PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 329

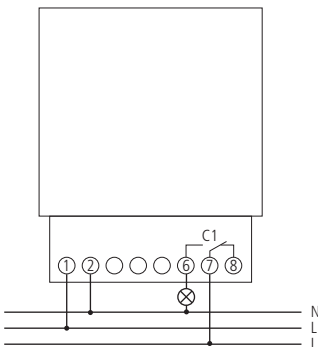


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 329

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele





theRolla S031

theRolla P032

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr für die Antriebssteuerung von Rollläden und Jalousien
- Integrierte Tasten zur manuellen Steuerung (Auf- / Ab- / Stopp-Taste)
- Schiebeschalter zur Einstellung des Betriebsmodus (Hand / Auto)
- Programmierung von Zwischenposition und Lüftungsposition
- Sperrzeit (Verhindert ein zu frühes Auf- und Abfahren des Rollladens durch die Astro-Funktion)
- Ferienprogramm (Anwesenheitssimulation)
- Astro-Position auswählbar per Städteliste oder Koordinaten (Längen- / Breitengrad)
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- Automatische Sommer- / Winterzeitschaltung
- Abnehmbares Bedienteil
- Wechselbare Batterie (Typ CR 2032)

theRolla S031

- Programm „Astro-Abend“ - öffnet Rollläden und Jalousien nach einer fest programmierten Schaltzeit und schließt sie automatisch bei Sonnenuntergang per Astrobefehl
- Programm „Individuelle Schaltzeiten“ - Öffnet und schließt Rollläden und Jalousien nach fest programmierten Schaltzeiten
- Zeiten für zwei feste Blöcke programmierbar (Montag-Freitag, Samstag-Sonntag)

theRolla P032

- Komfort-Zeitschaltuhr
- Programm „Astro“ - öffnet und schließt Rollläden und Jalousien zu den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten (Astrozeiten).
- Programm „Astro-Abend“ - Öffnet Rollläden und Jalousien nach einer fest programmierten Schaltzeit und schließt sie automatisch bei Sonnenuntergang per Astrobefehl
- Programm „Individuelle Schaltzeiten“ - Öffnet und schließt Rollläden und Jalousien nach fest programmierten Schaltzeiten
- Zusätzliches zweites Sonderprogramm
- Zeiten für jeden Wochentag individuell programmierbar
- Zeiten für zwei feste Blöcke programmierbar (Montag-Freitag, Samstag-Sonntag)
- Zeiten für einen festen Block programmierbar (Montag-Sonntag)
- Anschluss eines optionalen Lichtsensors (Sonnenschutz / Dämmerungsfunktion)
- Einsetzbar als Gruppensteuergerät zur zentralen Ansteuerung von weiteren theRolla P032 Geräten

Produktauswahl

Programm	Externer Lichtsensor anschließbar	Komfortfunktionen	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm, Astroprogramm	–	–	theRolla S031	0310100	131,29
	✓	✓	theRolla P032	0320100	175,06

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Rollladen- und Jalousiesteuerung, UP-Wandeinbau

2

Technische Daten

	theRolla S031	theRolla P032
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montageart	UP-Wandeinbau	
Batterie	1 x CR 2032	
Ausgang	2 x Schließer	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	5 A	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C	

Zubehör



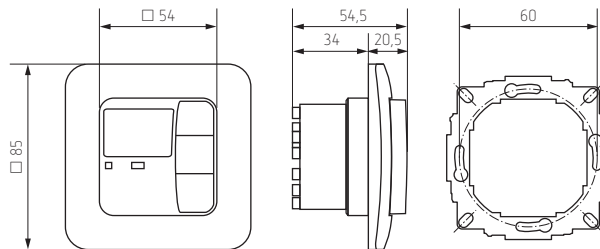
Lichtsensor theRolla

für theRolla P032

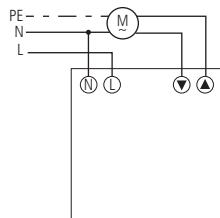
↳ Art.Nr.: 9070926

Details siehe Seite 328

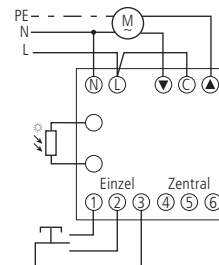
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



theRolla S031



theRolla P032

Zeit- und Lichtsteuerung
Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

2



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Steckdosenschaltuhr mit Wochenprogramm
- 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-/Winterzeitumschaltung

theben-eltimo 020 S
- 36 Speicherplätze

theben-eltimo 020 S DCF
- DCF-Funksteuerung
- 33 Speicherplätze

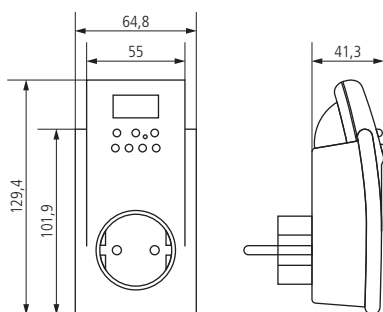
Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Zeitbasis	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	36	Quarz	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000	40,66
		33	Quarz/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300	55,42

Technische Daten

	theben-eltimo 020 S	theben-eltimo 020 S DCF
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Montageart	Steckdosen-Zwischenstecker	
Kontaktart	Schließer	
Gangreserve	20 Tage	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A	
Glüh- / Halogenlampenlast 230 V	1000 W	
Kürzeste Schaltzeit	1 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$	DCF77 synchron oder $\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$
Stand-by Leistung	0,8 W	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II für Gehäuse, I für Steckersystem nach EN 62 730-1	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +40 °C	

Maßzeichnungen





Eine besondere Form der Stabilität

Innovative Kraft setzt wirtschaftliche Stabilität voraus. Theben bietet beides. Davon profitieren alle. Unsere Kunden, unsere Partner – und unsere Mitarbeiter. Denn nur, wer über die notwendigen Mittel verfügt, kann auch in Neuheiten investieren. Mehr noch: Nur die solide Grundlage eines Unternehmens schafft ein Klima des Vertrauens. Diese Form der Berechenbarkeit hat seit vielen Jahrzehnten den Erfolg von Theben geprägt. Dahinter steht eine schwäbische Tugend, die gerade in Zeiten wie diesen von großer Bedeutung ist: Solidität.

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	52
				3 Tage	15 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 180 a	52
	Wochenprogramm	1	Schließer	3 Tage	2 h	2 h	Schraubklemmen	MEM 190 a	52

DIN-Schiene, 3 TE

	60-Minuten Programm	1	Wechsler	–	37,5 s	37,5 s	DuoFix-Steckklemmen	SYN 151 h	54
	Tagesprogramm	1	Wechsler	–	15 min	15 min	DuoFix-Steckklemmen	SYN 161 d	54
				200 Stunden	15 min	15 min	DuoFix-Steckklemmen	SUL 181 d	54
	Wochenprogramm	1	Wechsler	200 Stunden	2 h	2 h	DuoFix-Steckklemmen	SUL 191 w	54
	Tagesprogramm	2	Wechsler	3 Tage	30 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 188 g	56
	Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion	1	Wechsler	3 Tage	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Schraubklemmen	SUL 188 hw	56

Fronttafeleinbau/Wandmontage

	Tagesprogramm	1	Wechsler	–	15 min	15 min	Schraubklemmen	SYN 169 s	58
				3 Tage	15 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 189 s	58
	Tagesprogramm	1	Wechsler	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schraubklemmen	SYN 269 h	60
				3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schraubklemmen	SUL 289 h	60
		2	Wechsler	3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schraubklemmen	SUL 289 g	60
	60-Minuten Programm	1	Wechsler	–	1,25 min	18,5 s	Schraubklemmen	TM 179 h	62
	Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion	1	Wechsler	3 Tage	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Schraubklemmen	SUL 189 hw	62

Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung

	Tagesprogramm	2	Wechsler	6 Tage	20 min	5 min	Schraubklemmen	SUL 285/2 T	64
---	---------------	---	----------	--------	--------	-------	----------------	-------------	----

Steckdosen-Zwischenstecker

	Tagesprogramm	1	Schließer	–	15 min	15 min	Steckdosen-Zwischenstecker	theben-timer 26	65
								theben-timer 26 IP 44	65
	Wochenprogramm	1	Schließer	–	2 h	2 h	Steckdosen-Zwischenstecker	theben-timer 27	65

Wandaufbau

	Tages- und Abtauprogramm	2	Wechsler	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schraubklemmen	FRI 77 g	66
---	--------------------------	---	----------	---	------------	------------	----------------	----------	----

Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene

	Tages- und Abtauprogramm	1	Wechsler	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schraubklemmen	FRI 77 h-2	66
		2	Wechsler	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schraubklemmen	FRI 77 g-2	66

Zeit- und Lichtsteuerung
Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE

3



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen	- Analoge Zeitschaltuhr	- 1 Kanal	- Schraubklemmen	- Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer-EIN/ AUTO/Dauer-AUS
	- 96 Schaltsegmente	- Netzsynchron	- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten	
	SYN 160 a	- Tagesprogramm	- Mit Gangreserve	- 96 Schaltsegmente
SYN 160 a	- Tagesprogramm	- Ohne Gangreserve		
SUL 180 a	- Tagesprogramm	- Mit Gangreserve	- 96 Schaltsegmente	
	- Tagesprogramm	- Mit Gangreserve	- Quarzgesteuert	
	- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten			
MEM 190 a	- Wochenprogramm	- Mit Gangreserve	- 84 Schaltsegmente	
	- Wochenprogramm	- Mit Gangreserve	- 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	48,11
		3 Tage	15 min	15 min	Schließer	230–240 V AC	SUL 180 a	1800001	97,72
Wochenprogramm	1	3 Tage	2 h	2 h	Schließer	230–240 V AC	MEM 190 a	1900001	122,56

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE

3

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 φ = 1	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A		
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W		
Kompaktleuchtstofflampen	150 W		
LED-Lampe < 2 W	30 W		
LED-Lampe 2-8 W	90 W		
LED-Lampe > 8 W	100 W		
Kürzeste Schaltzeit	15 min	2 h	
Programmierbar alle	15 min	2 h	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchro	≤ ± 1 s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W	
Prüfzeichen			
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 328

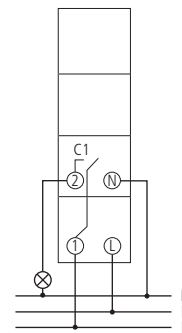


Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE

3



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
- Netzsynchron
- Kürzeste Schaltzeit: 37,5 Sekunden

SYN 161 d

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchron
- 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	74,90
Tagesprogramm	1	–	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SYN 161 d	1610011	49,01
			200 Stunden	15 min	Wechsler	110–230 V AC	SUL 181 d	1810011	101,08
						12–24 V UC	SUL 181 d 24V	1814011	123,56
Wochenprogramm	1	200 Stunden	2 h	2 h	Wechsler	110–230 V AC	SUL 191 w	1910011	127,52

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE

3

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	–		200 Stunden, ca. 100 Stunden bei 110 V		200 Stunden
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1	10 A	16 A			
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A				
Glüh- / Halogenlampenlast	1100 W				
LED-Lampe < 2 W	20 W				
LED-Lampe > 2 W	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	Netzsynchon		± 1 s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W			
Prüfzeichen					–
Schutzart	IP 20				
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1				
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C				

Zubehör

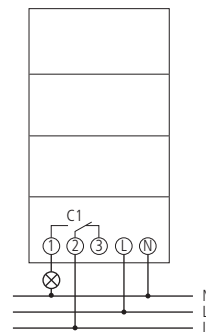


Wandmontage-Set 52,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070050
Details siehe Seite 328

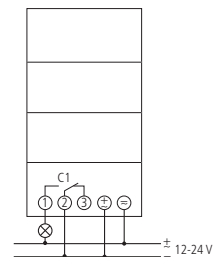


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 328

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

3



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	174,35
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	148,06

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Steckreiter, 3 TE

3

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		
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C	

Zubehör



Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

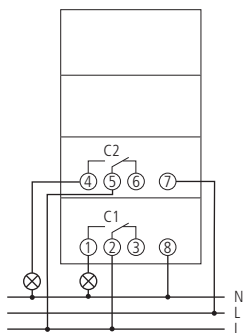


Klemmenabdeckung 52,5 mm

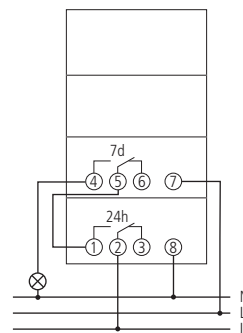
↳ Art.Nr.: 9070061

Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiele



SUL 188 g



SUL 188 hw

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente

3



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	65,89
		3 Tage	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SUL 189 s	1890801	135,09
						110 V AC	SUL 189 s 110V	1891801	163,19

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente

3

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 φ = 1	10 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A		
Kürzeste Schaltzeit	15 min		
Programmierbar alle	15 min		
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon	≤ ± 1 s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W	
Prüfzeichen			–
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C		

Zubehör

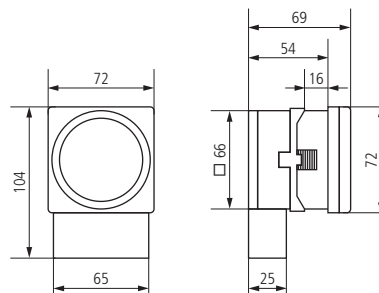


Schnellbefestigung 72 x 72

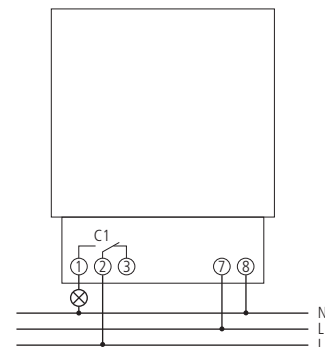
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3



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
- Netzsynchron
- 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	1	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SYN 269 h	2690008	69,30
		3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SUL 289 h	2890008	138,89
	2	3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SUL 289 g	2890033	197,41

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3

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 φ = 1	10 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A		
Kürzeste Schaltzeit	20 min, 2 h		
Programmierbar alle	5 min, 30 min		
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon	≤ ± 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

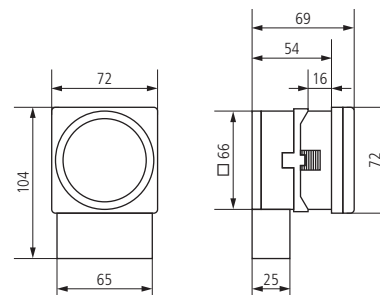


Schnellbefestigung 72 x 72

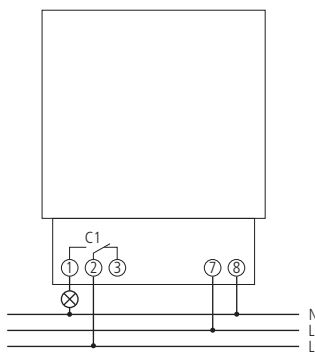
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 328

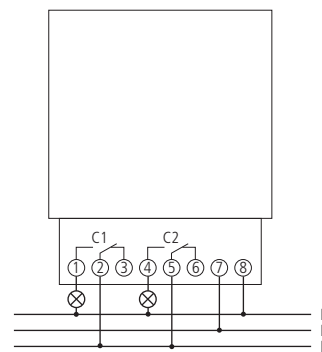
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Schaltzustandsanzeige
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

TM 179 h

- 60-Minuten-Programm
- 1 Kanal

- Ohne Gangreserve
- Netzsynchron
- 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	93,63
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	188,18

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3

Technische Daten

	TM 179 h	SUL 189 hw
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz
Montageart	Fronttafeleinbau / Wandmontage	
Programm	60-Minuten Programm	Tages- / Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A	
Kürzeste Schaltzeit	1,25 min	30 min, 12 h
Programmierbar alle	18,5 s	15 min, 12 h
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchro	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W
Prüfzeichen		
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C	

Zubehör

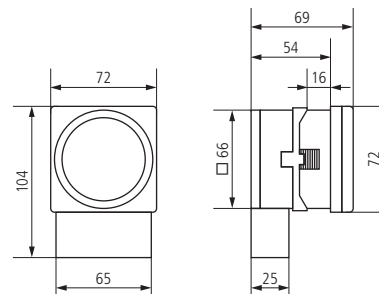


Schnellbefestigung 72 x 72

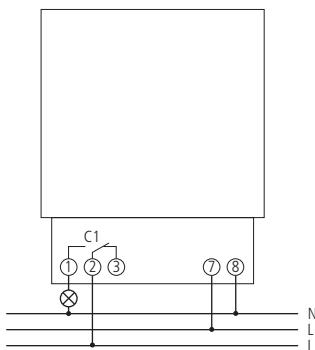
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 328

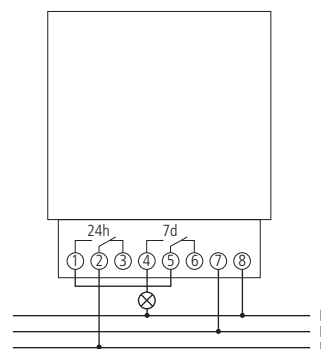
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



TM 179 h



SUL 189 hw

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / 3-Punkt-Befestigung, Steckreiter

3



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

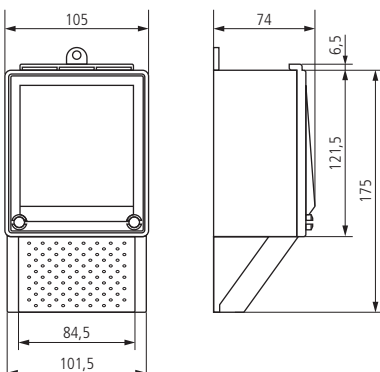
Produktauswahl

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	183,49

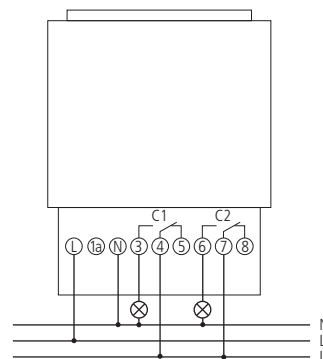
Technische Daten

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	$\leq \pm 1$ 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, $\cos \varphi = 1$	6 A	Schutzklasse	II nach EN 62 054-21
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A	Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

3



* 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 IP 44

Wie theben-timer 26, jedoch:

- 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	18,62
				230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855	32,89
Wochenprogramm	2 h	2 h	Schließer	230 V AC	theben-timer 27	0270930	32,89

Technische Daten

	theben-timer 26	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		
Kürzeste Schaltzeit	15 min		2 h
Programmierbar alle	15 min		2 h
Ganggenauigkeit 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

3



FRI 77 g



FRI 77 g-2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Kühlschaltuhr mit Tages- und Kurzzeitprogramm für die Abtauung
- Steckreiter
- Netzsynchron
- 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	123,48
	Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802	92,20
					FRI 77 g-2	0770832	116,54

Zeit- und Lichtsteuerung

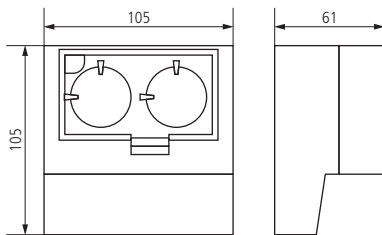
Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / DIN-Schiene

3

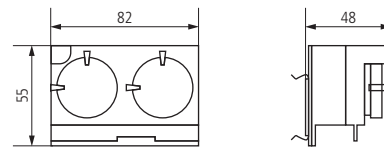
Technische Daten

	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 φ = 1	16 A			
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 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

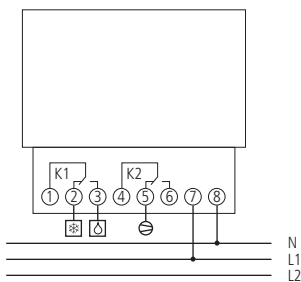


FRI 77 g

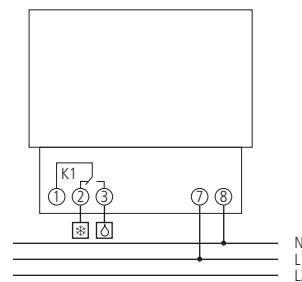


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

Anschlussbeispiele



FRI 77 g, FRI 77 g-2



FRI 77 h-2



Exakt in der Wirkung

Genauigkeit ist ein Wert für sich. Sie definiert sich über das, was man erreichen will. Theben strebt stets danach, den Wirkungsgrad zu erhöhen. Sei es, dass man durch einen niedrigeren Energieeinsatz mehr erreicht. Energie sparen ist das eine, Komfort erhöhen das andere. Je besser wir beides erreichen, desto höher ist die Effizienz.

Beschreibung	Typ	Seite
--------------	-----	-------

Zeitrelais

	Multifunktionsrelais	TM 345 M	70
	Zeitrelais mit Taktgeberfunktion	TM 345 B	70

Montageart	Größe Frontplatte	Typ	Seite
------------	-------------------	-----	-------

Betriebsstundenzähler, Analog

	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	BZ 142-1	72
			BZ 142-3	72
		52 x 52 mm	BZ 143-1	72
	DIN-Schiene	35 x 45 mm	BZ 145	72

Betriebsstundenzähler, Digital

	Fronttafeleinbau	24 x 48 mm	BZ 146	74
		48 x 48 mm	BZ 147	74
	DIN-Schiene	35 x 45 mm	BZ 148	74



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	97,64
–	TM 345 B	3450730	136,15

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

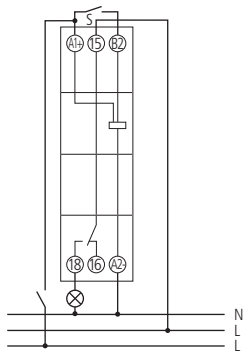


Wandmontage-Set 35 mm

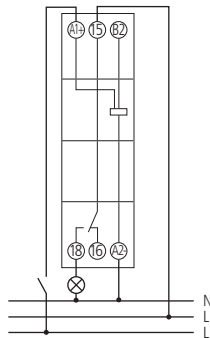
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 328

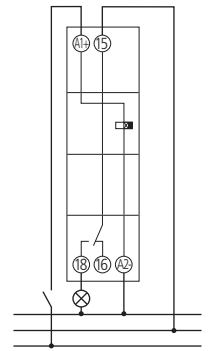
Anschlussbeispiel



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, Analog

4



BZ 142-1

BZ 142-3

BZ 145

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 quarzgesteuertem 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 quarzgesteuertem 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 quarzgesteuertem 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	33,82
				10–80 V DC	BZ 142-1 10V	1420821	67,59
				230–240 V AC	BZ 142-1 230V	1420621	39,23
				24 V AC	BZ 142-1 24V	1424721	39,23
				230 V AC	BZ 142-3	1420723	33,82
				10–80 V DC	BZ 142-3 10V	1420823	67,59
99 999,9 Stunden ohne Nullstellung	DIN-Schiene	35 x 45 mm	–	230 V AC	BZ 143-1	1430721	33,82
				230 V AC	BZ 145	1450000	33,04
				24–48 V DC	BZ 145 24V	1459024	68,89

Technische Daten

	BZ 142-1	BZ 142-1 10V	BZ 142-1 230V	BZ 142-1 24V	BZ 142-3	BZ 142-3 10V	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	10–80 V DC	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 330



Blende 72 x 72 für BZ
für BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070074
Details siehe Seite 330

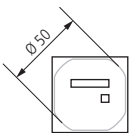


Wandmontage-Set BZ 142-3
für BZ 142-3
↳ Art.Nr.: 9070075
Details siehe Seite 330

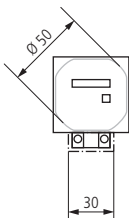
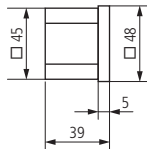


Wandmontage-Set 35 mm
für BZ 145
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 328

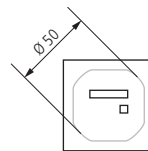
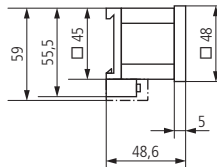
Maßzeichnungen



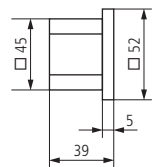
BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 143-1



Zeit- und Lichtsteuerung
Betriebsstundenzähler, Digital

4



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	BZ 148
		- Einbuausschnitt 22 mm x 45 mm - Schalttafeleinbau - Klemmschrauben - Spannkammerbefestigung bis 5 mm Wandstärke - Ausführung quartzesteuert	- Verteilereinbaugerät mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene - Aufbaumontage mit zusätzlicher Klemmenabdeckung möglich - Unverlierbare Klemmschrauben
		BZ 147	
		- Einbuausschnitt 45 mm x 45 mm - Schalttafeleinbau - Klemmschrauben - Spannkammerbefestigung bis 5 mm Wandstärke - Ausführung quartzesteuert	

Produktauswahl

Zählbereich	Montageart	Größe Frontplatte	Größe Einbuausschnitt	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	75,92
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 147	1470000	75,92
999 999,9 Stunden ohne Nullstellung	DIN-Schiene	35 x 45 mm	–	24–240 V AC / 12–150 V DC	BZ 148	1480000	92,53

Technische Daten

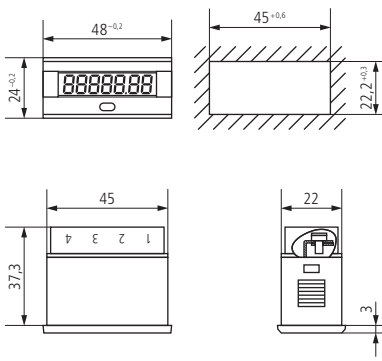
	BZ 146	BZ 147	BZ 148
Betriebsspannung	110–240 V AC		24–240 V AC/12–150 V DC
Frequenz	50–60 Hz		
Breite	–		2 TE
Montageart	Fronttafeleinbau		DIN-Schiene
Zählbereich	99 999,99 Stunden ohne Nullstellung		999 999,9 Stunden ohne Nullstellung
Schutzart	IP 65		IP 20
Schutzklasse	II nach EN 61010		
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +70 °C		–10 °C ... +70 °C

Zubehör

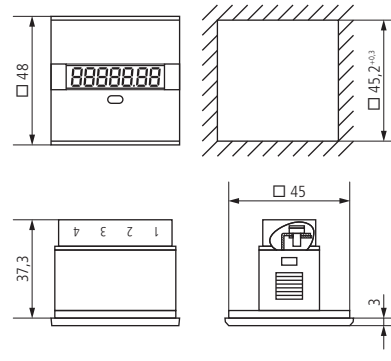


Wandmontage-Set 35 mm
für BZ 148
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen

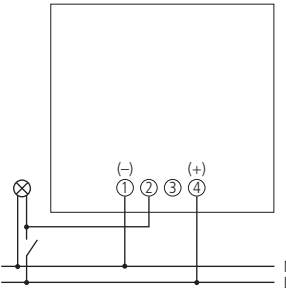


BZ 146

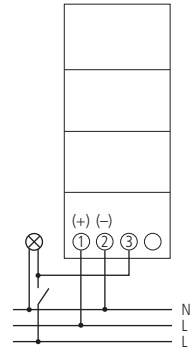


BZ 147

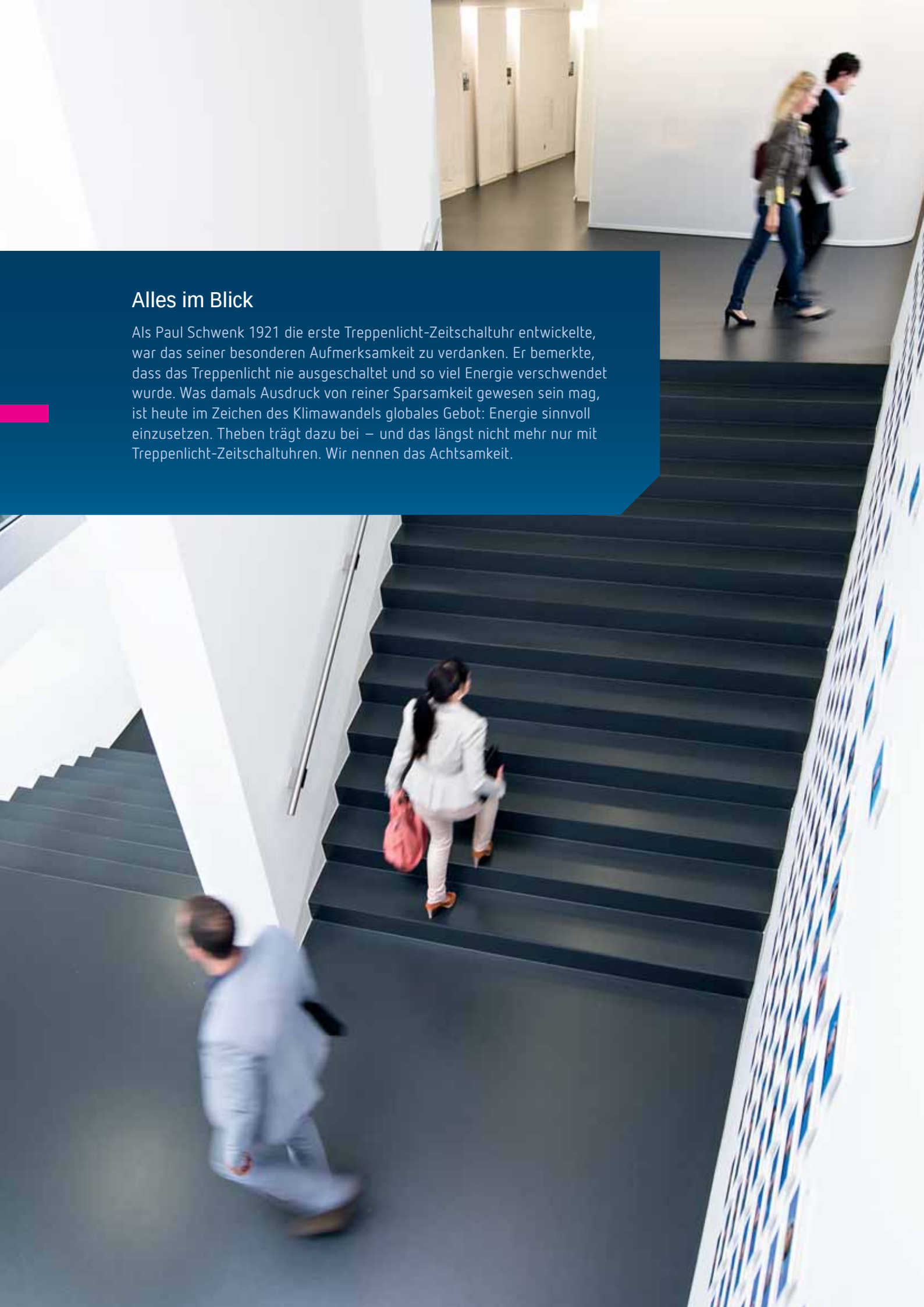
Anschlussbeispiel



BZ 146, BZ 147



BZ 148



Alles im Blick

Als Paul Schwenk 1921 die erste Treppenlicht-Zeitschaltuhr entwickelte, war das seiner besonderen Aufmerksamkeit zu verdanken. Er bemerkte, dass das Treppenlicht nie ausgeschaltet und so viel Energie verschwendet wurde. Was damals Ausdruck von reiner Sparsamkeit gewesen sein mag, ist heute im Zeichen des Klimawandels globales Gebot: Energie sinnvoll einzusetzen. Theben trägt dazu bei – und das längst nicht mehr nur mit Treppenlicht-Zeitschaltuhren. Wir nennen das Achtsamkeit.

Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter / Dimmer

5

	Einstell- bereich Zeit	Tastereingang	Multispan- nungseingang	Ausschalt- vorwarnung	Langzeitfunk- tion	Nulldurchgangs- schaltung	Ohne Stand-by Verbrauch	Typ	Seite
--	---------------------------	---------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------------	----------------------------	-----	-------

DIN-Schiene, Elektronisch mit Multifunktion

	0,5–20 min	150 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 1	78
			–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6	78
								ELPA 6 plus	78

DIN-Schiene, Elektronisch

	0,5–20 min	150 mA	✓	–	–	–	–	ELPA 3	78
---	------------	--------	---	---	---	---	---	--------	----

DIN-Schiene, mechanisch

	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	80
								ELPA 9	80

Unterputz, Elektronisch mit Multifunktion

	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	82
--	------------	-------	---	---	--------	---	---	----------	----

Unterputz, Elektronisch mit Ausschaltvorwarnung

	0,5–20 min	30 mA	–	–	–	✓	–	ELPA 047	82
---	------------	-------	---	---	---	---	---	----------	----

	Universaldimmer für R, L, und C-Lasten	Montageart	Multispannungs- eingang	Multifunktion	Bedienung per App möglich	Typ	Seite
--	---	------------	----------------------------	---------------	------------------------------	-----	-------

Dimmer

	✓	DIN-Schiene	✓	–	–	DIMAX 532 plus	84
				✓	–	DIMAX 534 plus	84
		Unterputz	–	–	–	DIMAX 541 plus E	86
				–	–	DIMAX 542 plus S	86
				–	✓	DIMAX 544 plus	86

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

5



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen - Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch - Klemmenbelegung wie ELPA 8 - Hohe Ganggenauigkeit - Tastereingang mit elektronischem Überslastschutz - Automatische 3- oder 4-Leitererkennung (4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung, 3-Leiter für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)		- Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2 zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit - Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar - Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung) - Stromstoßschalter - Dauerlicht
ELPA 1 - Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d. h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert - Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront - Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen	ELPA 6 - Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d. h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert - Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront - Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2 zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit	ELPA 6 plus Wie ELPA 6, jedoch: - Ausschaltvorwarnung optimiert für LED-Leuchten (zweimaliges Einfachblinken) - Verlängerter Blinkimpuls, signalisiert zuverlässig die Ausschaltvorwarnung bei LED-Leuchtmitteln
		ELPA 3 - Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen - Sofort nachschaltbar - Kippschalter für Dauerlicht

Produktauswahl

Glüh- / Halogenlampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
3600 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 1	0010002	51,94
			✓	✓	ELPA 6	0060002	44,02
					ELPA 6 plus	0060003	42,70
2300 W	–	✓	–	–	ELPA 3	0030002	42,70

Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

5

Technische Daten

	ELPA 1	ELPA 6	ELPA 6 plus	ELPA 3
Betriebsspannung	220–240 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,9 W			0,7 W
Glimmlampenlast	150 mA			
Einstellbereich Zeit	0,5–20 min			
3/4 Leiter	Automatisch			
Kontaktart	Schließer			
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)			
Glüh- / Halogenlampenlast	3600 W			2300 W
Kompaktleuchtstofflampen	250 W			90 W
LED-Lampe < 2 W	55 W			20 W
LED-Lampe > 2 W	600 W			180 W
Schaltleistung	16 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)			10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Prüfzeichen				
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 20			

Zubehör

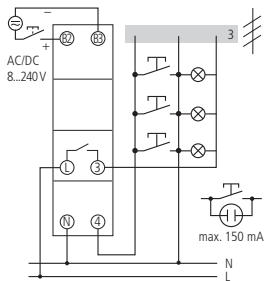


Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 328

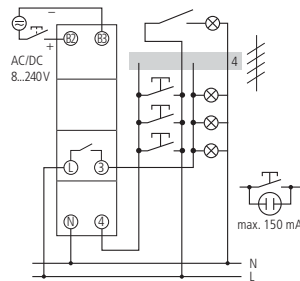


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 328

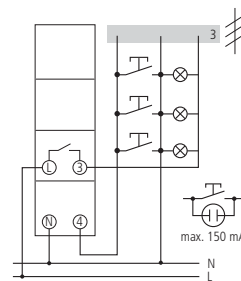
Anschlussbeispiele



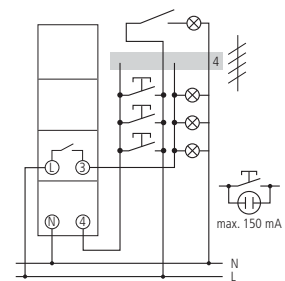
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 6 plus



ELPA 6, ELPA 6 plus

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

ELPA 9

- 3-Leiter Anschlussystem und Bodenbeleuchtung, jedoch ohne Nachschaltung (für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Klemmenbelegung wie ELPA 8

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

Produktauswahl

Glüh- / Halogen-lampenlast	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	40,15
				Nur 3-Leiter	Nein	ELPA 9	0090001	47,83

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	
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Kompaktleuchtstofflampen	150 W	
LED-Lampe < 2 W	30 W	
LED-Lampe > 2 W	300 W	
Schaltleistung	6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Prüfzeichen		–
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +50 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 328

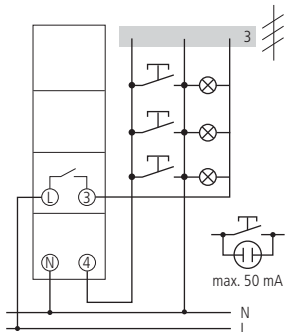


Fronttafel-Einbauset

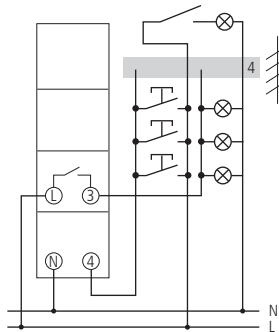
↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

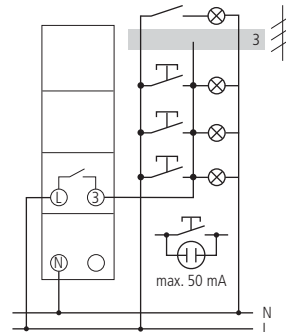
Anschlussbeispiel



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

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
- Ausschalvorwarnung (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- / Halogen-lampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschalvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002	53,47
	–	–	–	✓	ELPA 047	0470002	49,96

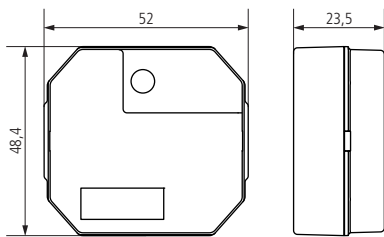
Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz

5

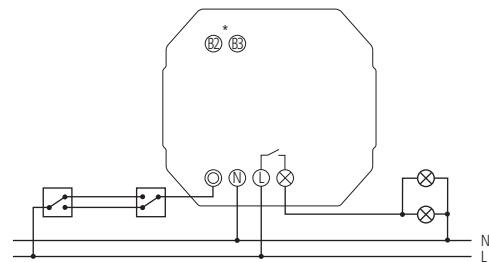
Technische Daten

	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	20 W	
LED-Lampe > 2 W	250 W	
Schaltleistung	6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Prüfzeichen		
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	

Maßzeichnungen



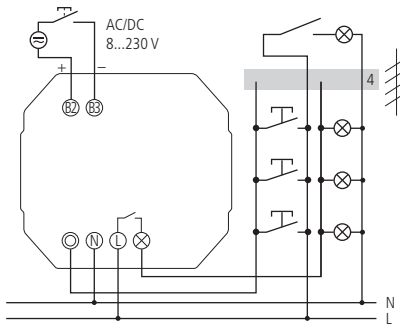
Anschlussbeispiel



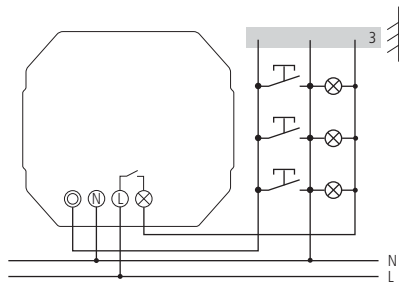
ELPA 041

* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar

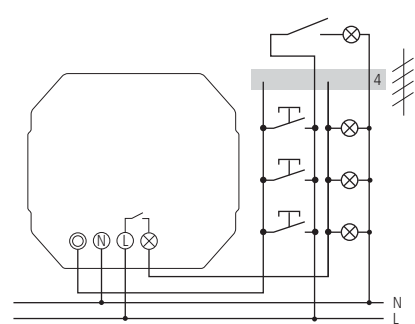
Anschlussbeispiele



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047



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			- Ein- und Zweitasterbedienung für einfache Bedienung - Bis zu 3 Lichtszenen abrufbar über separaten Eingang - Zentral AUS/EIN für max. 10 Dimmkanäle oder Lichtszene für max. 10 Geräte mit einem Taster möglich		
			DIMAX 534 plus - Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (auch deaktivierbar), z. B. für Kinderzimmer - Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (bei Automatikfunktionen)			- 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 Kompakt-leuchtstofflampen	Lichtszenen	Multifunktion	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	–	–	DIMAX 532 plus	5320001	65,33
		✓	✓	DIMAX 534 plus	5340001	78,89

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	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 328

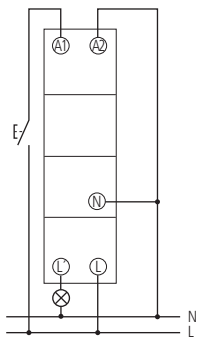


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 328

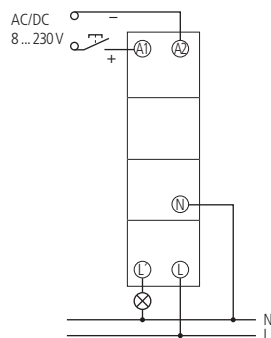


Diodenmodul
für DIMAX 534 plus
↳ Art.Nr.: 9070367
Details siehe Seite 336

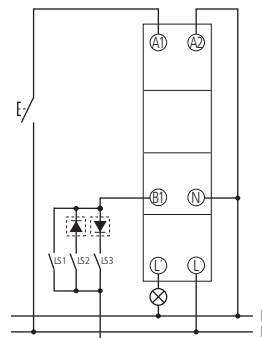
Anschlussbeispiel



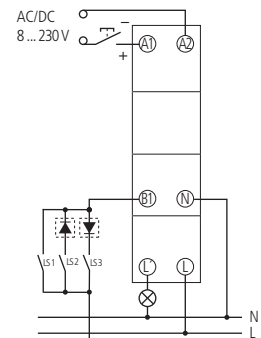
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen		DIMAX 542 plus S		DIMAX 544 plus	
- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung		- Bedienung per Taster, Einstellung durch Poti		- Bedienung durch leicht zugänglichen Poti oder per NFC-fähigem Smartphone (Near Field Communication)	
DIMAX 541 plus E		- Einstellbare Mindesthelligkeit für LEDs		- Programmierung über eine App möglich, über App sind erweiterte Funktionen konfigurierbar	
- Bedienung per Taster		- Der Universaldimmer besitzt ein lampen-schonendes „sanftes“ Ein- und Auschalten, automatische Erkennung der Lastart, Überhitzungsschutz gegen Überlastung sowie einen Kurzschlussschutz und eine Testfunktion		- Optimierte Einstellungen für LEDs, Glühlampen und Energiesparlampen	
- Optimierte Einstellungen für LEDs und Glühlampen		- Optimierte Einstellungen für LEDs und Glühlampen		- Bis zu 2 Lichtszenen abrufbar	
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse		- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse		- Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (auch deaktivierbar, z.B. für Kinderzimmer)	
- Ideal für alle dimmbaren LEDs und Halogenlampen		- Ideal für alle dimmbaren LEDs und Halogenlampen		- Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (bei Automatikfunktionen)	
- Memoryfunktion, speichert den zuletzt eingestellte Lichtwert und dimmt beim nächsten Einschalten auf diesen Wert		- Memoryfunktion, speichert den zuletzt eingestellte Lichtwert und dimmt beim nächsten Einschalten auf diesen Wert		- Spezielle Einstellungen, nur über App einstellbar, für Doppel- oder Wipptaster oder Treppenlicht-Zeitschalter, sowie alternative Dimmkurven	
- Komfortable Schlummerfunktion		- Funktion LED2 = fix Phasenanschnitt einstellbar, bei speziellen LEDs notwendig			

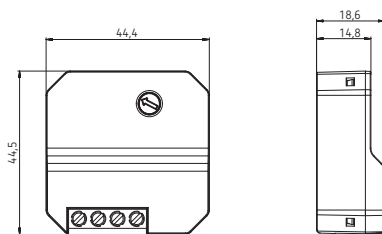
Produktauswahl

Lasterkennung	Optimiert für Kompakt-leuchtstofflampen	Lichtszenen	Bedienung per App möglich	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	✓	–	DIMAX 541 plus E	5410130	47,50
				DIMAX 542 plus S	5420130	51,23
			✓	DIMAX 544 plus	5440001	58,88

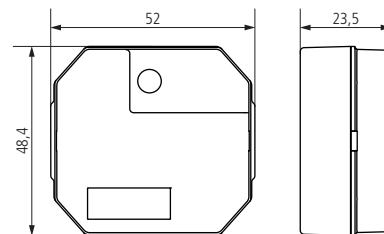
Technische Daten

	DIMAX 541 plus E	DIMAX 542 plus S	DIMAX 544 plus
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50–60 Hz		50 Hz
Stand-by Leistung	0,15 W		0,25 W
Glüh- / Halogenlampenlast	250 W		
Trafos elektronisch (C)	250 W		
Kompaktleuchtstofflampen	Phasenabschnitt: 200 W		
LED-Lampe	Phasenabschnitt: 250 W		
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C		
Schutzklasse	–		II
Schutzart	–		IP 20

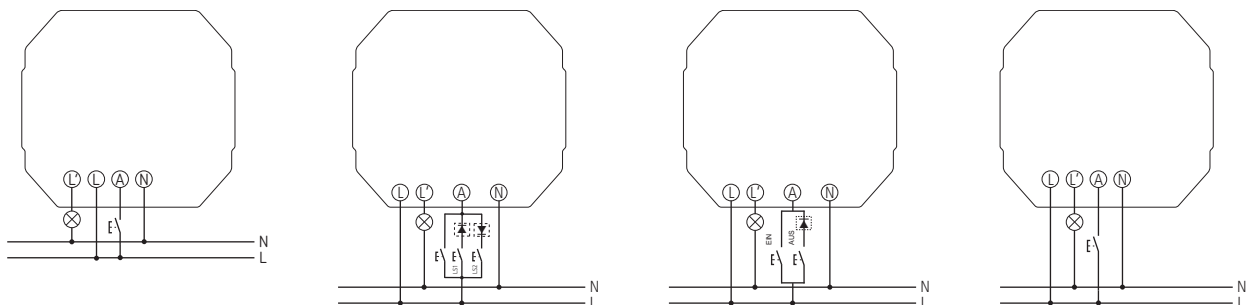
Maßzeichnungen DIMAX 541 plus E/542 plus S



Maßzeichnungen DIMAX 544 plus



Anschlussbeispiel



DIMAX 541 plus E/542 plus S

DIMAX 544 plus

DIMAX 544 plus

DIMAX 544 plus

Zubehör DIMAX 544 plus



Diodenmodul

↳ Art.Nr.: 9070367

Details siehe Seite 336



Der richtige Moment

Was wir jetzt nicht verbrauchen, steht uns morgen noch zur Verfügung – oder der Generation unserer Kinder. Oftmals bedeutet das gar nicht, auf etwas verzichten zu müssen. Es heißt nur, unsere Ressourcen dann einzusetzen, wenn wir sie tatsächlich brauchen. Theben trägt durch eine Vielzahl cleverer Lösungen dazu bei – Dämmerungsschalter gehören dazu. Das verstehen wir unter Nachhaltigkeit.

	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	90
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 110	90
		2–2000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 120 top2	94

Digital ohne Uhr, DIN-Schiene

	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 111 top2	92
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 112 top2	92

Digital, DIN-Schiene

	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 121 top2 RC	94
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 122 top2 RC	94

Analog, Wandmontage oder Mastbefestigung

	1	2–200 lx	20 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 126 star E	96
		2–200 lx	2–100 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 127 star	96
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 128 star	96

Digital, Wandmontage oder Mastbefestigung

	1	2–200 lx	0–10 min	✓	–	–	Tagesprogramm	Schraubklemmen	LUNA 129 star-time	96
---	---	----------	----------	---	---	---	---------------	----------------	--------------------	----

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene



6

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

- 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	Anschlussart	Betriebsspannung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2 – 2000 lx	20 s / 80 s	Schraubklemmen	230 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66	LUNA 108 plus EL	1080900	103,68
				Einbau-Lichtsensor, ballwurfgeprüft	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 108 plus AL	1080910	96,83
2 – 50000 lx	0 – 20 min	DuoFix-Steckklemmen	220 – 240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 AL	1100100	135,81
				Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 110 EL	1100200	140,93
			12 – 24 V UC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100	196,92
				Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 110 EL 24V	1104200	204,36

Zeit- und Lichtsteuerung Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene

6

Technische Daten

	LUNA 108 plus	LUNA 110	LUNA 110 24V
Betriebsspannung	230 V AC	220–240 V AC	12–24 V UC
Frequenz	50–60 Hz		
Stand-by Leistung	0,3 W	1,3 W	0,2 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	Potenzialfrei, nicht für SELV	Potenzialfrei
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)	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 2 AX (Leuchtstofflampenlast)
Schaltleistung min.	–	< 10 mA	
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	3600 W	1400 W
LED-Lampe < 2 W	30 W	50 W	6 W
LED-Lampe 2–8 W	350 W	160 W	20 W
LED-Lampe > 8 W	350 W	200 W	24 W
Kompaktleuchtstofflampen	–	270 W	45 W
Leuchtstofflampenlast (EVG)	–	1000 W	180 W
Prüfzeichen	–	VDE	–
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C		
Schutzklasse	II, Sensor III		
Max. Leitungslänge zum Sensor	25 m	100 m	

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
für LUNA 108
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 328



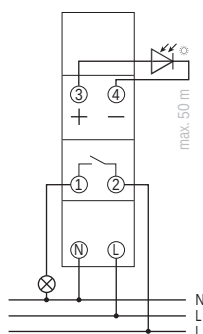
Wandmontage-Set 35 mm
für LUNA 110
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 328



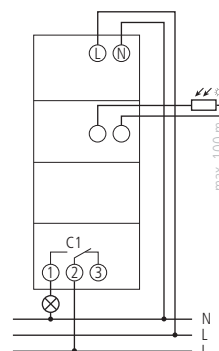
Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 328

Aufbau-Lichtsensord
Details siehe Seite 336
Einbau-Lichtsensord
Details siehe Seite 336

Anschlussbeispiel



LUNA 108 plus



LUNA 110

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene



6

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- 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 zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer (nicht bei 24 V Geräten)

- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Lichtsensor im Lieferumfang
- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- Displaybeleuchtung
- PIN-Codierung
- Betriebsstundenzähler

LUNA 111 top2

- 1 Kanal
- Externer Steuereingang

LUNA 112 top2

- 2 Kanäle
- Zwei externe Steuereingänge
- Kanalabhängiger Betriebsstundenzähler
- Externer Steuereingang

Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Einschaltverzögerung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	1	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 111 top2 AL	1110100	173,02
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite)	LUNA 111 top2 EL	1110200	179,43
2	2	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100	237,12
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite)	LUNA 112 top2 EL	1120200	243,55

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene

Technische Daten

	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2
Betriebsspannung	230–240 V AC	100–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	1,7 W	1,3 W
Einstellbereich Helligkeit	1–99000 lx	
Einschaltverzögerung	0–59 min	
Kontaktart	Wechsler	
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	
Breite	2 TE	3 TE
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 10 AX (Leuchtstofflampenlast)	
Schaltleistung min.	ca. 10 mA	
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	
LED-Lampe < 2 W	30 W	
LED-Lampe 2–8 W	100 W	
LED-Lampe > 8 W	120 W	
Kompaktleuchtstofflampen	170 W	
Leuchtstofflampenlast (EVG)	650 W	
Prüfzeichen		
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C	
Schutzklasse	II, Sensor III	
Max. Leitungslänge zum Sensor	100 m	

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 329



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 329



Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 328

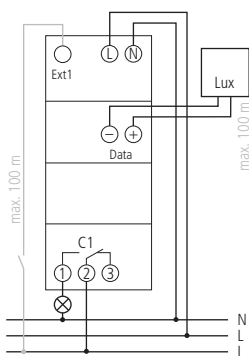
Aufbau-Lichtsensor digital
Details siehe Seite 336

Einbau-Lichtsensor digital
Details siehe Seite 336

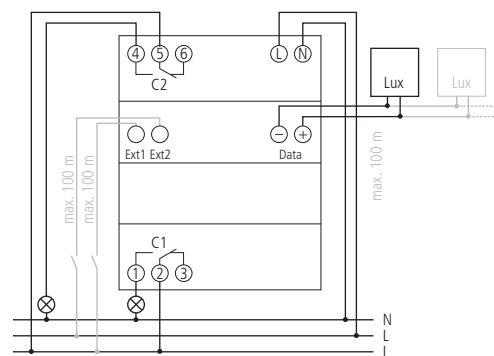
Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 328

Wandmontage-Set 52,5 mm
Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiel



LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



6

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter mit integrierter Wochenschaltuhr
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Fixe EIN und AUS Zeiten (z.B. Nachtunterbrechung)
- Verschiedene Sommer- / Winterzeit-Regeln wählbar oder frei definierbar
- Ferien- und Feiertagsprogramm mit Jahresfunktion für fixe und Ostern-abhängige Feiertage
- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Schalthelligkeit und -verzögerung für das Ein- und Ausschalten getrennt einstellbar
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer (nicht bei 24 V Geräten)

- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- PIN-Codierung

LUNA 121 top2 RC

- 1 Kanal
- Unterschiedliche Lux-Werte für jeden Tag
- 2 Sonderprogramme mit Jahresfunktion
- Externe DCF77 Antenne anschließbar
- Schalthelligkeit digital einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, sowie aktuellem Lux-Wert im Display
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar

- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Externer Steuereingang
- Betriebsstundenzähler

LUNA 122 top2 RC

Wie LUNA 121 top2 RC, jedoch:

- 2 Kanäle
- Kanalabhängiger Betriebsstundenzähler
- Zwei externe Steuereingänge

LUNA 120 top2

- Schalthelligkeit analog einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes im Display
- Betriebsstundenzähler mit Erinnerungsfunktion

Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Betriebsspannung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	1	230 – 240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100	217,89
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite)	LUNA 121 top2 RC EL	1210200	224,30
		12 – 24 V UC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	327,05
2	2	100 – 240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100	282,01
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite)	LUNA 122 top2 RC EL	1220200	288,43
1	–	220 – 240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100	187,10
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200	192,26

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene

Technische Daten

	LUNA 121 top2 RC	LUNA 121 top2 RC AL 24V	LUNA 122 top2 RC	LUNA 120 top2
Betriebsspannung	230–240 V AC	12–24 V UC	100–240 V AC	220–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	1,3 W	0,8 W	1,3 W	
Einstellbereich Helligkeit	1–99000 lx			2–2000 lx
Einschaltverzögerung	0–59 min			
Kontaktart	Wechsler			
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	Potenzialfrei	Potenzialfrei, nicht für SELV	
Breite	2 TE		3 TE	
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 10 A (bei 250 V AC, cos φ = 0,6), 10 AX (Leuchtstofflampenlast)	16 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 2 AX (Leuchtstofflampenlast)	16 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 10 A (bei 250 V AC, cos φ = 0,6), 10 AX (Leuchtstofflampenlast)	
Schaltleistung min.	ca. 10 mA			
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	1400 W	2600 W	
LED-Lampe < 2 W	30 W	6 W	30 W	
LED-Lampe 2–8 W	100 W	20 W	100 W	
LED-Lampe > 8 W	120 W	24 W	120 W	
Kompaktleuchtstofflampen	170 W	45 W	170 W	
Leuchtstofflampenlast (EVG)	650 W	180 W	650 W	
Prüfzeichen		–		
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C			
Schutzklasse	II, Sensor III			
Max. Leitungslänge zum Sensor	100 m			

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 329



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 329



Antenne top2 RC-DCF
für LUNA 121 top2 RC,
LUNA 122 top2 RC
↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 329

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 328

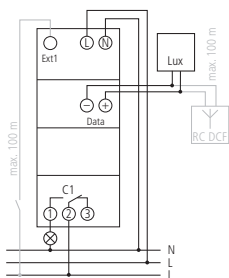
Wandmontage-Sets
Details siehe Seite 328

Lichtsensoren
Details siehe Seite 336

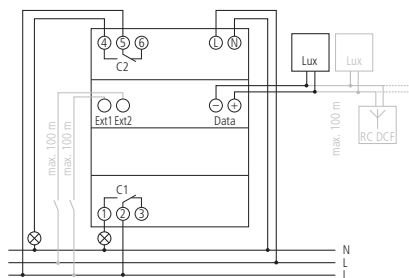
Antenne top2 RC-GPS
Details siehe Seite 329

Netzteil top2 GPS
Details siehe Seite 330

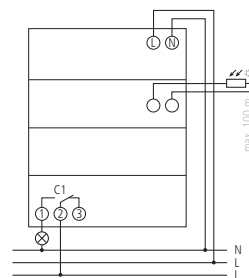
Anschlussbeispiele



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



LUNA 120 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

6



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)

LUNA 126 star E

- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung
- Adapterplatte LUNASTAR im Lieferumfang
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

LUNA 127 star

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Test-Taste
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

LUNA 128 star

Wie LUNA 127 star, jedoch:

- Erweiterter Helligkeitsbereich

LUNA 129 star-time

- Zeitfunktion für frei programmierbare Nachtabschaltung (Tagesprogramm)
- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Einfachste Programmierung durch TR top Bedienphilosophie

- Voreingestellte Nachtabschaltung (23 Uhr AUS/5 Uhr EIN), Lux-Werte und Schaltverzögerung
- Automatische Sommer- /Winterzeit-korrektur
- Integrierte wechselbare Lithiumzelle ermöglicht Programmierung bereits vor der Montage
- Schalthelligkeit und Schaltverzögerung sind für das Ein- und Ausschalten getrennt digital einstellbar
- Test-Taste
- Zeitfunktion abschaltbar

Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Ein- / Ausschalt- verzögerung	Schaltleistung bei 230 V AC	Zeitprogramm	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2–200 lx	20 s/80 s	16 (6) A AX	–	LUNA 126 star E	1260901	50,34
2–200 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 127 star	1270700	71,75
2–2000 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 128 star	1280700	81,10
2–200 lx	0–10 min	16 (10) A AX	Tagesprogramm	LUNA 129 star-time	1290700	133,82

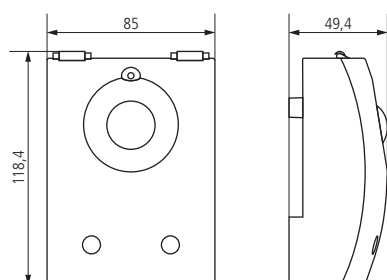
Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

Technische Daten

	LUNA 126 star E	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Betriebsspannung	230 V AC	220–230 V AC		
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,6 W			
Einstellbereich Helligkeit	2–200 lx		2–2000 lx	2–200 lx
Einschaltverzögerung	20 s	2–100 s		0–10 min
Ausschaltverzögerung	80 s	2–100 s		0–10 min
Kontaktart	Schließer			
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)			
Schaltleistung	10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 6 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3)	16 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 10 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3)		
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W			
LED-Lampe < 2 W	30 W	20 W		
LED-Lampe > 2 W	350 W	180 W		
Prüfzeichen	–			
Umgebungstemperatur	–35 °C ... +55 °C			
Schutzart	IP 55			
Schutzklasse	II			

Maßzeichnungen



Zubehör

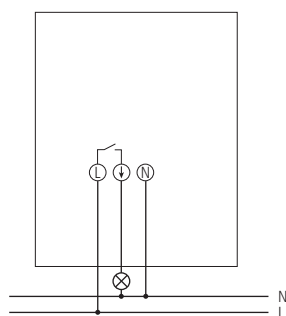


Adapterplatte LUNA star
↳ Art.Nr.: 9070486
Details siehe Seite 336

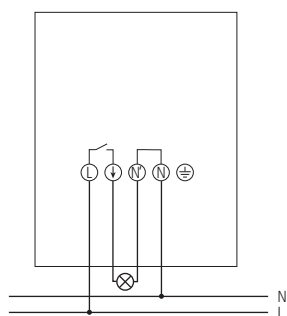


Mastbefestigung S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 339

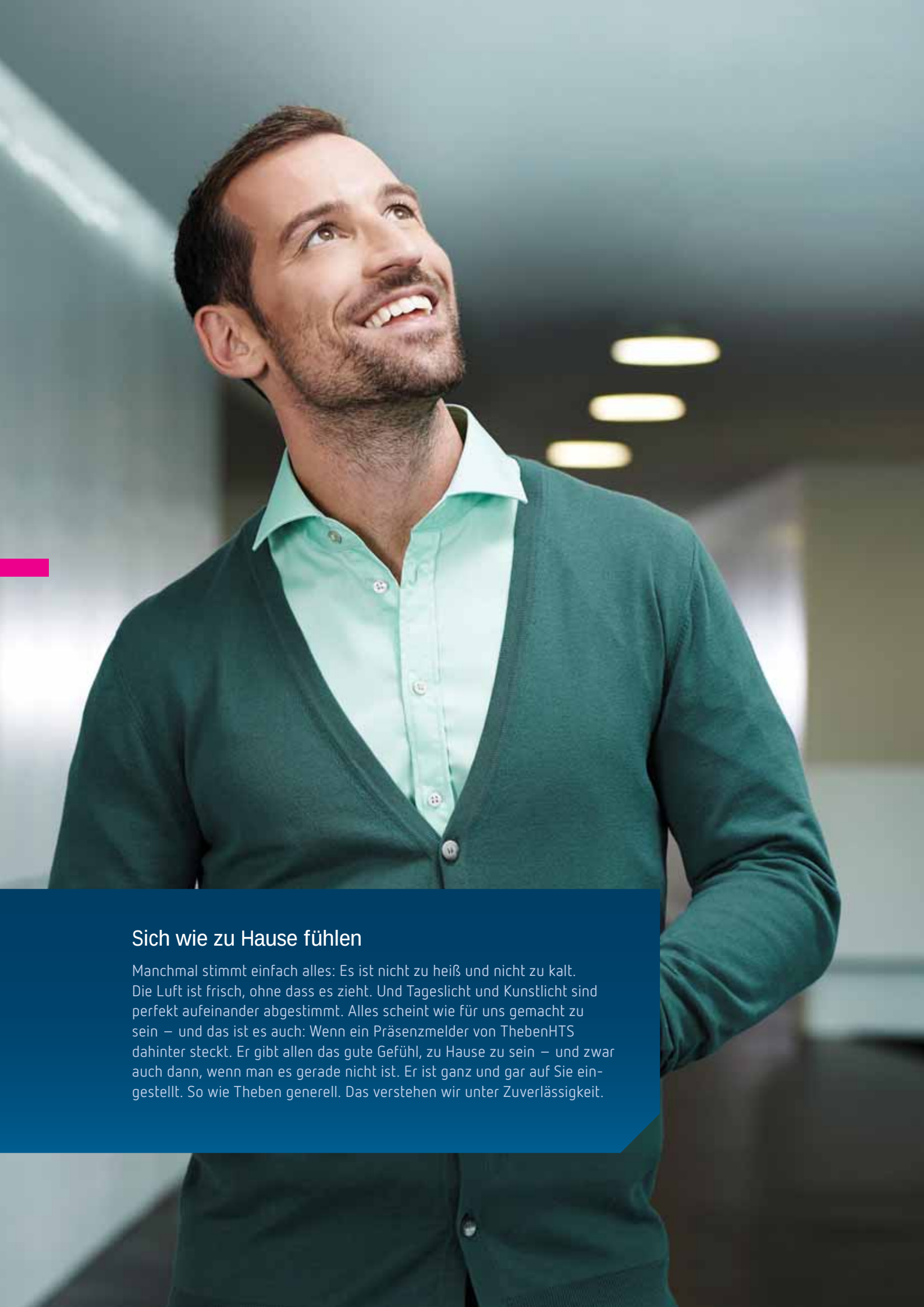
Anschlussbeispiele



LUNA 126 star E, LUNA 127 star, LUNA 128 star



LUNA 129 star-time



Sich wie zu Hause fühlen

Manchmal stimmt einfach alles: Es ist nicht zu heiß und nicht zu kalt. Die Luft ist frisch, ohne dass es zieht. Und Tageslicht und Kunstlicht sind perfekt aufeinander abgestimmt. Alles scheint wie für uns gemacht zu sein – und das ist es auch: Wenn ein Präsenzmelder von ThebenHTS dahinter steckt. Er gibt allen das gute Gefühl, zu Hause zu sein – und zwar auch dann, wenn man es gerade nicht ist. Er ist ganz und gar auf Sie eingestellt. So wie Theben generell. Das verstehen wir unter Zuverlässigkeit.

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder

7

	Montage- art	Erfassungsbereich - Sitzend 3,0 m -	Erfassungsbereich - Gehend 3,0 m -	Kanal	Funktionsart	Schutz- Typ art	Seite
230 V AC							
	Decke	3 m² (ø 2,0 m 360°)	50 m² (ø 8 m 360°)	Licht	Schalten	IP 44 thePiccola P360-100 DE	100
		28 m² (ø 6,0 m 360°)	452 m² (ø 24 m 360°)	Licht Präsenz	Schalten	IP 40 SPHINX 104-360/2 DIMplus	102
		3 m² (ø 4,0 m 360°)	50 m² (ø 8 m 360°)	Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 UP	104
				Licht Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda S360-101 UP	104
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 DE	106
				Licht Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda S360-101 DE	106
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 AP	108
				Licht Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda S360-101 AP	108
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 GST	110
		50 m² (ø 8,0 m 360°)	452 m² (ø 24 m 360°)	Licht	Schalten	IP 54 theRonda P360-100 M	112
				Licht Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda P360-101 M	112
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda P360-100 GST	114
		20 m² (4,5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Licht 1–10 V	Dimmen	IP 40 compact office DIM	116
		90 m² (20 x 4,5 m)	135 m² (30,0 x 4,5 m)	Licht Präsenz	Schalten	IP 54 thePassa P360-101 UP	118
		25 m² (5,0 x 5,0 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Licht	Schalten	IP 40 thePrema S360-100 E	120
				Licht Präsenz	Schalten	IP 40 thePrema S360-101 E	120
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	81 m² (9,0 x 9,0 m)	Licht Präsenz	Schalten	IP 40 thePrema P360-101 E	122
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	81 m² (9,0 x 9,0 m)	Licht Präsenz	Schalten	IP 40 PlanoCentro 101-EWH/UWH	124
				3 x Licht	Schalten	IP 40 PlanoCentro 300-EWH/UWH	126
				2 x Licht 1 x Präsenz	Schalten	IP 40 PlanoCentro 201-EWH/UWH	126
	Wand	28 m² (ø 7,0 m 180°)	100 m² (ø 16 m 180°)	Licht	Schalten	IP 54 PräsenzLight 180	130
DALI							
	Decke	25 m² (5,0 x 5,0 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	1 Kanal Broadcast	DALI	IP 40 thePrema S360 DALI	132
		50 m² (ø 8,0 m 360°)	452 m² (ø 24 m 360°)	3 Kanäle Adressierbar	DALI	IP 54 theRonda P360-330 DALI	134
				1 Kanal Broadcast	DALI	IP 54 theRonda P360-110 DALI	134
		13 m² (ø 4 m 360°)	50 m² (ø 8 m 360°)	1 Kanal Broadcast	DALI	IP 54 theRonda S360-110 DALI	134
		90 m² (20 x 4,5 m)	135 m² (30,0 x 4,5 m)	2 Kanäle	DALI	IP 54 thePassa P360-221 DALI	136
		20 m² (4,5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	–	–	IP 20 PlanoSpot 360 DALI	138
LON							
	Decke	20 m² (4,5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	2 x Licht 3 x Occupancy	Schalten	IP 40 PresenceLight 360 PLLON	140
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	81 m² (9,0 x 9,0 m)	3 x Licht 3 x Occupancy	Schalten	IP 40 PlanoCentro E PCLON	142
						PlanoCentro U PCLON	142
		20 m² (4,5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	3 x Licht 3 x Occupancy	LON	IP 20 PlanoSpot 360 PSLON	144
	Wand	28 m² (ø 7,0 m 180°)	100 m² (ø 16 m 180°)	2 x Licht 3 x Occupancy	Schalten	IP 40 PresenceLight 180 PLLON	146

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Decken-einbau
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 8 m (50 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

7

Produktauswahl

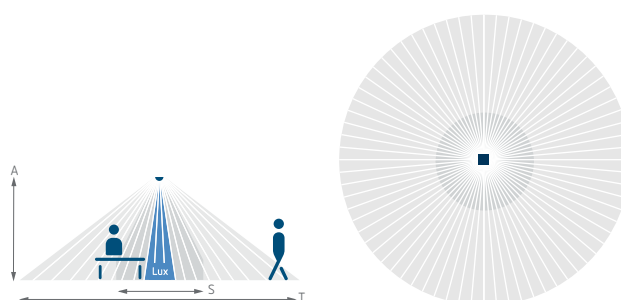
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110 – 240 V AC	Weiß	thePiccola P360-100 DE WH	2090200	131,58

Technische Daten

thePiccola P360-100 DE WH			
Betriebsspannung	110 – 240 V AC	Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	1300 VA, 140 µF
Frequenz	50 – 60 Hz	Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	2000 VA
Montagehöhe	2 – 4 m	Leuchtstofflampenlast (EVG)	1200 W
Eigenverbrauch	0,4 W	LED-Lampe < 2 W	55 W
Einstellbereich Helligkeit	5 – 1000 lx	LED-Lampe 2 – 8 W	180 W
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 30 s – 30 min	LED-Lampe > 8 W	200 W
Glüh- / Halogenlampenlast	2000 W	Umgebungstemperatur	– 20 °C ... +50 °C
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2000 VA	Schutzart	Sensor IP 44 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20

Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (T)
2,5 m	3 m² 2 m	50 m² 8 m



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 335

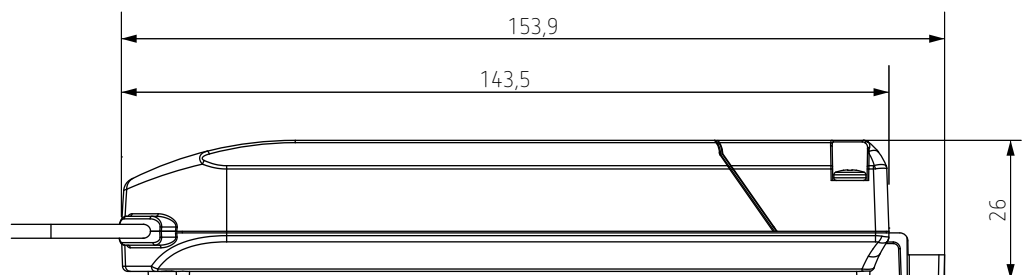
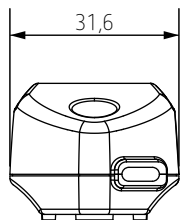
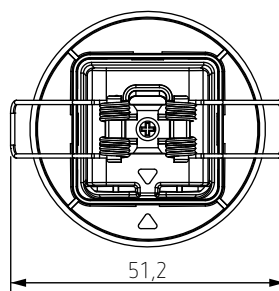
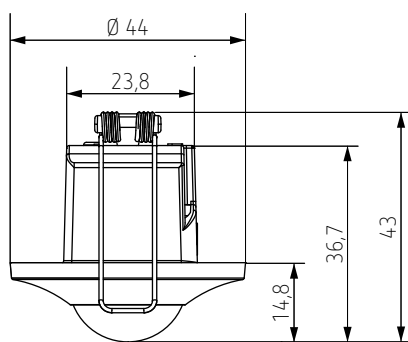


theSenda S

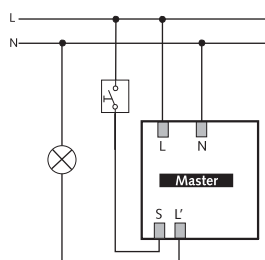
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

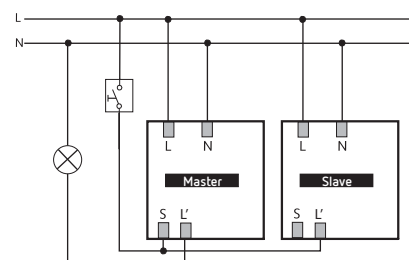
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- 2 Kanäle für Anwendungsgebiet Klassenzimmer und Konferenzräume
- Unterputz-Version
- Kanal 2 präsenzabhängig, z.B. für Tafelbeleuchtung mit einstellbarer Nachlaufzeit oder für HKL-Steuerung
- Kanal 1 mit Konstantlichtregelung (1 – 10 V)
- Beleuchtungssteuerung mit einstellbarem Helligkeitsschaltwert und einstellbarer Nachlaufzeit
- Zusätzliche Impulsfunktion wählbar zur Kombination z.B. mit Treppenlicht-Zeitschaltern (ELPA), Gebäudeautomation oder SPS
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches
- Nulldurchgangsschaltung
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Einschränkung des Erfassungsbereichs durch 3 beiliegende Segmente möglich
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen
- Sofortige Inbetriebnahme durch werkseitige Voreinstellung möglich
- Anschlussmöglichkeit für Taster zur manuellen Schaltung
- Einstellelemente durch Abdeckung gegen Manipulation geschützt
- Voll- oder Halbautomat: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbautomat“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht Präsenz	360°	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374	217,67

Technische Daten

	SPHINX 104-360/2 DIMplus
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz
Stand-by Leistung	1 W
Einstellbereich Helligkeit	5 – 2000 lx
Schaltleistung Licht	4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Schaltleistung Präsenz	2 A ($\cos \varphi = 1$) μ , 250 V AC/30 V DC
Erfassungswinkel	360°
Montagehöhe	2,5 – 3,5 m
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)
Schaltausgang Kanal Präsenz	Potenzialfrei
Nachlaufzeit Licht	Impuls (1 s), 5 s – 20 min
Nachlaufzeit Präsenz	1 – 120 min
Glüh- / Halogenlampenlast (Kanal Licht)	1000 W
Glüh- / Halogenlampenlast (Kanal Präsenz)	400 W
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert, reihenkompensiert (Kanal Licht)	900 VA
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert, reihenkompensiert (Kanal Präsenz)	200 VA
Leuchtstofflampenlast (EVG) (Kanal Präsenz)	60 VA
Kompaktleuchtstofflampen (Kanal Licht)	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W
Kompaktleuchtstofflampen (Kanal Präsenz)	2 x 7 W, 2 x 11 W, 1 x 15 W, 1 x 20 W, 1 x 23 W
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe > 2 W	90 W

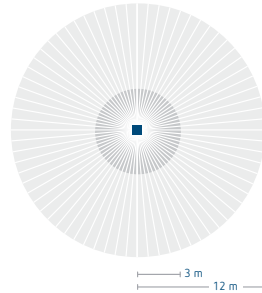
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

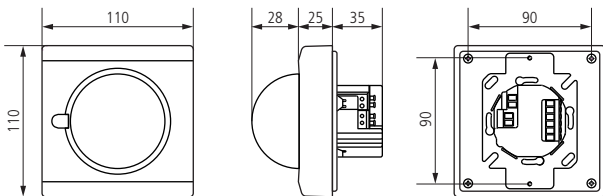
	SPHINX 104-360/2 DIMplus
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 40 (in eingebautem Zustand)

Erfassungsbereich (Rund)

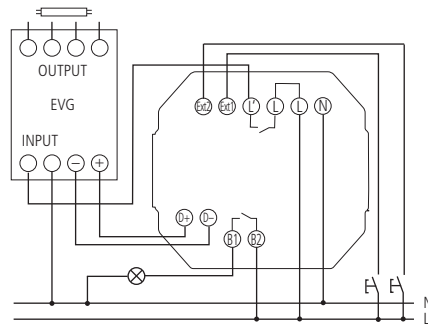
Montagehöhe	Sitzend	Quer gehend	Frontal gehend
2 m	4 m	18 m	9 m
2,5 m	6 m	24 m	12 m
3 m	6 m	24 m	12 m
3,5 m	8 m	26 m	13 m
4 m	6 m	24 m	12 m



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zubehör



Entstörungsfilter RC-Glied

↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 332

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Decken-einbau
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
 - App-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

theRonda S360-100 DE

- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theRonda S360-101 DE

- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z. B. für HKL-Steuerung

7

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 DE WH	2080560	121,06
			Grau	theRonda S360-100 DE GR	2080561	127,11
	Licht Präsenz	230 V AC	Weiß	theRonda S360-101 DE WH	2080565	136,85
			Grau	theRonda S360-101 DE GR	2080566	143,69

Technische Daten

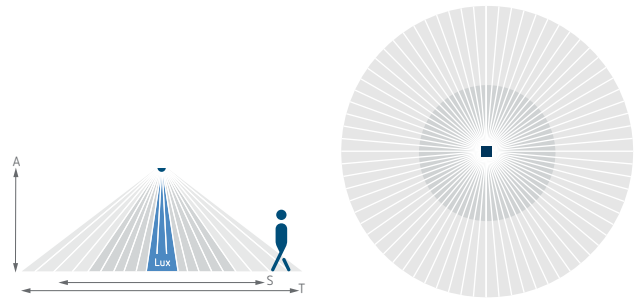
	theRonda S360-100 DE WH	theRonda S360-101 DE
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Eigenverbrauch	0,5 W	
Montagehöhe	2 – 4 m	
Mindesthöhe	> 1,7 m	
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V / 10 A µ-Kontakt	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Einschaltstrom	max. 400 A / 200 µs	
LED-Lampe < 2 W	25 W	
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W	
LED-Lampe > 8 W	80 W	
Schaltleistung Präsenz	–	50 W / 50 VA, max. 2 A
Umgebungstemperatur	– 15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	–	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 335



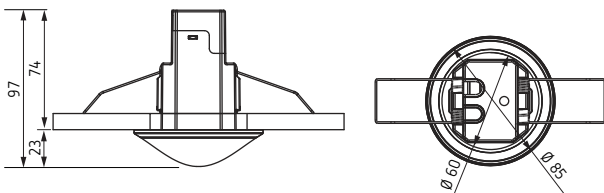
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

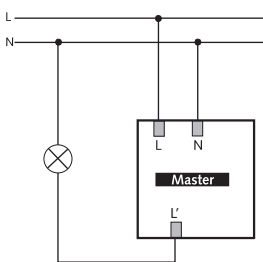
Details siehe Seite 335

7

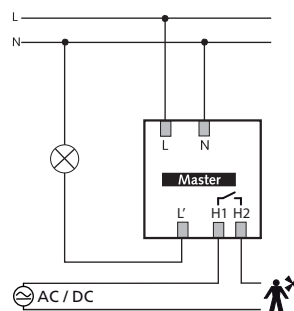
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



theRonda S360 AP WH

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenaufbau
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
- App-Fernbedienung theSenda B
- Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

theRonda S360-100 AP

- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theRonda S360-101 AP

- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z. B. für HKL-Steuerung

Produktauswahl

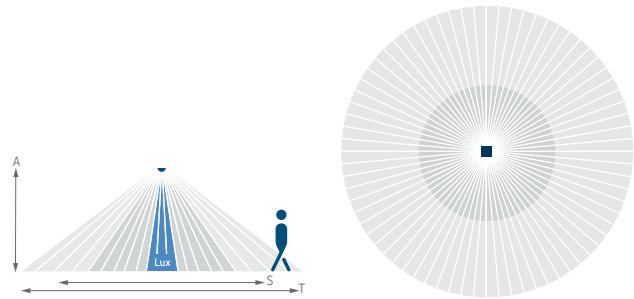
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 AP WH	2080550	131,58
			Grau	theRonda S360-100 AP GR	2080551	138,17
	Licht Präsenz	230 V AC	Weiß	theRonda S360-101 AP WH	2080555	144,22
			Grau	theRonda S360-101 AP GR	2080556	151,43

Technische Daten

	theRonda S360-100 AP	theRonda S360-101 AP
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Eigenverbrauch	0,5 W	
Montagehöhe	2 – 4 m	
Mindesthöhe	> 1,7 m	
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs	
LED-Lampe < 2 W	25 W	
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W	
LED-Lampe > 8 W	80 W	
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54	

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	–	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335



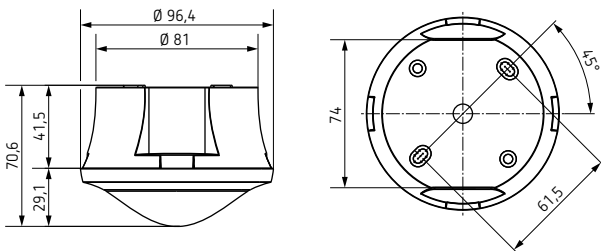
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

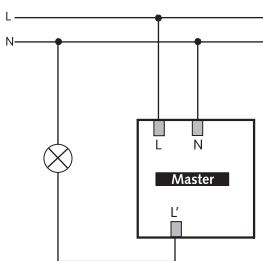
Details siehe Seite 335

7

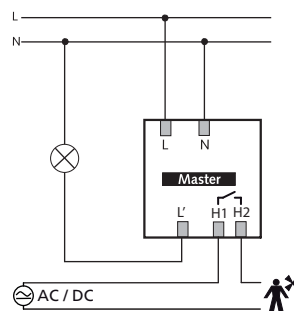
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Decken-einbau, mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Automatische bewegungs- und helligkeits-abhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
- App-Fernbedienung theSenda B
- Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 WH GST	2080570	157,90

Technische Daten

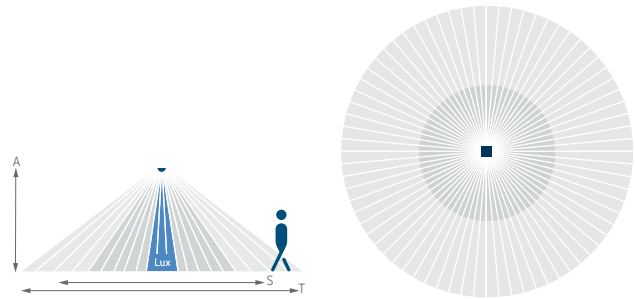
	theRonda S360-100 WH GST
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Eigenverbrauch	0,5 W
Montagehöhe	2 – 4 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	– 15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	–	50 m ² 8 m
4 m	–	64 m ² 9 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

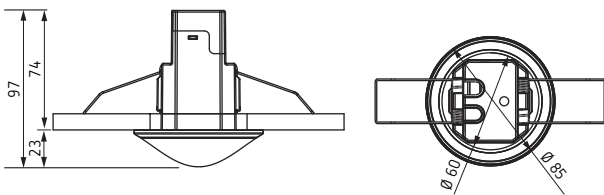


theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

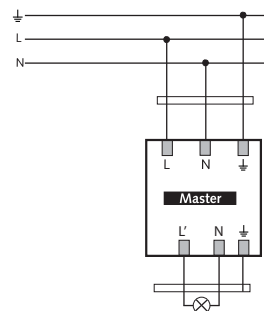


theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
 - App-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S
- theRonda S360-100 UP
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda S360-101 UP
 - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit 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	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 UP WH	2080520	121,06
			Grau	theRonda S360-100 UP GR	2080521	151,55
	Licht Präsenz	110–230 V AC	Weiß	theRonda S360-101 UP WH	2080525	136,85
			Grau	theRonda S360-101 UP GR	2080526	175,10
	Slave	110–230 V AC	Weiß	theRonda S360 Slave UP WH	2080530	111,62
			Grau	theRonda S360 Slave UP GR	2080531	126,98

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		
Mindesthöhe	> 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	60 W		–
LED-Lampe 2–8 W	180 W		–

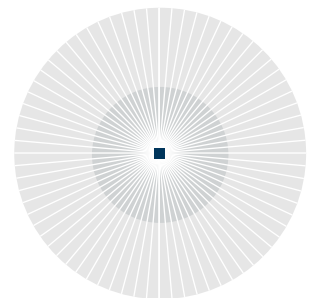
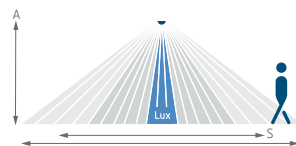
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
LED-Lampe > 8 W	200 W		–
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s–10 min / Raumüberwachung	–
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s–120 min	–
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA	–
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (r)	Gehend (T)
2 m	5 m² 2,5 m	5 m² 2,5 m	38 m² 7 m
2,5 m	7 m² 3 m	7 m² 3 m	38 m² 7 m
3 m	13 m² 4 m	13 m² 4 m	50 m² 8 m
3,5 m	–	13 m² 4 m	50 m² 8 m
4 m	–	13 m² 4 m	64 m² 9 m



7

Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

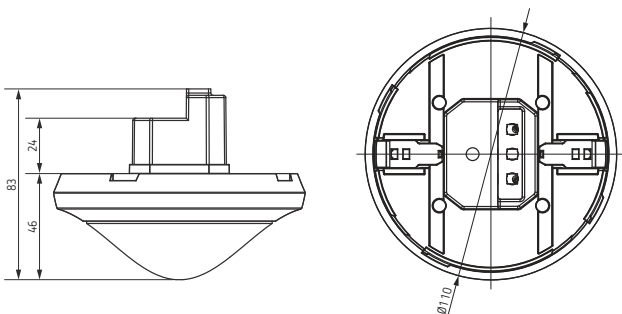
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

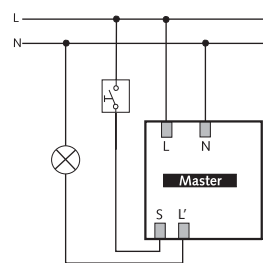
Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Abdeckclip
Details siehe Seite 331

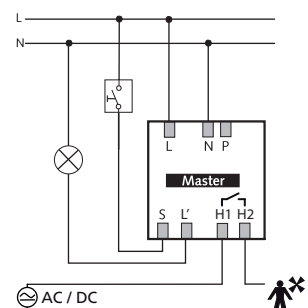
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 UP



theRonda S360-101 UP

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Beschreibung



- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Kanal A Licht: Relais, 230 V
 - 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
 - Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S
- theRonda P360-100 M
- Automatische präsent- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda P360-101 M
- Automatische präsent- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
 - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- theRonda P360 Slave
- Slave-Version für theRonda P360 M

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 M UP WH	2080020	165,80
			Grau	theRonda P360-100 M UP GR	2080021	174,09
	Licht Präsenz	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360-101 M UP WH	2080025	180,01
			Grau	theRonda P360-101 M UP GR	2080026	189,01
	Slave	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360 Slave UP WH	2080030	152,54
			Grau	theRonda P360 Slave UP GR	2080031	160,16

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	2–10 m		
Mindesthöhe	> 1,7 m		
Eigenverbrauch	0,15 W		
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on		–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min		–
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt		
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		–
Kompakt-/Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		

Präsenz- und Bewegungsmelder

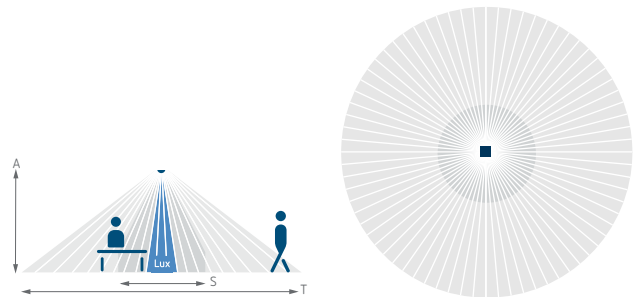
Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
LED-Lampe < 2 W	60 W		–
LED-Lampe 2–8 W	180 W		–
LED-Lampe > 8 W	200 W		–
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s – 10 min	–
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s – 120 min	–
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A	–
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

Erfassungsbereich (Rund)

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

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungsbereichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



7

Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

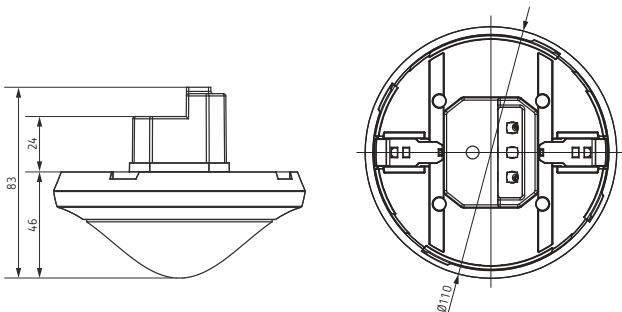
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

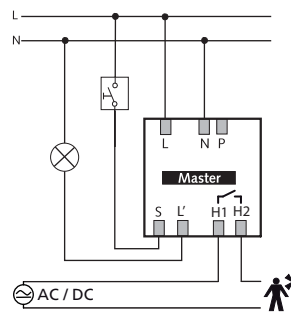
Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Abdeckclip
Details siehe Seite 331

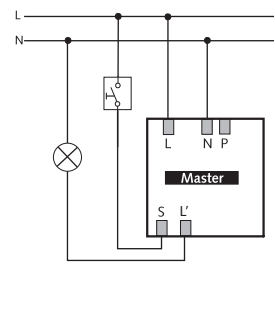
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda P360-101 M UP



theRonda P360-100 M UP

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau, mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 WH GST	2080010	228,43

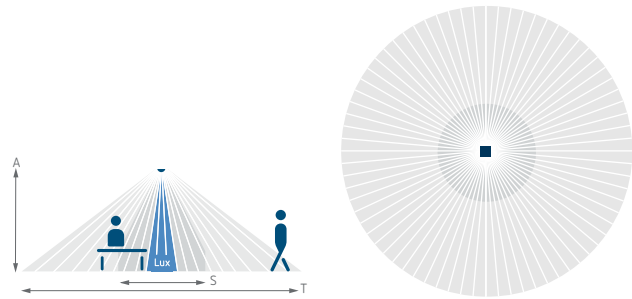
Technische Daten

	theRonda P360-100 WH GST
Betriebsspannung	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Montagehöhe	2–10 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Eigenverbrauch	0,15 W
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
LED-Lampe < 2 W	60 W
LED-Lampe 2–8 W	180 W
LED-Lampe > 8 W	200 W
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

Erfassungsbereich (Rund)

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

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungsreichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda S

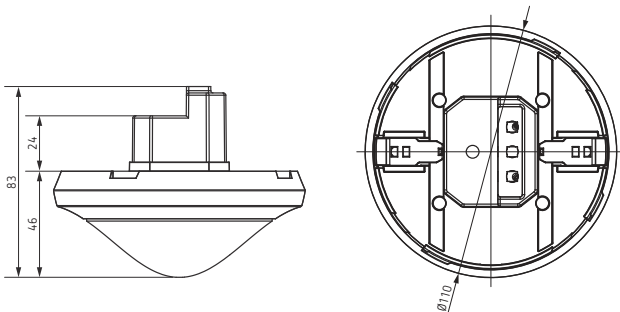
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

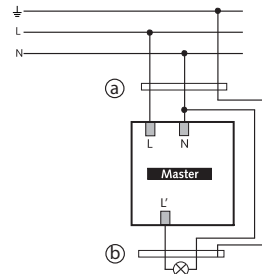
Abdeckclip
Details siehe Seite 331

7

Maßzeichnungen

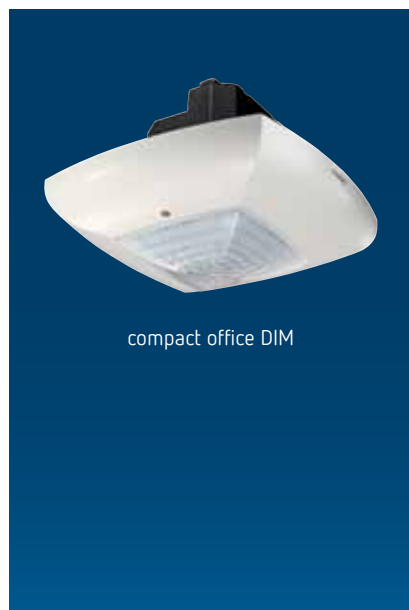


Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V) und 1–10 V Schnittstelle
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitssollwert, selbstlernende Nachlaufzeit und Stand-by Zeit einstellbar
- Die Stand-by Zeit garantiert eine Mindesthelligkeit und sorgt für ein Sicherheitsgefühl im Hospital- und Pflegebereich, indem die Beleuchtung bei Abwesenheit nicht abschaltet, sondern während der eingestellten Zeit im Stand-by Betrieb bleibt
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Fernbedienungen clic und SendoPro 868-A
- 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

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht 1–10 V	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact office DIM	2010001	192,76

Technische Daten

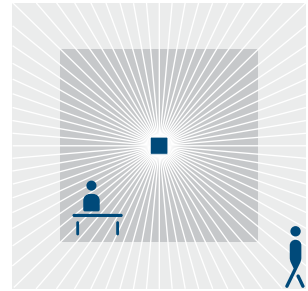
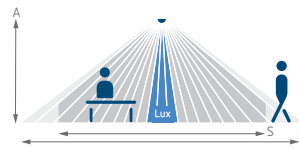
	compact office DIM
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2–3,5 m
Eigenverbrauch	0,8 W
Einstellbereich Helligkeit	10–1500 lx
Nachlaufzeit Licht	10 s–20 min
Stand-by Zeit Licht	0 s–60 min/on
Stand-by Helligkeit	10 %
Kontaktart Licht	Relais 230 V
Ohmsche Last	1400 VA
Glüh- / Halogenlampenlast	1200 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Kompakt- / Leuchtstofflampen (Anzahl EVGs)	10 x (1 x 58 W), 5 x (2 x 58 W), 16 x (1 x 36 W), 8 x (2 x 36 W), 16 x (< 36 W)
Steuerausgang	1–10 V DC/100 mA nach EN 60929/A1
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m



Zubehör



AP-Rahmen compact

↳ Art.Nr.: 9070514

Details siehe Seite 331



SentoPro

↳ Art.Nr.: 9070675

Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb

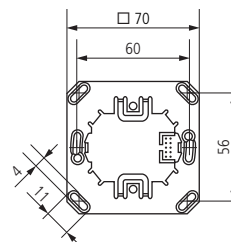
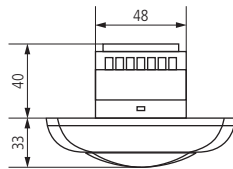
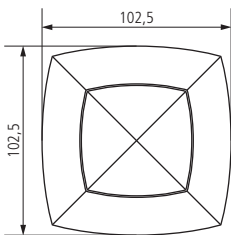
Details siehe Seite 332

Decken-Einbaudose 73A

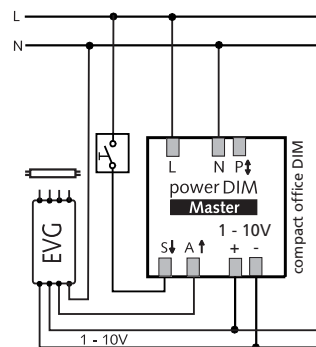
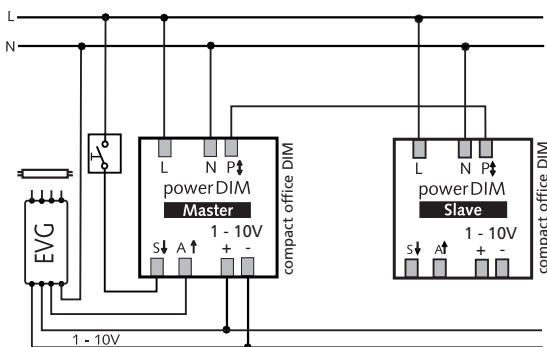
Details siehe Seite 331

7

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, bis zu 30 m x 5 m (150 m²)
- 2 separate Erfassungszonen
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit 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
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

thePassa P360 Slave

- Slave-Version für thePassa P360-101 UP

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht Präsenz	110–230 V AC	Weiß	thePassa P360-101 UP WH	2010300	163,84
			Grau	thePassa P360-101 UP GR	2010301	197,63
	Slave	110–230 V AC	Weiß	thePassa P360 Slave UP WH	2010330	133,12
			Grau	thePassa P360 Slave UP GR	2010331	167,94

Technische Daten

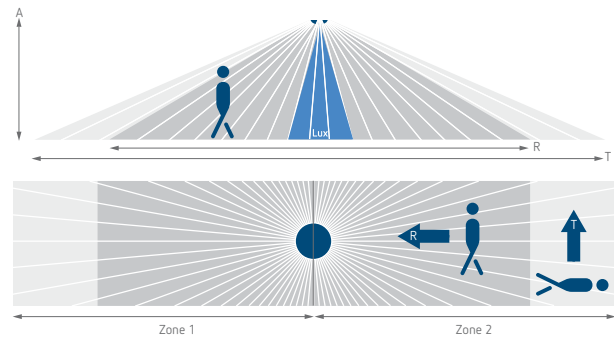
	thePassa P360-101 UP WH	thePassa P360 Slave UP WH
Betriebsspannung	110–230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montagehöhe	2–6 m	
Mindesthöhe	> 1,7 m	
Eigenverbrauch	ca. 0,1 W	
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on	–
Nachlaufzeit Licht	10 s–60 min	–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 µs	–
LED-Lampe < 2 W	60 W	–
LED-Lampe 2–8 W	180 W	–
LED-Lampe > 8 W	200 W	–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min	–
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA	–
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Erfassungsbereich (Rechteckig)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	56 m² 16 m x 3,5 m	56 m² 16 m x 3,5 m
2,5 m	88 m² 22 m x 4 m	72 m² 18 m x 4 m
3 m	135 m² 30 m x 4,5 m	90 m² 20 m x 4,5 m
3,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
4 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
4,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
5,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
6 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

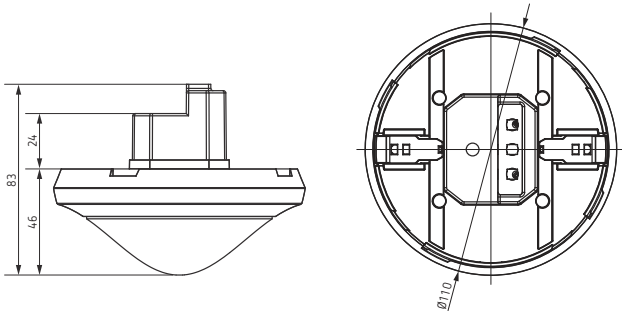
AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

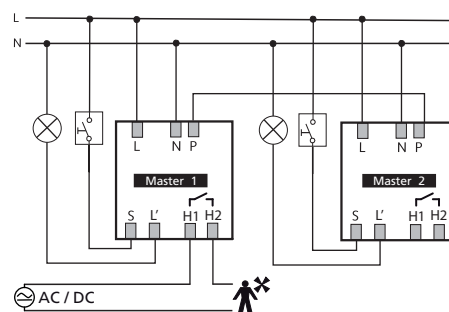
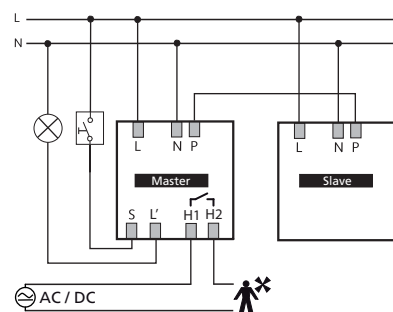
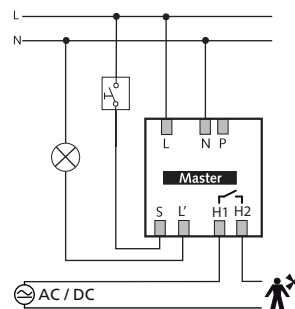
Abdeckclip
Details siehe Seite 331

7

Maßzeichnungen



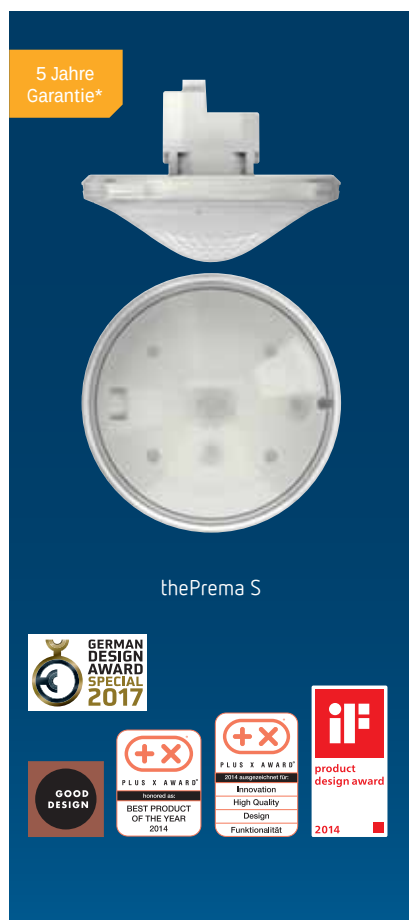
Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

7



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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
- Äusserst 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
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

thePrema S360-101 E

- Automatische präsent- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Kanal H, Präsenz: Relais, potentialfrei, für HKL-Steuerung
- Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung theSenda B flexibel wählbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung

thePrema S360-100 E

- Automatische präsent- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

thePrema S360 Slave E

- Slave Version für thePrema

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

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht Präsenz	110–230 V AC	Weiß	thePrema S360-101 E UP WH	2070605	143,81
			Grau	thePrema S360-101 E UP GR	2070606	151,00
	Licht	110–230 V AC	Weiß	thePrema S360-100 E UP WH	2070600	124,64
			Grau	thePrema S360-100 E UP GR	2070601	130,88
	Slave	110–230 V AC	Weiß	thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	110,79
			Grau	thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	116,33

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		
Eigenverbrauch	0,1 W		
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx, on		–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min		–
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–

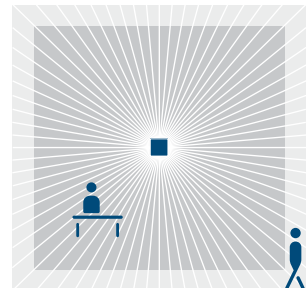
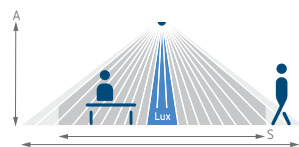
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		–
Kompakt- /Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		–
LED-Lampe < 2 W	60 W		–
LED-Lampe 2–8 W	180 W		–
LED-Lampe > 8 W	200 W		–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min/Raumüberwachung	–	
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–	
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC/250 V AC	–	
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A	–	
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)		

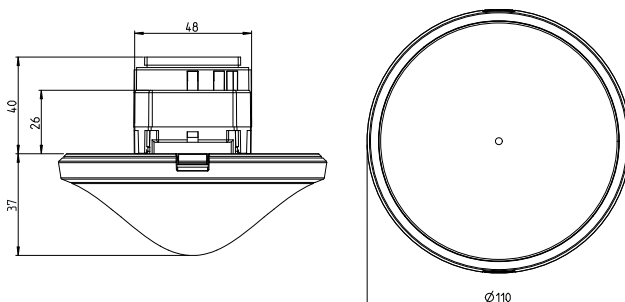
Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



7

Maßzeichnungen



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

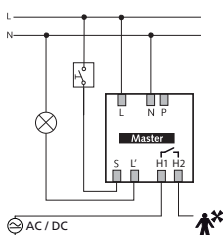
theSenda P
Details siehe Seite 335

theSenda S
Details siehe Seite 335

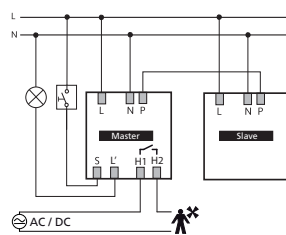
AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

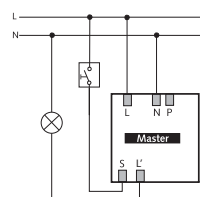
Anschlussbeispiele



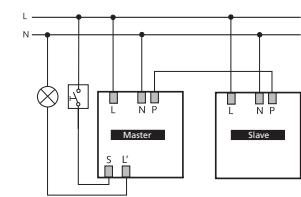
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,
thePrema S360 Slave E



thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,
thePrema S360 Slave E

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Beschreibung



thePrema P360-101 E

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung 3-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Lichtmessung umschaltbar auf Spot- oder Wide-Messung
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung

- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Äusserst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der «eco plus» Funktion
- Treppenlichtfunktion
- Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung theSenda B flexibel wählbar
- 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
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

thePrema P360 Slave E

- Slave Version für thePrema

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

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht Präsenz	110–230 V AC	Weiß	thePrema P360-101 E UP WH	2070105	204,53
			Grau	thePrema P360-101 E UP GR	2070106	214,76
	Slave	110–230 V AC	Weiß	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	174,70
			Grau	thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	183,44

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	
Eigenverbrauch	0,1 W	
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx/on	–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	–
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt	–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs	–
Kompakt-/Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W	–
LED-Lampe < 2 W	60 W	–
LED-Lampe 2–8 W	180 W	–
LED-Lampe > 8 W	200 W	–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min/Raumüberwachung	–
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC/250 V AC	–
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A	–

Präsenz- und Bewegungsmelder

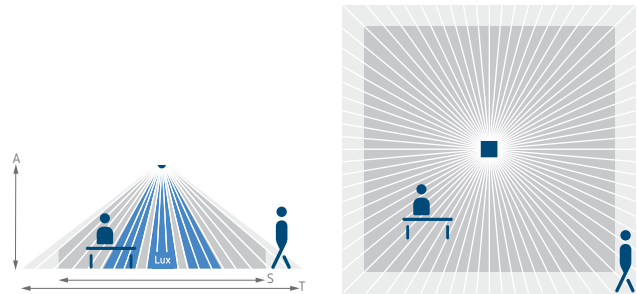
Präsenzmelder, 230 V AC

	thePrema P360-101 E UP	thePrema P360 Slave E UP
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

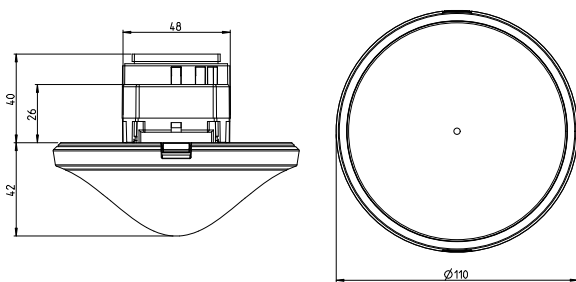
Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² 6 m x 6 m	64 m² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² 7 m x 7 m	81 m² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² 8 m x 8 m	100 m² 10 m x 10 m ± 1 m
6 m	–	144 m² 12 m x 12 m ± 1,5 m
10 m	–	400 m² 20 m x 20 m ± 2 m

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungreichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Maßzeichnungen



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

theSenda P
Details siehe Seite 335

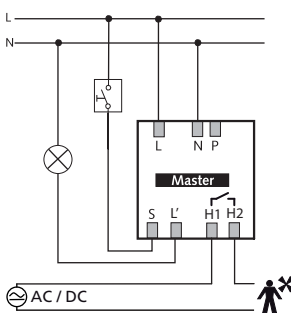
theSenda S
Details siehe Seite 335

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

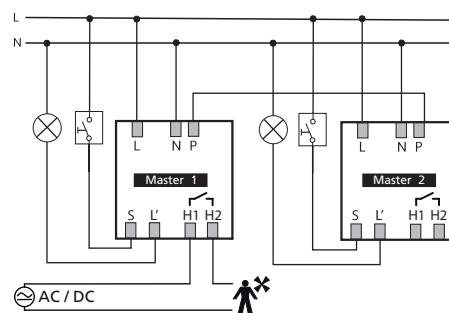
Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

7

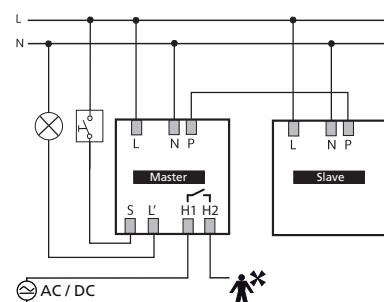
Anschlussbeispiele



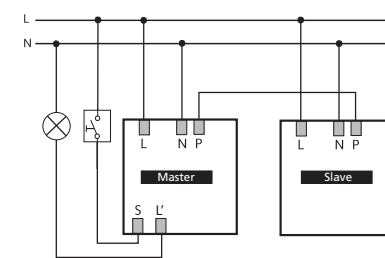
thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E, thePrema P360 Slave E



thePrema P360-100 E, thePrema P360 Slave E

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

7



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
 - Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m²), für eine sichere und einfache Planung
 - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
 - Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
 - Kanal A Licht: Relais, 230 V
 - Nulldurchgangsschaltung
 - 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
 - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z.B. für HLK-Steuerung
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
 - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
 - Durch 6 vordefinierte Basiseinstellungen sofort betriebsbereit
 - Parameter auslesbar für nachträgliche Änderungen, nur mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A
 - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
 - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion, Erfassungsbereich, Helligkeitseinstellung
 - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
 - Individuelle Abdeckrahmen auf Anfrage
 - Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S
- PlanoCentro 101-EWH**
- Für Deckeneinbau (Hohldecke)
 - Mit Einbaurahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen
- PlanoCentro 000-EWH**
- Slave-Version für PlanoCentro 101-EWH
- PlanoCentro 101-UWH**
- Für Unterputzmontage (Betondecke)
 - Mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen
- PlanoCentro 000-UWH**
- Slave-Version für PlanoCentro 101-UWH

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	Licht Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102	333,15
	Slave	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102	283,14
Deckenmontage (Unterputz Beton)	Licht Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202	350,63
	Slave	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202	300,63

Technische Daten

	PlanoCentro 101	PlanoCentro 000
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Montagehöhe	2 – 3,5 m	
Eigenverbrauch	0,8 W	0,3 W
Einstellbereich Helligkeit	5 – 2000 lx, on	–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min	–
Kontaktart Licht	Relais 230 V / 10 A	–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	–

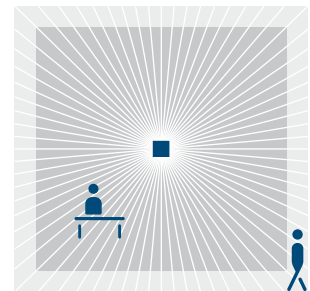
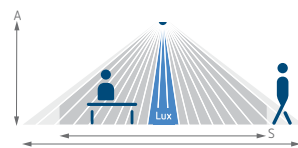
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

	PlanoCentro 101	PlanoCentro 000
Fluoreszenz-, Kompakt- /Leuchtstofflampen	1150 VA ($\cos \varphi = 0,5$)	–
Kompakt- /Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	20 x 54/58 W, 25 x 35/36 W, 10 x 2 x 54/58 W, 15 x 2 x 35/36 W	–
LED-Lampe < 2 W	60 W	–
LED-Lampe 2–8 W	180 W	–
LED-Lampe > 8 W	200 W	–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min / Raumüberwachung	–
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC/250 V AC	–
Schaltleistung Präsenz	60 W (220 V DC), 62,5 VA (250 V AC), min. 0,5 mV/10 mA	–
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² 6 m x 6 m	64 m² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² 7 m x 7 m	81 m² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² 8 m x 8 m	100 m² 10 m x 10 m ± 1 m



7

Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



SendoPro
↳ Art.Nr.: 9070675
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

theSenda P
Details siehe Seite 335

UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoBox
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 331

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

PlanoCover 112x112
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

PlanoCover 123x123
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoSets
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, 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
- Durch 6 vordefinierte Basiseinstellungen sofort betriebsbereit
- Parameter auslesbar für nachträgliche Änderungen, nur mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion, Erfassungsbereich, Helligkeitseinstellung
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- Individuelle Abdeckrahmen auf Anfrage

- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

PlanoCentro 201

- Kanäle A, B Licht: Relais, 230 V
- Nulldurchgangsschaltung
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Erfassungsbereich kann mit Slave-Version PlanoCentro 000 vergrößert werden
- Für Deckeneinbau (Hohldecke), mit Einbau-rahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen (PlanoCentro 201-E)
- Für Unterputzmontage (Betondecke), mit Metalleinbauahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen (PlanoCentro 201-U)

PlanoCentro 300

- 3 Kanäle Licht
- Ideal für Klassenzimmer mit zwei tageslichtabhängig geschalteten Lichtgruppen mit jeweils eigener Lichtmessung sowie zusätzlicher präsenzabhängig geschalteter Wandtafelbeleuchtung
- Kanäle A, B, C Licht: Relais, 230 V
- Nulldurchgangsschaltung
- Erfassungsbereich kann mit Slave-Version PlanoCentro 000 vergrößert werden
- Für Deckeneinbau (Hohldecke), mit Einbau-rahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen (PlanoCentro 300-E)
- Für Unterputzmontage (Betondecke), mit Metalleinbauahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen (PlanoCentro 300-U)

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbauahmen	3 x Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 300-EWH	2030302	344,85
Deckenmontage (Unterputz Beton)	3 x Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 300-UWH	2030402	361,34
Deckeneinbau mit Einbauahmen	2 x Licht 1 x Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 201-EWH	2030502	344,85
Deckenmontage (Unterputz Beton)	2 x Licht 1 x Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 201-UWH	2030602	361,34

Technische Daten

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Montagehöhe	2 – 3,5 m	
Eigenverbrauch	1 W	
Einstellbereich Helligkeit	10 – 2000 lx, on	

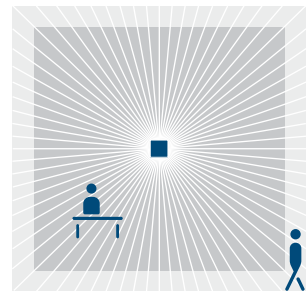
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Nachlaufzeit Licht	10 s – 60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V / 10 A	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W, (Summe aller Kontakte)	
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA ($\cos \varphi = 0,5$)	
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	20 x 54/58 W, 25 x 35/36 W, 10 x 2 x 54/58 W, 15 x 2 x 35/36 W	
LED-Lampe < 2 W	60 W	
LED-Lampe 2 – 8 W	180 W	
LED-Lampe > 8 W	200 W	
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s – 10 min / Raumüberwachung
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s – 120 min
Kontaktart Präsenz	–	Relais potenzialfrei, 220 V DC / 250 V AC
Schaltleistung Präsenz	–	60 W (220 V DC), 62,5 VA (250 V AC), minimal 0,5 mV / 10 mA
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² 6 m x 6 m	64 m² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² 7 m x 7 m	81 m² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² 8 m x 8 m	100 m² 10 m x 10 m ± 1 m



7

Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



SendoPro
↳ Art.Nr.: 9070675
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

theSenda P
Details siehe Seite 335

UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoBox
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 331

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

PlanoCover 112x112
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

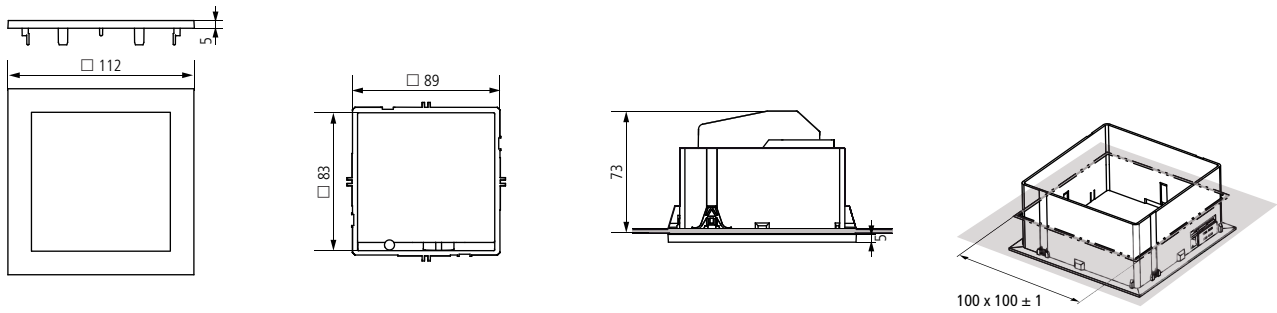
PlanoCover 123x123
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoSets
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

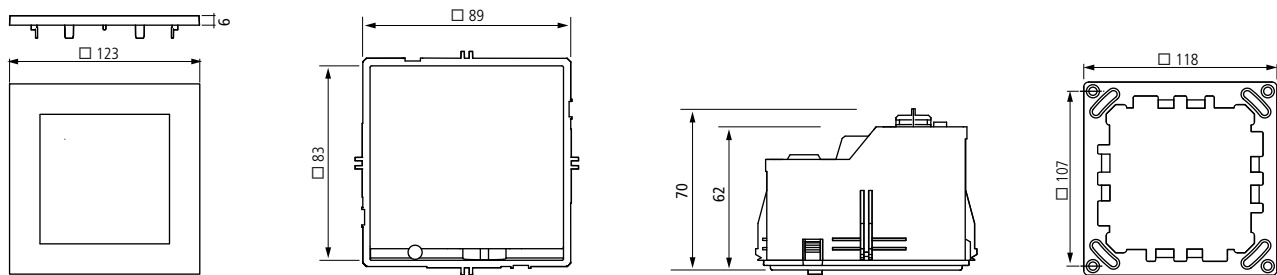
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Maßzeichnungen



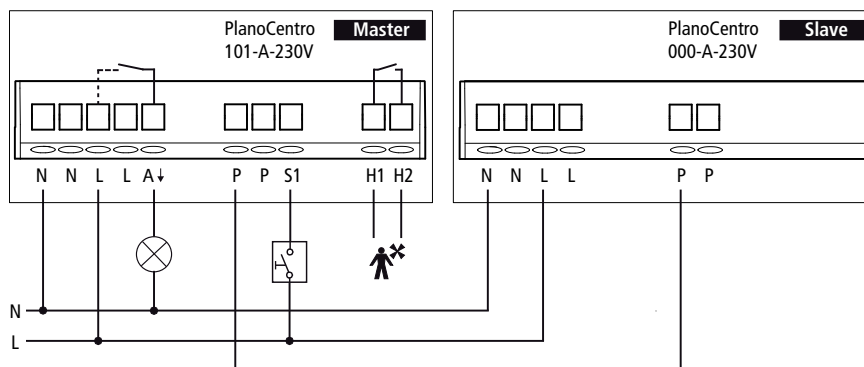
PlanoCentro E



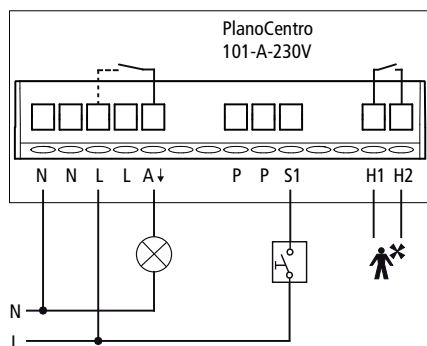
PlanoCentro U

7

Anschlussbeispiele

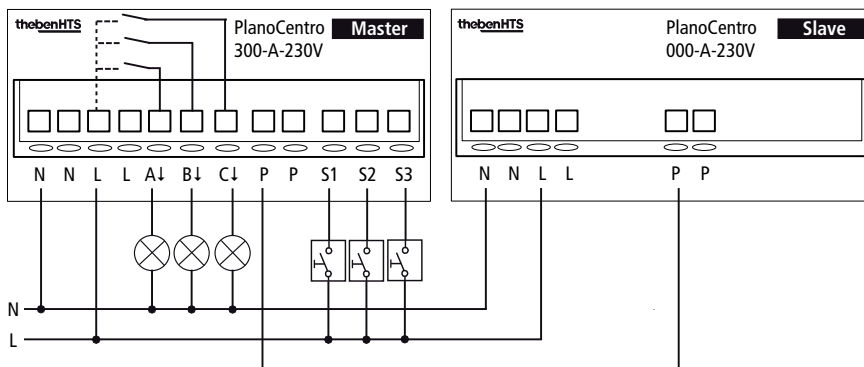


PlanoCentro 101

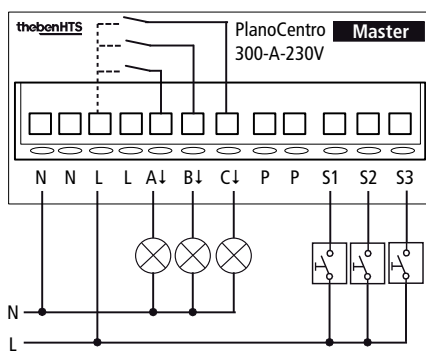


PlanoCentro 101

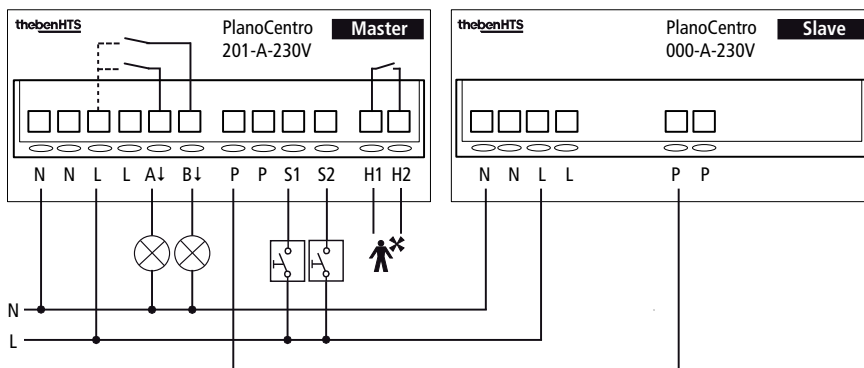
Anschlussbeispiele



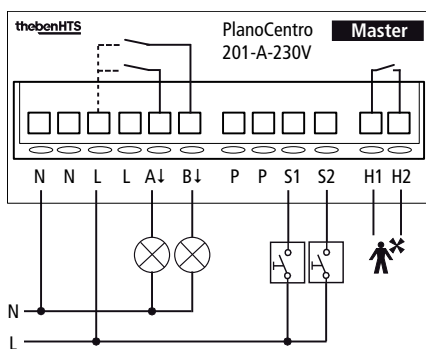
PlanoCentro 300



PlanoCentro 300



PlanoCentro 201



PlanoCentro 201

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



PräsenzLight 180

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, bis zu 100 m²
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Schaltausgang Licht: Relais, 230 V
- 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
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: Management-Fernbedienung Sen-doPro 868-A, Benutzer-Fernbedienung clic

Produktauswahl

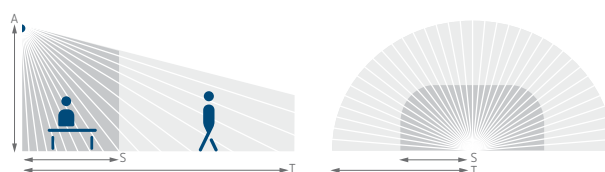
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PräsenzLight 180	2000050	127,28

Technische Daten

	PräsenzLight 180
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	1,7 – 2,2 m
Eigenverbrauch	0,9 W
Einstellbereich Helligkeit	10 – 1500 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 20 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V
Ohmsche Last	1400 W
Glüh- / Halogenlampenlast	1200 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	10 x (1 x 54/58 W), 5 x (2 x 54/58 W), 16 x (1 x 35/36 W), 8 x (2 x 35/36 W), 16 x (< 35/36 W)
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	– 20 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54

Erfassungsbereich (Halbrund)

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2,2 m	25 m ² 7 m x 3,5 m	100 m ² 8 m



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

Zubehör



AP-Rahmen PräsenzLight
↳ Art.Nr.: 9070513
Details siehe Seite 330

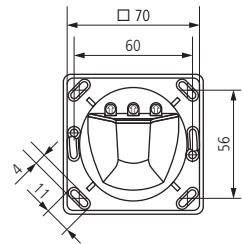
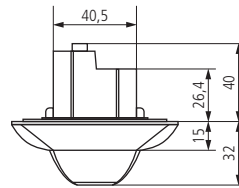
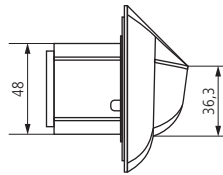
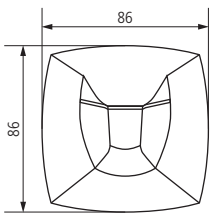


SendoPro
↳ Art.Nr.: 9070675
Details siehe Seite 335

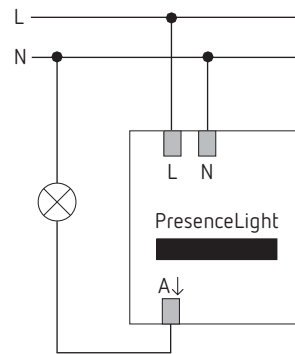
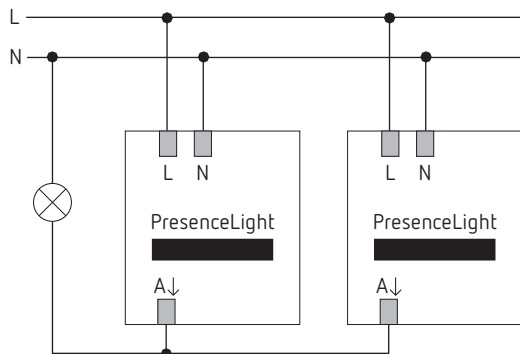
Abdeckrahmen PräsenzLight
180
Details siehe Seite 330

Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI

7



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- DALI Schnittstelle nach EN 62386 für max. 25 DALI Vorschaltgeräte
- Automatische Zuordnung der DALI-Teilnehmer (DALI Broadcast)
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Anschlussmöglichkeit für Taster zum manuellen Dimmen und Schalten (Eintastersteuerung)
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert, selbstlernende Nachlaufzeit, Stand-by Zeit sowie Stand-by Helligkeit einstellbar
- Teach-in Funktion über Fernbedienung oder Taster
- Äußerst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Szenebaustein mit zwei eingebauten Szenen
- 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, Verwendung konventioneller Slave-Geräte möglich, z. B. thePrema S360 Slave E UP WH (2070630)
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

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

Produktauswahl

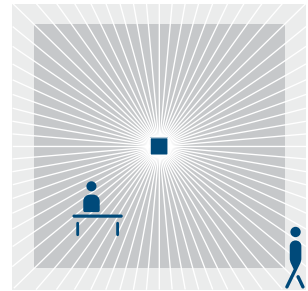
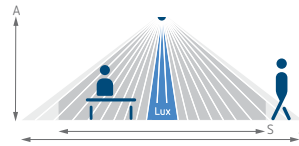
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	DALI	230 V AC	Weiß	thePrema S360 DALI UP WH	2070525	156,17
			Grau	thePrema S360 DALI UP GR	2070526	163,98

Technische Daten

	thePrema S360 DALI UP
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Eigenverbrauch	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	5 – 3000 lx
Nachlaufzeit Licht	10 s – 60 min
Stand-by Zeit Licht	0 s – 60 min/on
Stand-by Helligkeit	1 – 25 %
Steuerausgang	50 mA
Ausgang Licht	DALI-Schnittstelle nach IEC SN EN 62386 für max. 25 DALI-Betriebsgeräte
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



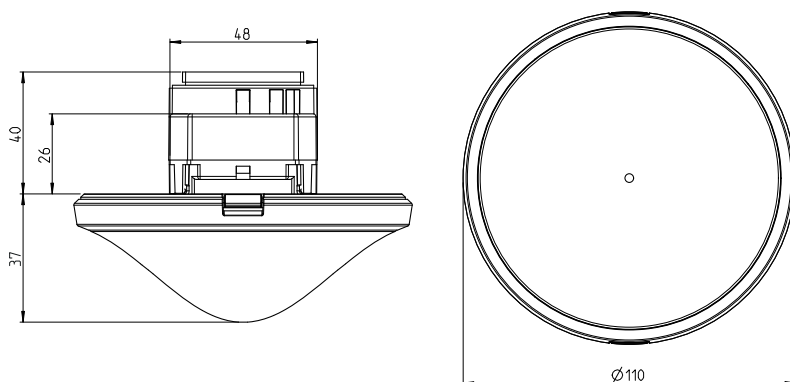
theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

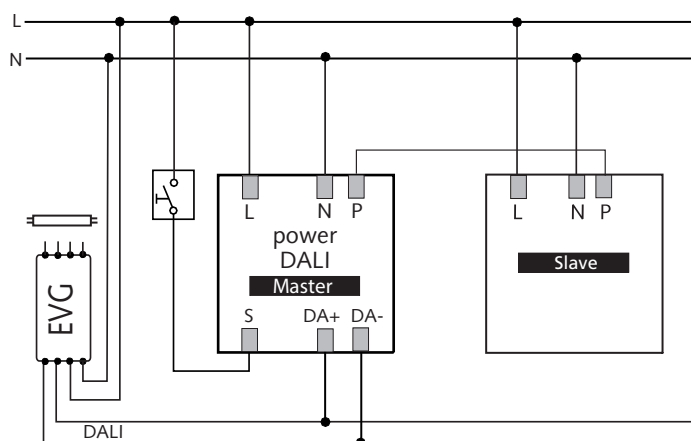
Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen

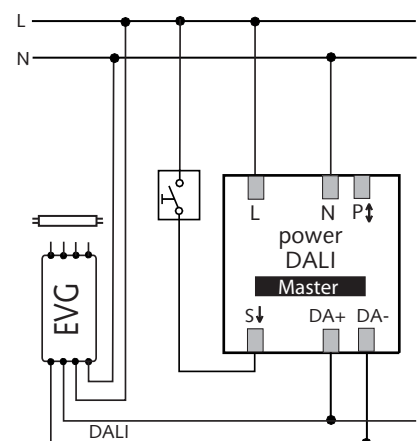


Anschlussbeispiel



thePrema S360 DALI

thePrema S360 Slave E

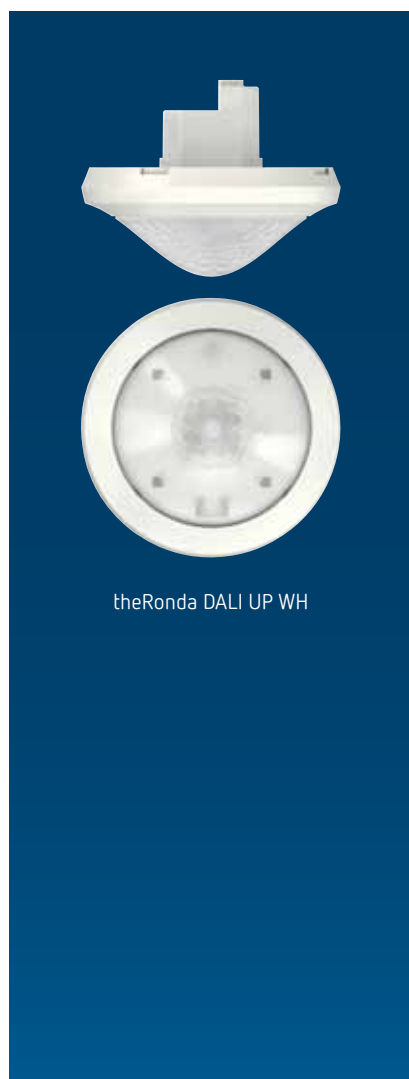


thePrema S360 DALI

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI

7



Beschreibung

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

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m / Ø 8 m
- 1 Lichtkanal DALI broadcast
- 1 Tastereingang
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- 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
- 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
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Szenen
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Einschränkung des Erfassungsbereichs
- Erweiterung des Erfassungsbereiches 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
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

theRonda P360-330 DALI UP

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

- Bis zu 3 Lichtkanäle DALI adressierbar
- 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	Erfassungsbereich	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 Kanäle adressierbar	Ø 24 m	Weiß	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	255,90
			Grau	theRonda P360-330 DALI UP GR	2080046	261,02
	1 Kanal Broadcast	Ø 24 m	Weiß	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	214,94
			Grau	theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041	220,01
	1 Kanal Broadcast	Ø 8 m	Weiß	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	173,98
			Grau	theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581	179,10

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	2–10 m		2–4 m
Mindesthöhe	> 1,7 m		
Eigenverbrauch	0,3 W		
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx, on		
Nachlaufzeit Licht	10 s–60 min		
Stand-by Zeit Licht	0 s–60 min/on		
Stand-by Helligkeit	1–25 %		
Steuerausgang	100 mA		

Präsenz- und Bewegungsmelder

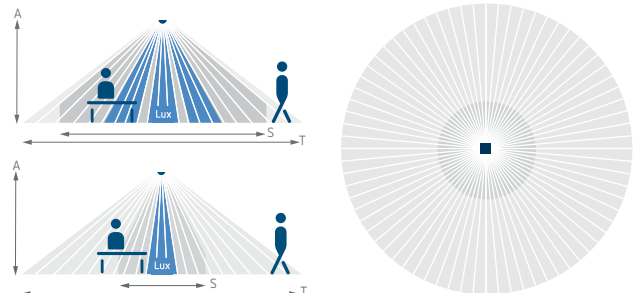
Präsenzmelder, DALI

	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Ausgang Licht	DALI-Schnittstelle nach IEC SN EN 62386 für max. 50 DALI-Betriebsgeräte		
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

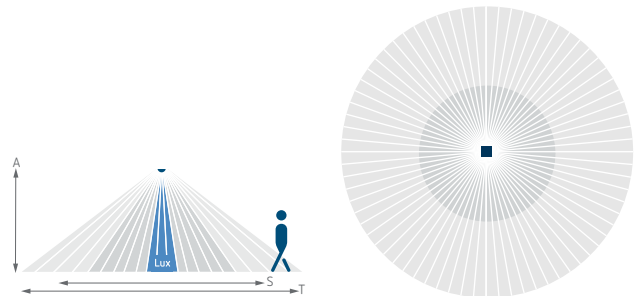
Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (T)	Frontal gehend
2 m	16 m² 4,5 m	380 m² 22 m	28 m² 6 m
2,5 m	24 m² 5,5 m	415 m² 23 m	38 m² 7 m
3 m	28 m² 6 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m
3,5 m	38 m² 7 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m
6 m	-	452 m² 24 m	50 m² 8 m
10 m	-	491 m² 25 m	50 m² 8 m

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungsbereichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (r)	Gehend (T)
2 m	5 m² 2,5 m	5 m² 2,5 m	38 m² 7 m
2,5 m	7 m² 3 m	7 m² 3 m	38 m² 7 m
3 m	13 m² 4 m	13 m² 4 m	50 m² 8 m
3,5 m	-	13 m² 4 m	50 m² 8 m
4 m	-	13 m² 4 m	64 m² 9 m



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 331

theSenda S/P

Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 332

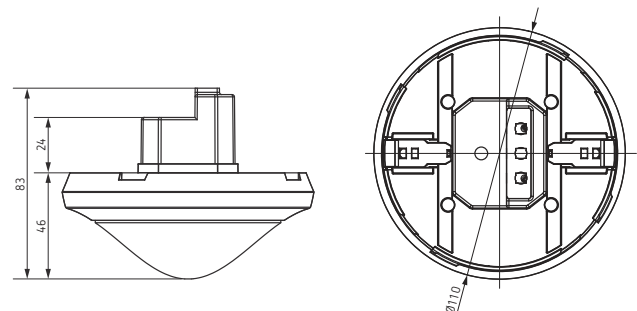
Decken-Einbaudose 73A

Details siehe Seite 331

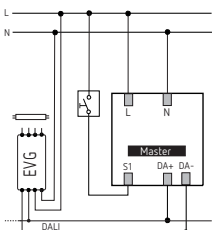
Abdeckclip

Details siehe Seite 331

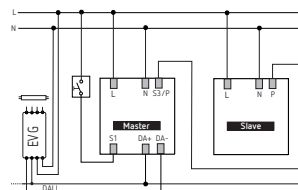
Maßzeichnungen



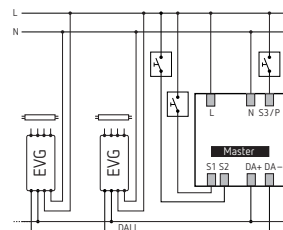
Anschlussbeispiele



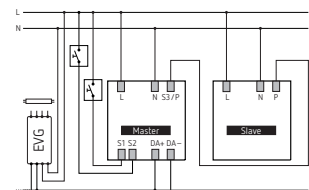
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



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



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore und Lagergänge
- Erfassungsbereich mit 2 einzeln an- und abschaltbaren Erfassungszonen mit jeweils 15 x 5 m (Gesamt 30 x 5 m)
- Bis zu 2 Lichtkanäle DALI adressierbar oder 1 Lichtkanal DALI im Broadcast-Betrieb (Auslieferungszustand)
- 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
- Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, 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 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
- 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
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	DALI	110 – 230 V AC	Weiß	thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	228,35
			Grau	thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341	257,02

Technische Daten

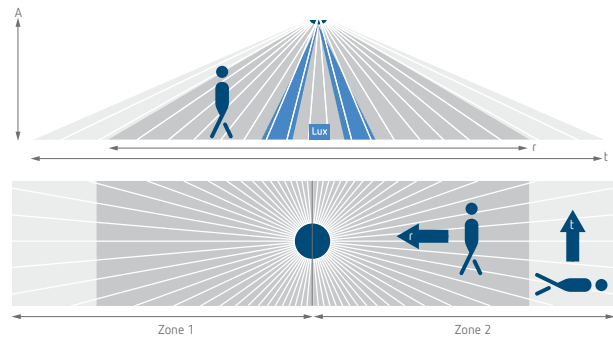
	thePassa P360-221 DALI UP
Betriebsspannung	110 – 230 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz
Montagehöhe	2 – 6 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Eigenverbrauch	0,4 W
Einstellbereich Helligkeit	10 – 3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	10 s – 60 min
Stand-by Zeit Licht	0 s – 60 min / on
Stand-by Helligkeit	1 – 25 %
Steuerausgang	100 mA
Ausgang Licht	DALI-Schnittstelle nach IEC SN EN 62386 für max. 50 DALI-Betriebsgeräte
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	– 15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI

Erfassungsbereich (Rechteckig)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	56 m² 16 m x 3,5 m	56 m² 16 m x 3,5 m
2,5 m	88 m² 22 m x 4 m	72 m² 18 m x 4 m
3 m	135 m² 30 m x 4,5 m	90 m² 20 m x 4,5 m
3,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
4 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
4,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
5,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
6 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

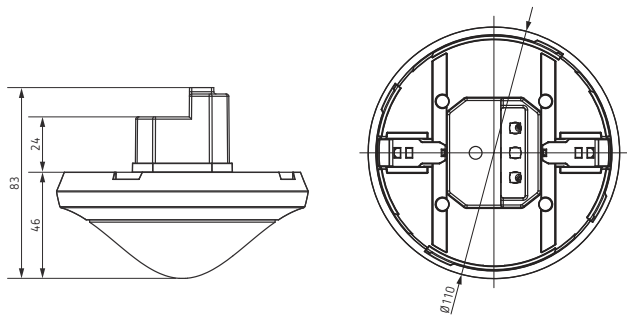
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

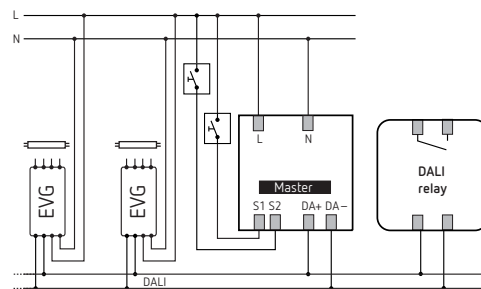
Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Abdeckclip
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen

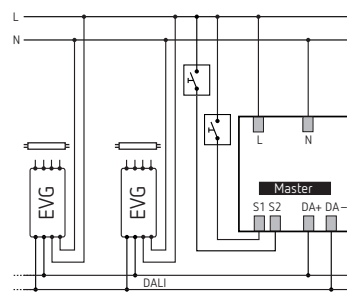
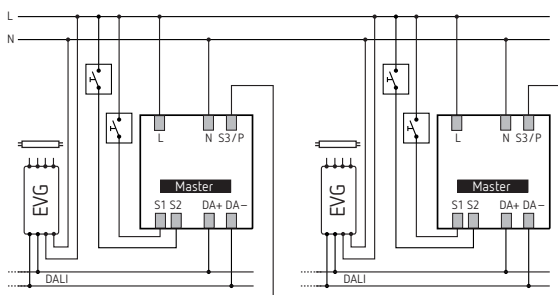


Anschlussbeispiele



Mit externem DALI-Relais

Anschlussbeispiele



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Zwei verschieden große Erfassungszonen für höhere Flexibilität
- Erfassung von Helligkeit und Anwesenheit für eine automatische Steuerung der Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung 3-fach, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Flaches Design, mit wechselbaren Abdeckrahmen nach Form, Farbe und Material
- Schwenkbare Optik zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erfassungsempfindlichkeit und Raumkorrekturfaktor einstellbar
- Parametrierbar über DALI-Bus oder Fernbedienung
- Der Präsenzmelder PlanoSpot DALI ist als reiner Sensor ausgelegt, er verfügt über keine Möglichkeit, Verbraucher direkt anzusteuern, Events zu verarbeiten oder in irgend einer Form Buskonfigurationen (Adressierungen, Zuordnungen) durchzuführen
- Entsprechend ist für die Konfiguration des Sensors über den DALI Bus ein Gerät notwendig, welches die Eigenschaften des PlanoSpot DALI unterstützt.
- Optional können Erfassungsbereich, Erfassungsempfindlichkeit und Raumkorrekturfaktor mit der App-Fernbedienung theSenda B konfiguriert werden
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau	Weiß	PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110	255,46

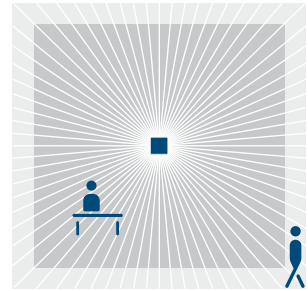
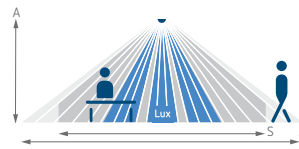
Technische Daten

	PlanoSpot 360 DALI DE WH
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Stromaufnahme	3 mA / 5,5 mA mit LED
Meßbereich Helligkeit	10 – 10000 lx
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Erfassungszone Standard		
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m

Erfassungszone Reduziert		
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	4 m² 2 m x 2 m	4,4 m² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m² 2,5 m x 2,5 m	9 m² 3 m x 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m² 3 m x 3 m	14,4 m² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m



Zubehör



AP-Rahmen 75B
↳ Art.Nr.: 9070796
Details siehe Seite 331



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

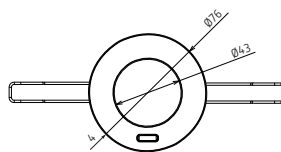
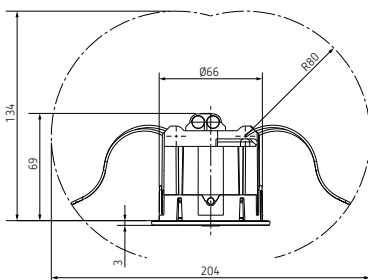


theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

PlanoCover 76 BK
Details siehe Seite 331

PlanoCover 76 SR
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, LON



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Abdeckrahmen in weiß im Lieferumfang, Abdeckrahmen in schwarz oder silber als optionales Zubehör erhältlich
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 unabhängige Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
- 3 x Occupancy Controller #3071
- Light Sensor #1010
- Occupancy Sensor #1060
- Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
- Helligkeits-Sollwert über Netzwerkvariable einstellbar
- Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung theSenda S nutzbar
- Integrierter Szenebaustein (Scene controller #3251)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder ohne Logikbausteine
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Fernparametrierbar
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S
- LONMARK zertifiziert

Produktauswahl

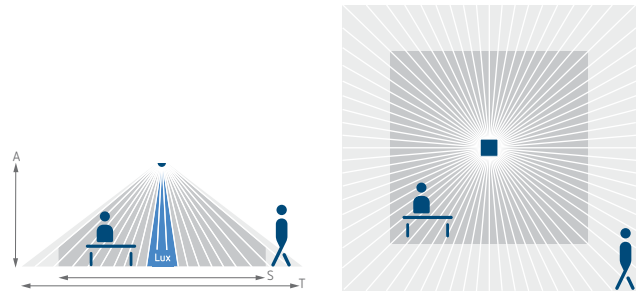
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	LON	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 360 PLLON WH	2009100	180,58

Technische Daten

	PresenceLight 360 PLLON
Topologie	LON FTT
Betriebsspannung	24 V AC/DC AC +10 % / -20 % DC ±20 %
Eigenverbrauch	ca. 30 mA
Montagehöhe	2–3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Einstellbereich Helligkeit	5–2000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	10 s–100 min
Stand-by Zeit Licht	30 s–60 min, on, inaktiv, dauerhaft ein
Stand-by Helligkeit	1–25 %
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s–30 min/inaktiv
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m



Zubehör



AP-Rahmen PräsenzLight

↳ Art.Nr.: 9070513

Details siehe Seite 330



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335



QuickSafe Ballschutzkorb

↳ Art.Nr.: 9070531

Details siehe Seite 332



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR

Details siehe Seite 330

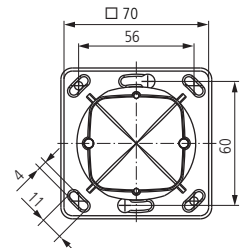
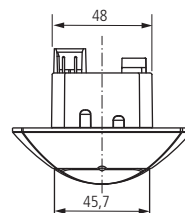
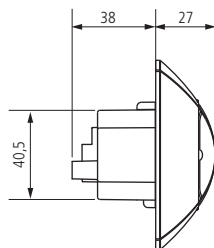
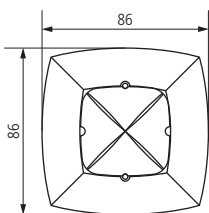
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK

Details siehe Seite 330

Decken-Einbaudose 73A

Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, LON



PlanoSpot 360 PSLON

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Decken-einbau
- Flaches Design, Abdeckrahmen in weiß im Lieferumfang
- Abdeckrahmen in schwarz oder silber als optionales Zubehör erhältlich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Zwei verschieden grosse Erfassungszonen für höhere Flexibilität. Einstellbar über Parameter oder Fernbedienung.
- Manuelle Ausrichtung des Erfassungsbereiches (Schwenkvorrichtung)
- Mischlichtmessung 3-fach für Fluoreszenz-lampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 3 x Light Sensor #1010
- Erfassen und senden der aktuellen Helligkeit
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- 2 x Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Voll- oder Halbausomat
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Plug-In, Netzwerkvariable oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
- Selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar über Plug-In, Netzwerkvariable oder Fernbedienung
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Manuelle Übersteuerung mittels Netzwerkvariable oder Fernbedienung
- 3 x Occupancy Controller #3071
- Occupancy Sensor #1060
- Einschaltverzögerung einstellbar
- Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
- Separate Sperrobjekte für Licht- und Präsenzausgänge
- Einstellbare Empfindlichkeit der Bewegungserfassung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung nutzbar
- Integrierter Szenebaustein (Scene Controller #3251)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S
- LONMARK zertifiziert

Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	2039200	227,53

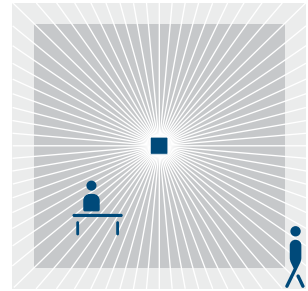
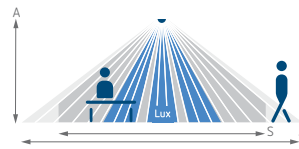
Technische Daten

	PlanoSpot 360 PSLON DE
Topologie	LON FTT
Betriebsspannung	24 V AC/DC AC +10 % / -20 % DC ±20 %
Eigenverbrauch	ca. 30 mA
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Einstellbereich Helligkeit	10 – 3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	10 s – 100 min
Stand-by Zeit Licht	30 s – 60 min, on, inaktiv, dauerhaft ein
Stand-by Helligkeit	1 – 25 %
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s – 30 min
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Erfassungszone Standard		
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m

Erfassungszone Reduziert		
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	4 m² 2 m x 2 m	4,4 m² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m² 2,5 m x 2,5 m	9 m² 3 m x 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m² 3 m x 3 m	14,4 m² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m



Zubehör



AP-Rahmen 75B
↳ Art.Nr.: 9070796
Details siehe Seite 331



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

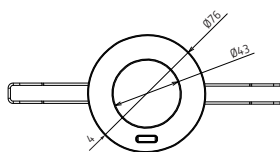
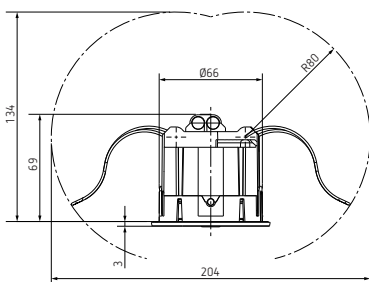
theSenda S
Details siehe Seite 335

PlanoCover 76 BK
Details siehe Seite 331

PlanoCover 76 SR
Details siehe Seite 331

7

Maßzeichnungen



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, LON

7



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung 3-fach für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 unabhängige Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Funktionsart voll- oder halbautomatisch
- 3 x Occupancy Controller #3071
- zur Ansteuerung der Constant Light Controller oder zur Nutzung als Präsenzkanäle
- 3 x Light Sensor #1010
- Occupancy Sensor #1060
- Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
- Helligkeits-Sollwert über Netzwerkvariable einstellbar
- Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung nutzbar
- Integrierter Szenebaustein (Scene controller #3251)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder ohne Logikbausteine
- Empfindlichkeit einstellbar
- Parameter auslesbar für nachträgliche Änderungen, nur mit der Management-Fernbedienung SendoPro 868-A
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S
- LONMARK zertifiziert

PlanoCentro EWH PCLON

- Für Deckeneinbau (Hohldecke)
- Mit Einbaurahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen

PlanoCentro UWH PCLON

- Für Unterputzmontage (Betondecke)
- Mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen

Produktauswahl

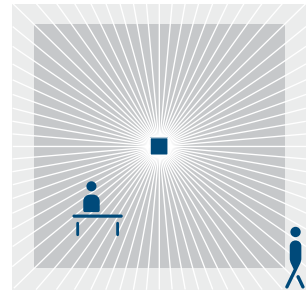
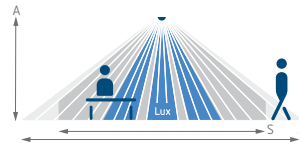
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro EWH PCLON	2069102	285,68
Deckenmontage (Unterputz Beton)	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro UWH PCLON	2069202	300,01

Technische Daten

	PlanoCentro PCLON
Topologie	LON FTT
Betriebsspannung	24 V AC/DC AC +10 % / -20 % DC ±20 %
Eigenverbrauch	ca. 30 mA
Montagehöhe	2–3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Einstellbereich Helligkeit	10–2000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	10 s–100 min
Stand-by Zeit Licht	30 s–60 min, on, inaktiv, dauerhaft ein
Stand-by Helligkeit	1–25 %
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s–30 min / inaktiv
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² 6 m x 6 m	64 m² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² 7 m x 7 m	81 m² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² 8 m x 8 m	100 m² 10 m x 10 m ± 1 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



SendoPro
↳ Art.Nr.: 9070675
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

theSenda P
Details siehe Seite 335

UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoBox
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 331

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

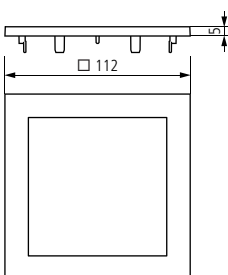
PlanoCover 112x112
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

PlanoCover 123x123
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

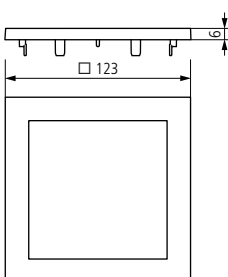
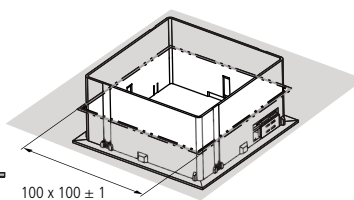
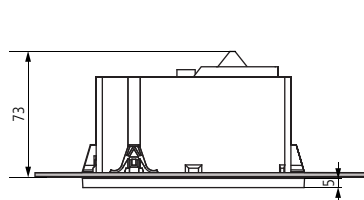
PlanoSets
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

7

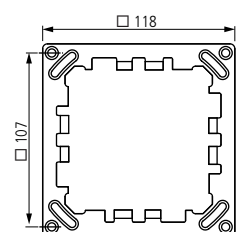
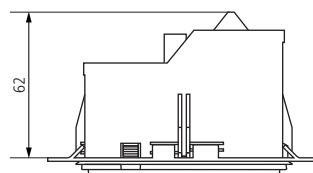
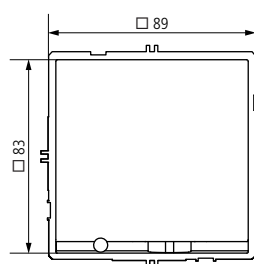
Maßzeichnungen



PlanoCentro E



PlanoCentro U



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, LON



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, bis zu 100 m²
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 unabhängige Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
- 3 x Occupancy Controller #3071
- Light Sensor #1010
- Occupancy Sensor #1060
- Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
- Helligkeits-Sollwert über Netzwerkvariable einstellbar
- Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung nutzbar
- Integrierter Szenebaustein (Scene controller #3251)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder ohne Logikbausteine
- Empfindlichkeit einstellbar
- Fernparametrierbar
- Wandeinbau in UP-Dose
- Wandaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S
- LONMARK zertifiziert

Produktauswahl

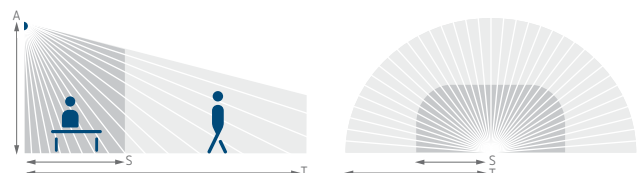
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	LON	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 180 PLLON WH	2009150	180,58

Technische Daten

	PresenceLight 180 PLLON
Topologie	LON FTT
Betriebsspannung	24 V AC/DC AC +10 % / -20 % DC ±20 %
Eigenverbrauch	ca. 30 mA
Montagehöhe	1,7 – 2,2 m
Einstellbereich Helligkeit	10 – 2000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	10 s – 100 min
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s – 30 min / inaktiv
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54

Erfassungsbereich (Halbrund)

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2,2 m	25 m ² 7 m x 3,5 m	100 m ² 8 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

theSenda S
Details siehe Seite 335

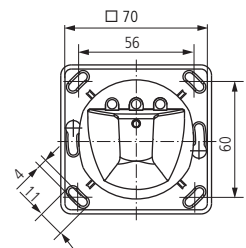
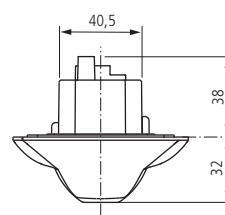
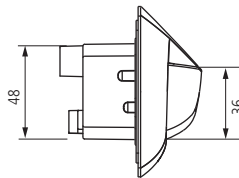
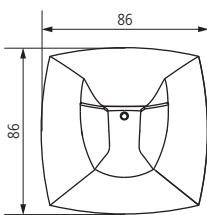
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR
Details siehe Seite 330

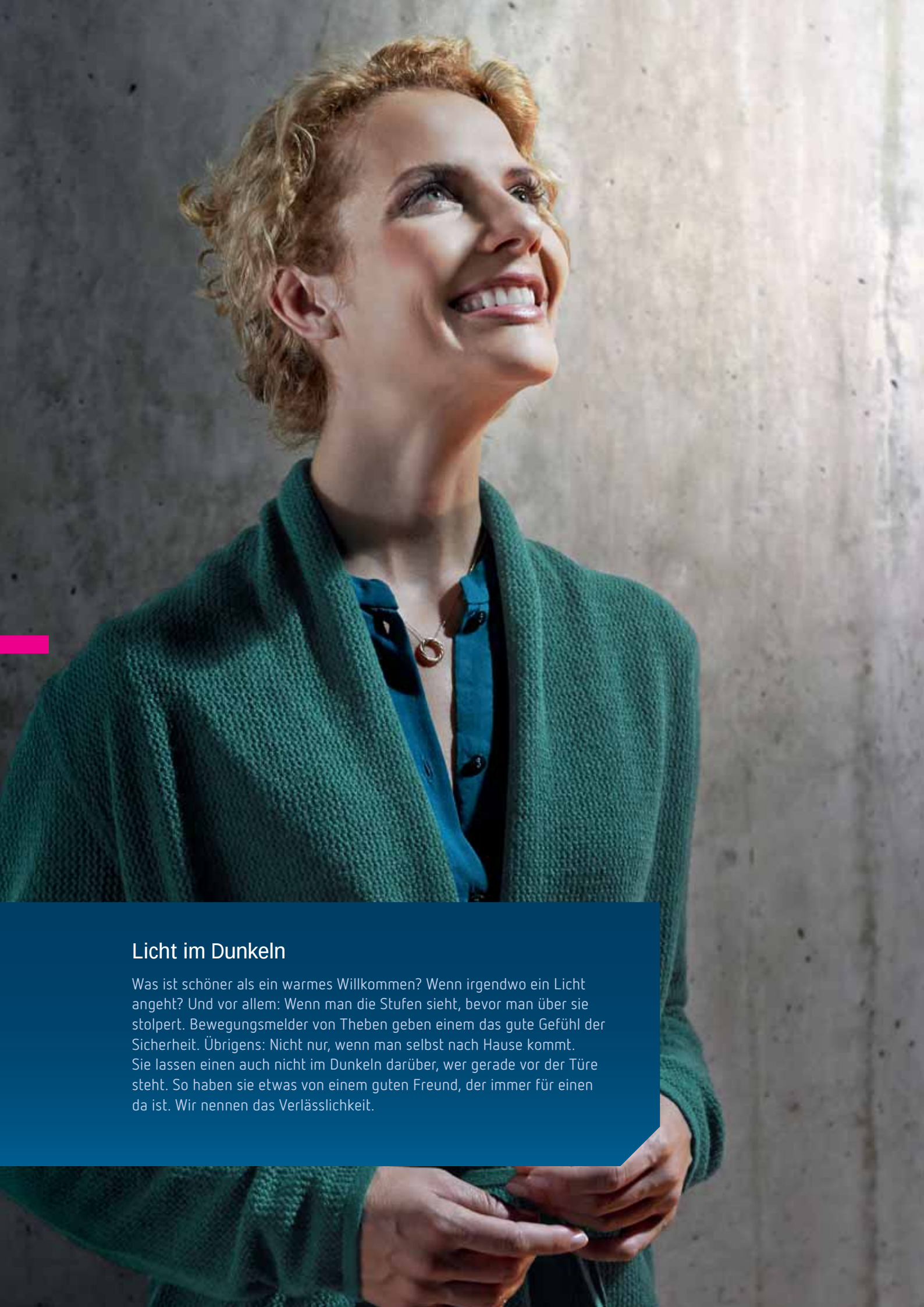
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight
Details siehe Seite 330

Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen





Licht im Dunkeln

Was ist schöner als ein warmes Willkommen? Wenn irgendwo ein Licht angeht? Und vor allem: Wenn man die Stufen sieht, bevor man über sie stolpert. Bewegungsmelder von Theben geben einem das gute Gefühl der Sicherheit. Übrigens: Nicht nur, wenn man selbst nach Hause kommt. Sie lassen einen auch nicht im Dunkeln darüber, wer gerade vor der Tür steht. So haben sie etwas von einem guten Freund, der immer für einen da ist. Wir nennen das Verlässlichkeit.

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder/Strahler

Montageart	Erfassungswinkel	Erfassungsbereich	Kanal	Lampenlasten	Nachlaufzeit Licht	Fernbedienbar	Typ	Seite
------------	------------------	-------------------	-------	--------------	--------------------	---------------	-----	-------

Bewegungsmelder, Außen

	Wandmontage	180°	12 m	Licht	2300 W	2 s–30 min	–	theLuxa R180	150
		150°	12 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	–	theLuxa S150	152
		180°	12 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	–	theLuxa S180	152
	Wand- und Deckenmontage	360°	16 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	–	theLuxa S360	154
		220°	16 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	✓	theLuxa P220	156
		300°	16 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	✓	theLuxa P300	156

LED-Strahler mit und ohne Bewegungsmelder

	Wandmontage	–	–	–	–	–	–	theLeda B20L, theLeda B30L, theLeda B50L	158
		180°	12 m	Licht	–	5 s–10 min	–	theLeda EC10, theLeda EC20, theLeda EC30	160
		180°	10 m	–	–	2 s–30 min	–	theLeda S10, theLeda S20	162
		–	–	–	–	–	–	theLeda S10L, theLeda S20L	164
		180°	12 m	–	–	10 s–20 min	✓	theLeda P12, theLeda P24	166
		–	–	–	–	–	–	theLeda P12L, theLeda P24L	168
		180°	10 m	–	–	10 s–20 min	✓	theLeda D S, theLeda D SU, theLeda D U, theLeda D UD	170
		–	–	–	–	–	–	theLeda D SL, theLeda D SUL, theLeda D UL, theLeda D UDL	174
	Bodenmontage	180°	12 m	–	–	10 s–20 min	✓	theLeda D B, theLeda D B plus, theLeda D B plus S	172
		–	–	–	–	–	–	theLeda D BL, theLeda D BL plus	174

Bewegungsmelder, Innen, Decke

	Deckenmontage	360°	Ø 8 m	Licht	2000 W	30 s–30 min	–	thePiccola S360-100 DE	176
				Licht	2300 W	10 s–60 min	✓	theMova S360-100 DE	178
				Licht Präsenz	2300 W	10 s–60 min	✓	theMova S360-101 DE	178
				Licht	2300 W	10 s–60 min	✓	theMova S360-100 AP	180
				Licht Präsenz	2300 W	10 s–60 min	✓	theMova S360-101 AP	180
			Ø 24 m	Licht	2300 W	10 s–60 min	✓	theMova P360-100 UP	184
			Ø 12 m	Licht	2000 W	5s-30 min	✓	LUXA 103-100 UA WH	186

Bewegungsmelder, Innen, Wand

	UP-Wandeinbau	200°	8 m	Licht	1000 W	20 s–30 min	–	LUXA 103-200	188
					400 W	20 s–30 min	–	LUXA 103-200 T	188

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen



theLuxa R180 WH



theLuxa R180 BK

Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180°
- Für den Außenbereich
- Sicherer Schutz vor Manipulationen durch robustes Gehäusedesign
- Kompakte Abmessungen
- Verdeckte Bedienelemente unter der gesicherten Fronthaube
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen, sowie LEDs
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches
- Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Blindklemme für Schutzleiter
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip

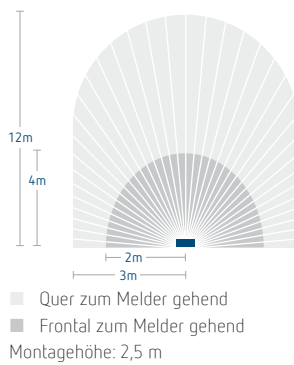
Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	180°	Weiß	theLuxa R180 WH	1010200	70,66
			Schwarz	theLuxa R180 BK	1010201	70,66

Technische Daten

	theLuxa R180 WH	theLuxa R180 BK
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	< 0,5 W	
Montagehöhe	2,5–4 m	
Erfassungswinkel	180°	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Einstellbereich Helligkeit	2–200 lx / ∞	
Nachlaufzeit Licht	2 s–30 min	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Kompaktleuchtstofflampen	500 W	
LED-Lampe < 2 W	50 W	
LED-Lampe > 2 W	500 W	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

Erfassungsbereich (Halbrund)



Zubehör



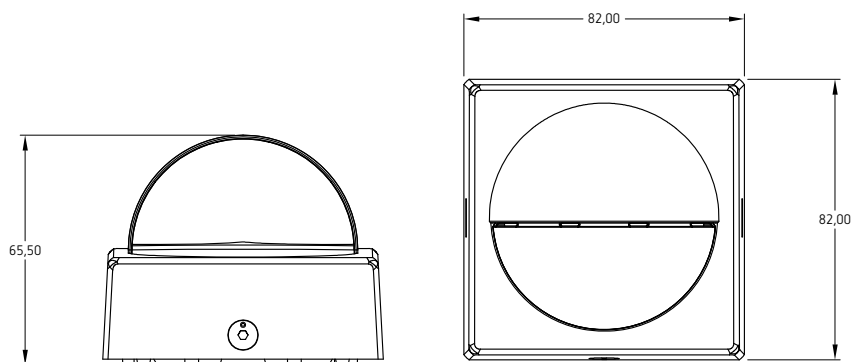
Abstandsrahmen 10 WH
Details siehe Seite 334

Eckwinkel 10 BK
Details siehe Seite 333

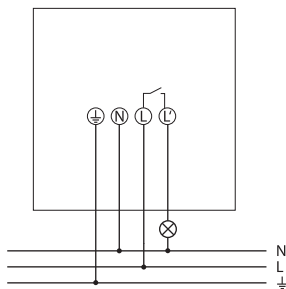
Abstandsrahmen 10 BK
Details siehe Seite 334

Eckwinkel 10 WH
↳ Art.Nr.: 9070902
Details siehe Seite 334

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen - Bewegungsmelder (PIR) - Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit - Für den Außenbereich - Zusätzlicher Unterkriechschutz - Sensorkopf horizontal um ± 90° drehbar und nach unten um 30° neigbar - Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar	- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen, sowie LEDs - Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten - Teach-in des aktuellen Helligkeitswertes - Impulsfunktion - Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches - Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich - Einhand-Stecksockelmontage	- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich - Einstellelemente geschützt angebracht - Blindklemme für Schutzleiter
	theLuxa S150 - Erfassungsbereich 150°	theLuxa S180 - Erfassungsbereich 180°

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	150°	Weiß	theLuxa S150 WH	1010500	57,08
			Schwarz	theLuxa S150 BK	1010501	57,08
		180°	Weiß	theLuxa S180 WH	1010505	76,10
			Schwarz	theLuxa S180 BK	1010506	76,10

Technische Daten

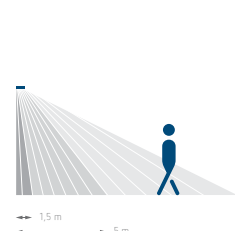
	theLuxa S150	theLuxa S180
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0,9 W	
Einstellbereich Helligkeit	5 – 1000 lx	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3)	
Erfassungswinkel	150°	180°
Nachlaufzeit Licht	1 s – 20 min	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	400 VA	
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	400 VA, 42 µF	
Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	400 VA	
Kompaktleuchtstofflampen	150 W	
LED-Lampe < 2 W	25 W	

Präsenz- und Bewegungsmelder

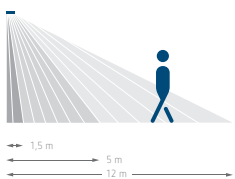
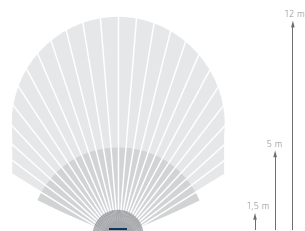
Bewegungsmelder, Außen

	theLuxa S150	theLuxa S180
LED-Lampe > 2 W	200 W	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

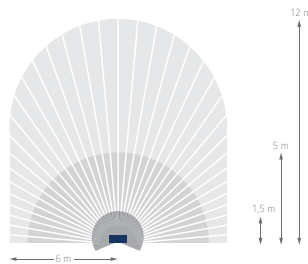
Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxa S150



theLuxa S180



Montagehöhe	Frontal gehend	Quer gehend
2 m	3 m	9 m
2,5 m	5 m	12 m
3 m	5 m	12 m
3,5 m	5 m	12 m
4 m	3 m	9 m

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

8

Zubehör



Eckwinkel theLuxa S WH
↳ Art.Nr.: 9070902
Details siehe Seite 333



Abstandsrahmen theLuxa S WH
↳ Art.Nr.: 9070906
Details siehe Seite 333

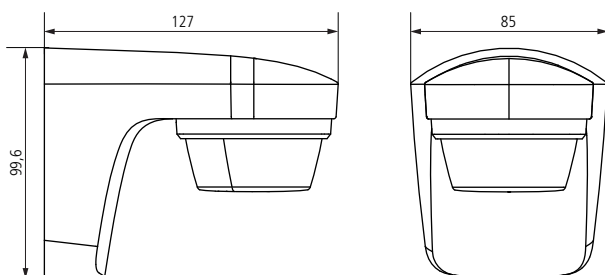


Eckwinkel theLuxa S BK
↳ Art.Nr.: 9070903
Details siehe Seite 333

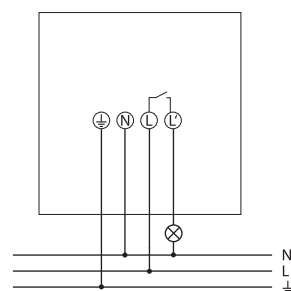


Abstandsrahmen theLuxa S BK
↳ Art.Nr.: 9070907
Details siehe Seite 332

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Für den Außenbereich
- Für Wand- und Deckenmontage
- Erfassungswinkel 360°
- Sensorkopf horizontal um $\pm 90^\circ$ drehbar, nach unten um 45° und nach oben um 90° neigbar

- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar zur Einschränkung des Erfassungsbereiches
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen, sowie LEDs
- Nulldurchgangsschaltung für relaischaltendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Teach-in des aktuellen Helligkeitswertes

- Impulsfunktion
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches
- Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Einstellelemente geschützt angebracht
- Blindklemme für Schutzleiter
- Eckmontagewinkel im Lieferumfang

8

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Licht	360°	Weiß	theLuxa S360 WH	1010510	144,38
			Schwarz	theLuxa S360 BK	1010511	144,38

Technische Daten

	theLuxa S360
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Stand-by Leistung	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	5 – 1000 lx
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 3 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$)
Erfassungswinkel	360°
Nachlaufzeit Licht	1 s – 20 min
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	400 VA
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	400 VA, 42 μ F
Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	400 VA
Kompaktleuchtstofflampen	150 W
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe > 2 W	200 W
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +45 °C

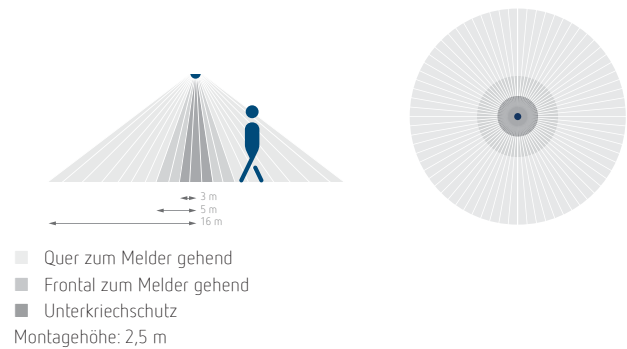
Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen

	theLuxa S360
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 55

Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe	Frontal gehend	Quer gehend
2 m	4 m	15 m
2,5 m	5 m	16 m
3 m	5 m	16 m
3,5 m	5 m	10 m
4 m	3 m	8 m



Zubehör



Eckwinkel theLuxa S WH
 ↳ Art.Nr.: 9070902
 Details siehe Seite 333



Abstandsrahmen theLuxa S WH
 ↳ Art.Nr.: 9070906
 Details siehe Seite 333



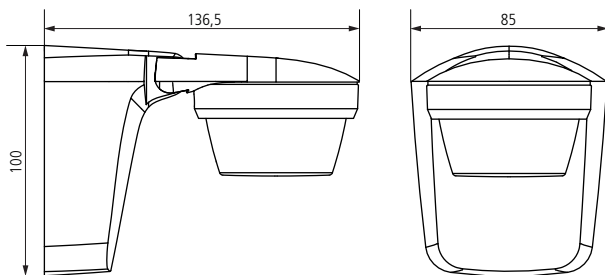
Eckwinkel theLuxa S BK
 ↳ Art.Nr.: 9070903
 Details siehe Seite 333



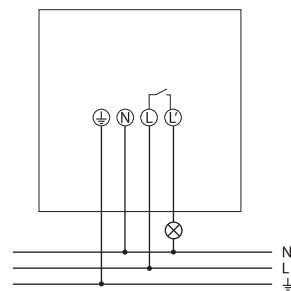
Abstandsrahmen theLuxa S BK
 ↳ Art.Nr.: 9070907
 Details siehe Seite 332

8

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Für den Außenbereich
- Für Wand- und Deckenmontage
- Für größere, gewerbliche Objekte im Außenbereich wie Verwaltungsgebäude, Hotels, Schulen, Tiefgaragen und Lagerhallen
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar

- Empfindlichkeit reduzierbar zur Einschränkung des Erfassungsbereiches
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen, sowie LEDs
- Relais mit potentialfreiem Wolfram-Vorlaufkontakt
- Teach-in des aktuellen Helligkeitwertes
- Impulsfunktion
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches
- Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich

- Einhand-Stecksockelmontage
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Einstellelemente geschützt angebracht
- Blindklemme für Schutzleiter

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	141,26
			Schwarz	theLuxa P220 BK	1010606	141,26
		300°	Weiß	theLuxa P300 WH	1010610	177,12
			Schwarz	theLuxa P300 BK	1010611	177,12

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 μ F	
Kompaktleuchtstofflampen	300 W	
LED-Lampe < 2 W	60 W	
LED-Lampe > 2 W	600 W	

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen

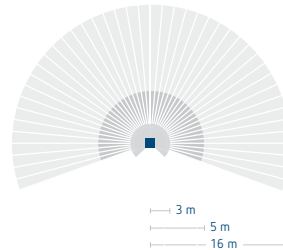
	theLuxa P220 WH	theLuxa P300 WH
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

Erfassungsbereich (Halbrund)

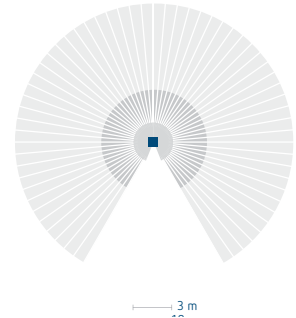
Montagehöhe	Frontal gehend	Quer gehend
2 m	4 m	12 m
2,5 m	5 m	16 m
3 m	5 m	16 m
3,5 m	5 m	16 m
4 m	4 m	12 m

- Quer zum Melder gehend
- Frontal zum Melder gehend
- Unterkriechschutz

Montagehöhe: 2,5 m



theLuxa P220



theLuxa P300

Zubehör



Eckwinkel theLuxa P WH
↳ Art.Nr.: 9070904
Details siehe Seite 333



Abstandsrahmen theLuxa P WH
↳ Art.Nr.: 9070908
Details siehe Seite 333



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



Eckwinkel theLuxa P BK
↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 333

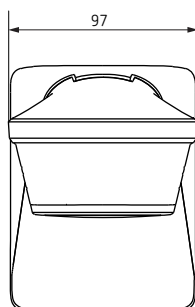
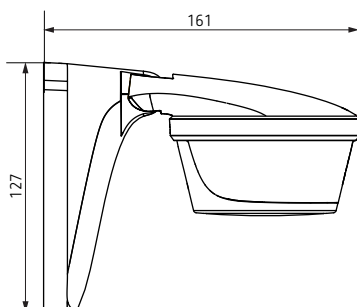


Abstandsrahmen theLuxa P BK
↳ Art.Nr.: 9070909
Details siehe Seite 333

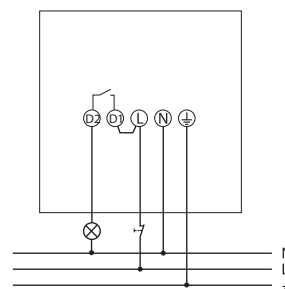


theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Flexibel erweiterbar durch optionales Modul mit Bewegungsmelder inkl. Schaltausgang oder Lichtsensor inkl. Schaltausgang
- Strahler um 360° drehbar
- Nicht dimmbar
- Schutzart IP 65

theLeda B20L

- LED-Strahler mit 20 W

theLeda B30L

- LED-Strahler mit 30 W

theLeda B50L

- LED-Strahler mit 50 W

Bewegungsmelder-Modul theLeda B

- Bewegungsmeldermodul für theLeda B
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht
- Sensor um $\pm 90^\circ$ horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar
- Schutzart IP 55

Lichtsensor-Modul theLeda B

- 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

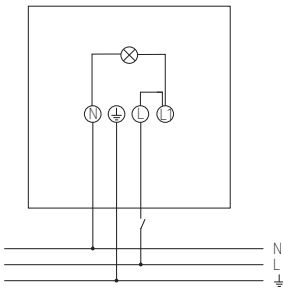
Produktauswahl

Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	20 W	Weiß	theLeda B20L WH	1020683	79,90
		Schwarz	theLeda B20L BK	1020684	79,90
	30 W	Weiß	theLeda B30L WH	1020685	109,90
		Schwarz	theLeda B30L BK	1020686	109,90
	50 W	Weiß	theLeda B50L WH	1020687	179,90
		Schwarz	theLeda B50L BK	1020688	179,90

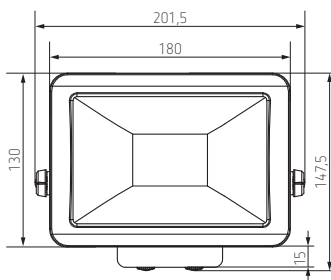
Technische Daten

	theLeda B20L WH	theLeda B20L BK	theLeda B30L WH	theLeda B30L BK	theLeda B50L WH	theLeda B50L BK
Betriebsspannung	230 V AC					
Frequenz	50 Hz					
Schaltausgang	Licht					
Leistung LED (Lichtstrom)	1500 lm	1400 lm	2100 lm	2050 lm	3600 lm	3500 lm
Farbtemperatur	5000 K					
Montagehöhe	2–4 m					
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C					
Schutzklasse	I					
Schutzart	IP 65					

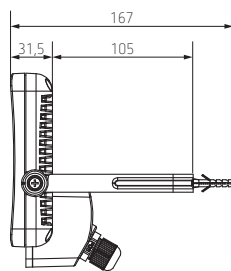
Anschlussbeispiel



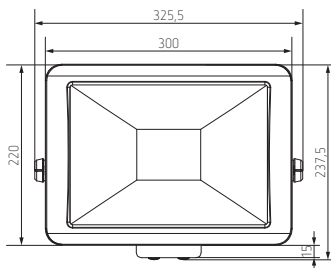
Maßzeichnungen



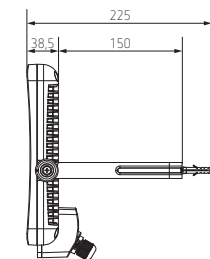
theLeda B20L



theLeda B30L



theLeda B50L



Zubehör



Bewegungsmelder-Modul
theLeda B WH
↳ Art.Nr.: 9070760
Details siehe Seite 334



Bewegungsmelder-Modul
theLeda B BK
↳ Art.Nr.: 9070761
Details siehe Seite 334



Lichtsensor-Modul
theLeda B WH
↳ Art.Nr.: 9070762
Details siehe Seite 334



Lichtsensor-Modul
theLeda B BK
↳ Art.Nr.: 9070763
Details siehe Seite 334

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Robuste Konstruktion mit Gehäuse aus Polycarbonat, Befestigungsbügel und Schrauben aus Edelstahl, Kühlkörper aus seewasserfestem Aluminium sowie komplett lackierte Elektronik
- Testfunktion

- Zusätzlicher Schaltausgang Licht (Relais 230 V AC)
- Sensor um $\pm 90^\circ$ horizontal und 90° nach unten drehbar
- Strahler um 45° nach unten und 60° nach oben schwenkbar
- Bereichseingrenzung durch Aufkleber
- Luxwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellelemente ohne Werkzeug einstellbar
- Manuelles Einschalten und wahlweise rein dämmerungsabhängige Steuerung möglich
- Nicht dimmbar

theLeda EC10

- LED-Strahler 10 W mit Bewegungsmelder (PIR)

theLeda EC20

- LED-Strahler 20 W mit Bewegungsmelder (PIR)

theLeda EC30

- LED-Strahler 30 W mit Bewegungsmelder (PIR)

Produktauswahl

Montageart	Erfassungswinkel	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	180°	10 W, 750 lm	Weiß	theLeda EC10 WH	1020811	95,60
			Schwarz	theLeda EC10 BK	1020812	95,60
		20 W, 1500 lm	Weiß	theLeda EC20 WH	1020813	138,77
			Schwarz	theLeda EC20 BK	1020814	138,77
		30 W, 2250 lm	Weiß	theLeda EC30 WH	1020815	182,52
			Schwarz	theLeda EC30 BK	1020816	182,52

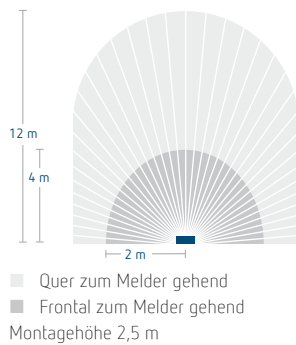
Technische Daten

	theLeda EC
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	2–200 lx
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß
Erfassungswinkel	180°
Montagehöhe	2,5 m
Nachlaufzeit Licht	5 s–10 min
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W

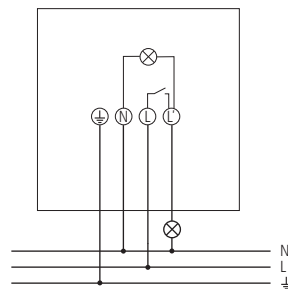
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

	theLeda EC
LED-Lampe < 2 W	15 W
LED-Lampe 2-8 W	50 W
LED-Lampe > 8 W	50 W
Ausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 55

Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel

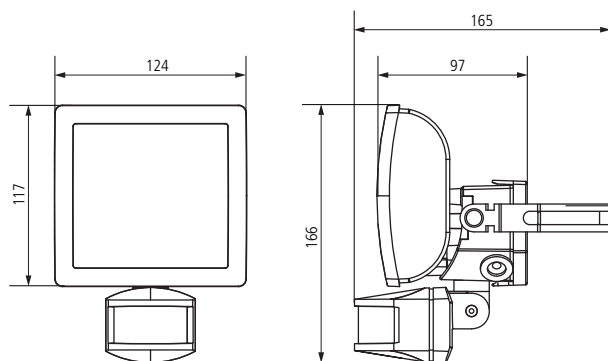


Zubehör

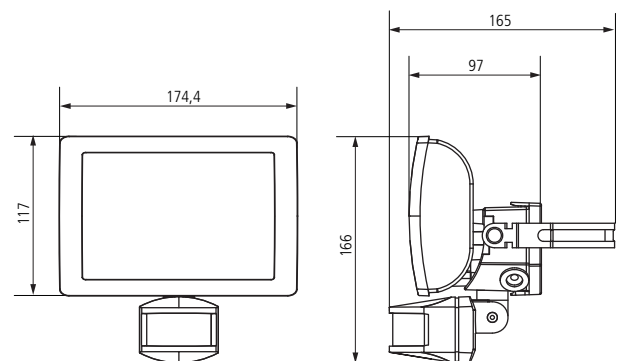
Schwenkhalterung theLeda EC WH
Details siehe Seite 335

Schwenkhalterung theLeda EC BK
Details siehe Seite 335

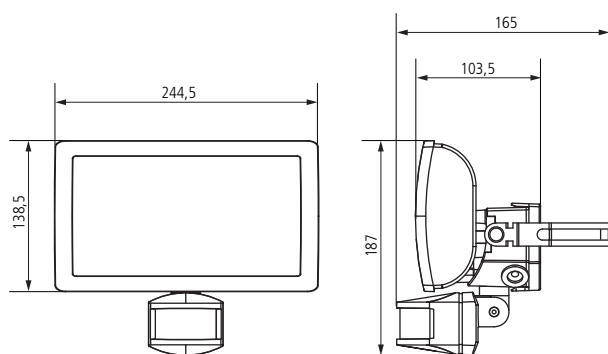
Maßzeichnungen



theLeda EC10



theLeda EC20



theLeda EC30

Präsenz- und Bewegungsmelder

LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



theLeda S10 WH



theLeda S20 BK

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler mit Bewegungsmelder (PIR)
- Für den Außenbereich geeignet
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180° bei 10 m Reichweite
- Bereichseingrenzung durch Aufkleber
- Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel

- Manuelle Ansteuerung (Kurzzeit- und Langzeitfunktion) möglich
- Integrierter Kühlkörper in Gehäusefarbe
- Direct-LED für maximale Lichtleistung
- High-Tech Matrix-LED Modul
- Einhand-Stecksockelmontage
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Luxwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellelemente bequem an der Seite erreichbar

theLeda S10

- 1 LED-Strahler mit 10 W (entspricht ca. 140 W Halogenstrahler)
- Strahler horizontal um $\pm 40^\circ$ drehbar und um 70° nach unten schwenkbar, Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

theLeda S20

- 2 LED-Strahler mit je 10 W (entspricht ca. 2x140 W Halogenstrahler)
- Strahler horizontal um $\pm 20^\circ$ drehbar und um 70° nach unten schwenkbar

Produktauswahl

Montageart	LED	Farbtemperatur	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	10 W	4000 K, neutralweiß	Weiß	theLeda S10 WH	1020921	115,00
			Schwarz	theLeda S10 BK	1020922	115,00
		3000 K, warmweiß	Weiß	theLeda S10 W WH	1020931	115,00
			Schwarz	theLeda S10 W BK	1020932	115,00
	2 x 10 W	4000 K, neutralweiß	Weiß	theLeda S20 WH	1020923	175,00
			Schwarz	theLeda S20 BK	1020924	175,00
		3000 K, warmweiß	Weiß	theLeda S20 W WH	1020933	175,00
			Schwarz	theLeda S20 W BK	1020934	175,00

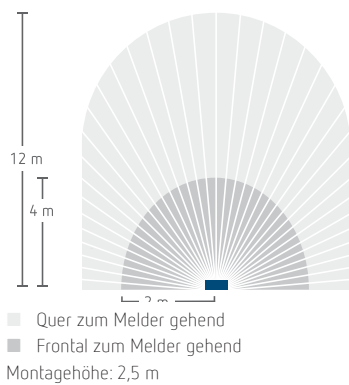
Technische Daten

	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	2–200 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	840 lm		2 x 840 lm	

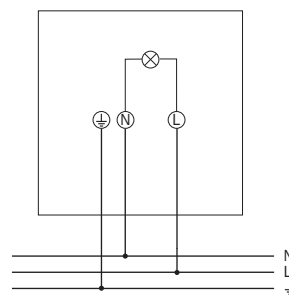
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß	3000 K, warmweiß	4000 K, neutralweiß	3000 K, warmweiß
Erfassungswinkel	180°			
Montagehöhe	2 – 4 m			
Nachlaufzeit Licht	2 s – 30 min			
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +45 °C			
Schutzklasse	I			
Schutzart	IP 55			

Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Zubehör

8



Eckwinkel10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 334



Abstandsrahmen10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 334

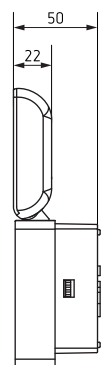
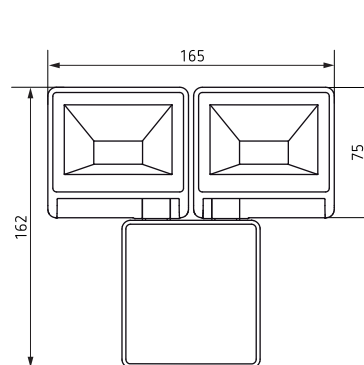
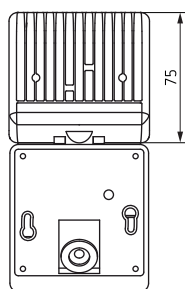
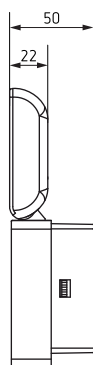
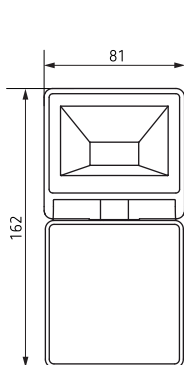


Eckwinkel10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 333



Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 334

Maßzeichnungen



theLeda S10

theLeda S20

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Integrierter Kühlkörper in Gehäusefarbe
- Direct-LED für maximale Lichtleistung
- High-Tech Matrix-LED Modul
- Einhand-Stecksockelmontage

theLeda S10L

- 1 LED-Strahler mit 10 W (entspricht ca. 140 W Halogenstrahler)
- Strahler horizontal um $\pm 40^\circ$ drehbar und um 70° nach unten schwenkbar, Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

theLeda S20L

- 2 LED-Strahler mit je 10 W (entspricht ca. 2x140 W Halogenstrahler)
- Strahler horizontal um $\pm 20^\circ$ drehbar und um 70° nach unten schwenkbar

Produktauswahl

Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	10 W	Weiß	theLeda S10L WH	1020721	99,00
		Schwarz	theLeda S10L BK	1020722	99,00
	2 x 10 W	Weiß	theLeda S20L WH	1020723	149,00
		Schwarz	theLeda S20L BK	1020724	149,00

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	2–4 m	
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

Zubehör



Eckwinkel10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 334



Abstandsrahmen10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 334

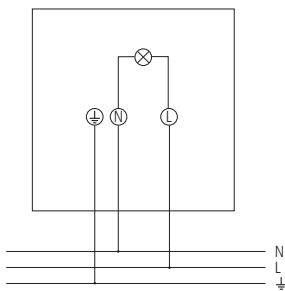


Eckwinkel10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 334



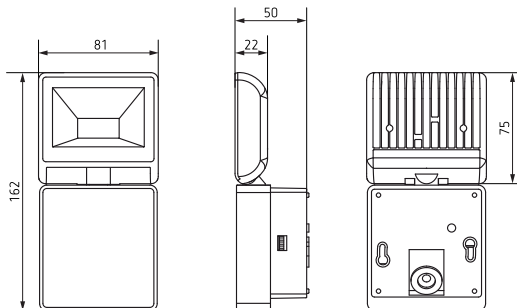
Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 333

Anschlussbeispiele

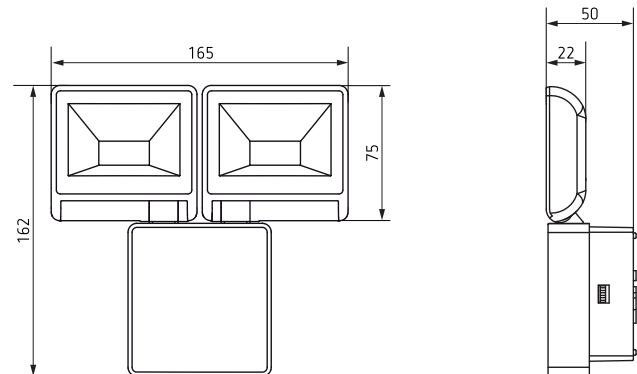


theLeda S L

Maßzeichnungen



theLeda S10L



theLeda S20L

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler mit Bewegungsmelder (PIR)
- Für den Außenbereich geeignet
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite und Unterkriechschutz
- Diffuses blendfreies Licht mit Aura-Effekt
- Alle Geräte mit Master-Master Funktion untereinander vernetzbar
- Fernbedienbar mit theSenda S/theSenda P

- Funktionen Teach-In, Test, Dämmerungsschalter, dimmbares Orientierungslicht und selbstkalkulierende Nachtunterbrechung einstellbar
- Rückseite aus hochwertigem Alu-Druckguss für optimale Kühlung der Hochleistungs-LEDs
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Einstellelemente unter der Fronatabdeckung

theLeda P12

- LED-Panel mit 11 W (900 lm) entspricht ca. 140 W einer Halogenlampe

- LED-Strahler schwenkbar: 35° nach links/rechts, 60° nach oben/unten, 180° nach hinten
- Abstandsrahmen im Lieferumfang enthalten

theLeda P24

- 2 LED-Panels mit 20 W (2 x 900 lm) entsprechen ca. 2 x 140 W einer Halogenlampe
- LED-Strahler schwenkbar: 30° nach hinten, 60° nach unten
- Abstandsrahmen und Eckwinkel im Lieferumfang enthalten

Produktauswahl

Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	11 W (900 lm)	Weiß	theLeda P12 WH	1020941	185,00
		Aluminium	theLeda P12 AL	1020942	185,00
	20 W (2 x 900 lm)	Weiß	theLeda P24 WH	1020943	255,00
		Aluminium	theLeda P24 AL	1020944	255,00

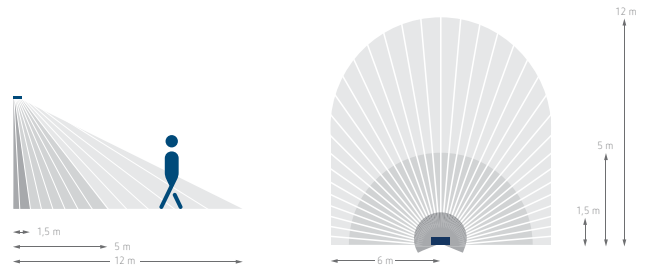
Technische Daten

	theLeda P12	theLeda P24
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,4 W	
Einstellbereich Helligkeit	5–800 lx oder nur präsenzabhängig	
Leistung LED (Lichtstrom)	11 W (900 lm)	20 W (2 x 900 lm)
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß	
Erfassungswinkel	180°	
Montagehöhe	1,8–2,5 m	
Nachlaufzeit Licht	10 s–20 min	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

Erfassungsbereich (Halbrund)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	12 m	5 m
2,5 m	10 m	4 m
3 m	8 m	4 m
3,5 m	6 m	4 m
4 m	4 m	2 m



Zubehör



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

Eckwinkel 10 WH

Details siehe Seite 334

Eckwinkel 10 AL

Details siehe Seite 333

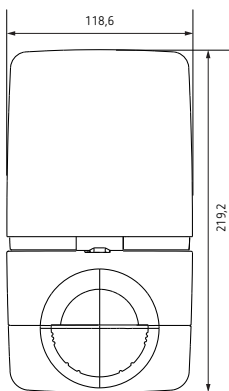
Abstandsrahmen 10 WH

Details siehe Seite 334

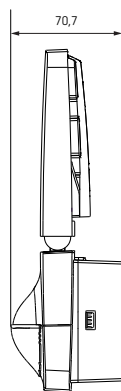
Abstandsrahmen 10 AL

Details siehe Seite 334

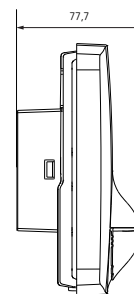
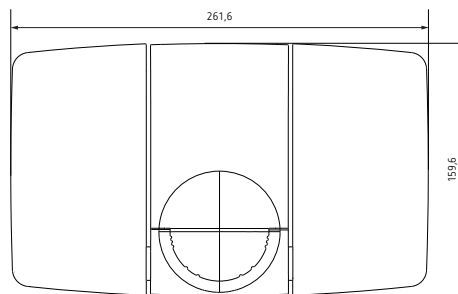
Maßzeichnungen



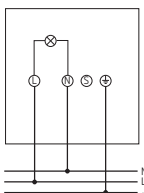
theLeda P12



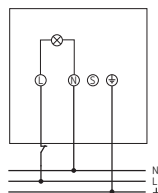
theLeda P24



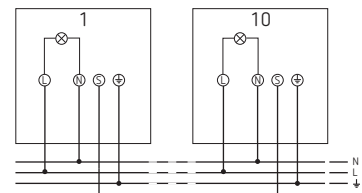
Anschlussbeispiele



theLeda P12, theLeda P24
(Normalanschluss)



theLeda P12, theLeda P24 (mit separatem
Taster zur manuellen Ansteuerung)



theLeda P12, theLeda P24
(in Master / Master Schaltung)

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



theLeda P12L WH



theLeda P24L AL

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Diffuses blendfreies Licht mit Aura-Effekt
- Slave-Funktion
- Rückseite aus hochwertigem Alu-Druckguss für optimale Kühlung der Hochleistungs-LEDs

theLeda P12L

- LED-Panel mit 11 W (900 lm) entspricht ca. 140 W einer Halogenlampe
- LED-Strahler schwenkbar: 35° nach links/rechts, 60° nach oben/unten, 180° nach hinten
- Abstandsrahmen im Lieferumfang enthalten

theLeda P24L

- 2 LED-Panels mit 20 W (2 x 900 lm) entsprechen ca. 2 x 140 W einer Halogenlampe
- LED-Strahler schwenkbar: 30° nach hinten, 60° nach unten
- Abstandsrahmen und Eckwinkel im Lieferumfang enthalten

Produktauswahl

Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	11 W (900 lm)	Weiß	theLeda P12L WH	1020741	160,00
		Aluminium	theLeda P12L AL	1020742	160,00
	20 W (2 x 900 lm)	Weiß	theLeda P24L WH	1020743	230,00
		Aluminium	theLeda P24L AL	1020744	230,00

Technische Daten

	theLeda P12L	theLeda P24L
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,4 W	
Leistung LED (Lichtstrom)	11 W (900 lm)	20 W (2 x 900 lm)
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß	
Montagehöhe	1,8–2,5 m	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

Zubehör



Eckwinkel 10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 334



Abstandsrahmen 10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 334

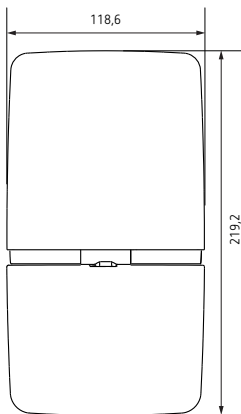


Eckwinkel 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070970
Details siehe Seite 333

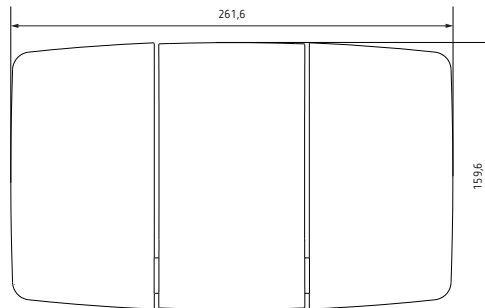
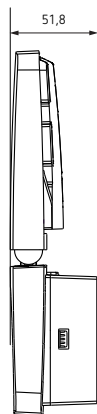


Abstandsrahmen 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070972
Details siehe Seite 334

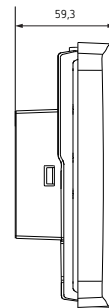
Maßzeichnungen



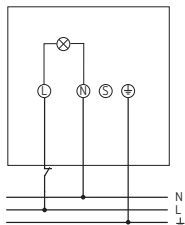
theLeda P12L



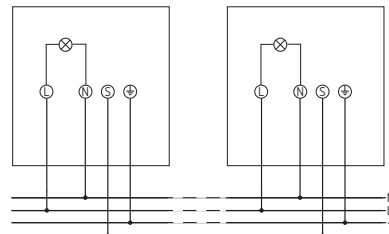
theLeda P24L



Anschlussbeispiele



theLeda P12L, theLeda P24L



theLeda P12, theLeda P24L
(in Master / Slave Schaltung)

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Designorientierte LED-Leuchte mit Bewegungsmelder (PIR)
- Hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil
- Für den Außenbereich geeignet
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180° bei 10 m Reichweite
- Hohe Schutzart IP 55 für Montage im Außenbereich
- Einfache Montage mit Stecksockel
- Vernetzbarkeit über Funk

- Funktionen Teach-In, Test, Dämmerungsschalter, dimmbares Orientierungslicht und selbstkalkulierende Nachtunterbrechung über optional erhältliche Fernbedienung theSenda B und App theSenda Plug einstellbar
- Äußerst effizient durch hohe Lichtleistung
- Langlebige LEDs: 50.000 Stunden Lebensdauer
- Manuelle Ansteuerung über Unterbrechertaster (Dauer EIN 6 h)

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 11,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

theLeda D UD AL

- LED-Leuchte mit 11,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up) und nach unten (Down)

Produktauswahl

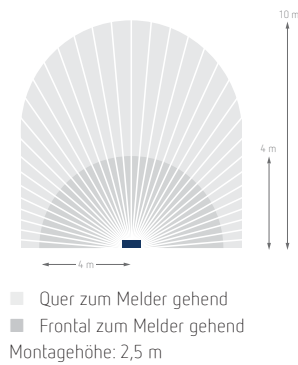
Montageart	Erfassungswinkel	Lichtaustritt	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	180°	Frontal (Spot)	Aluminium	theLeda D S AL	1020901	145,00
		Frontal (Spot) und nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D SU AL	1020902	155,00
		Nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D U AL	1020903	145,00
		Nach unten (Down) und nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D UD AL	1020904	155,00

Technische Daten

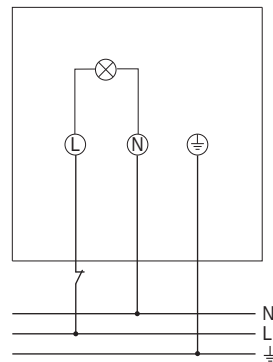
	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,5 W			
Einstellbereich Helligkeit	2–800 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Farbtemperatur	3000 K, warmweiß			
Nachlaufzeit Licht	10 s–20 min			
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 55			

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder

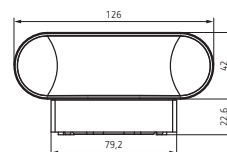
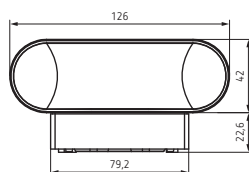
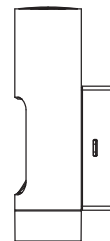
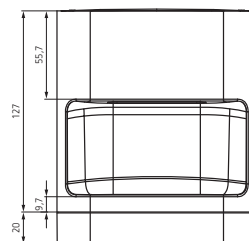
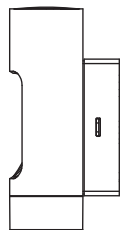
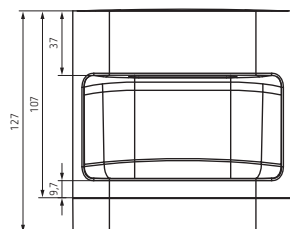
Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel

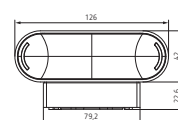
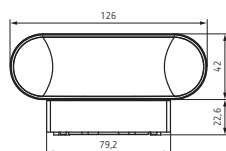
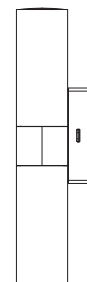
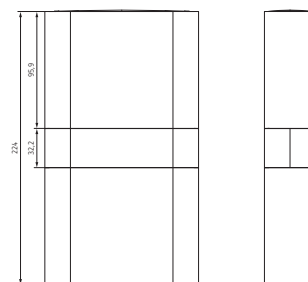
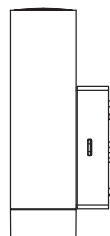
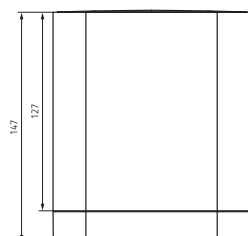


Maßzeichnungen



theLeda D S AL

theLeda D SU AL



theLeda D U AL

theLeda D UD AL

Zubehör



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



Eckwinkel 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070970
Details siehe Seite 333

Abstandsrahmen 10 AL
Details siehe Seite 334

theSenda S
Details siehe Seite 335

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Designorientierte LED-Leuchte
- Hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil
- Für den Außenbereich geeignet
- Hohe Schutzart IP 55 für Montage im Außenbereich
- Einfache Montage mit Stecksockel
- Vernetzbarkeit über Funk

- Äußerst effizient durch hohe Lichtleistung
- Langlebige LEDs: 50.000 Stunden Lebensdauer

theLeda D SL AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

theLeda D SUL AL

- LED-Leuchte mit 14 W

theLeda D UL AL

- LED-Leuchte mit 11,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

theLeda D UDL AL

- LED-Leuchte mit 11,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up) und nach unten (Down)

8

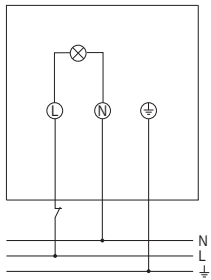
Produktauswahl

Montageart	Lichtaustritt	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Frontal (Spot)	Aluminium	theLeda D SL AL	1020701	129,00
	Frontal (Spot) und nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D SUL AL	1020702	135,00
	Nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D UL AL	1020703	129,00
	Nach unten (Down) und nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D UDL AL	1020704	135,00

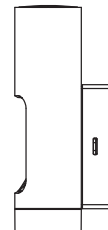
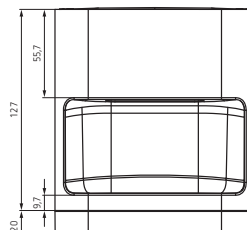
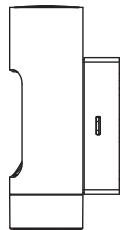
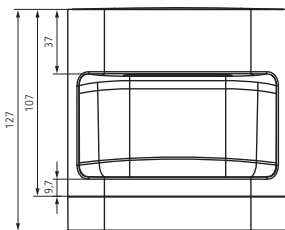
Technische Daten

	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			
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 55			

Anschlussbeispiel

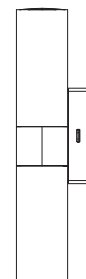
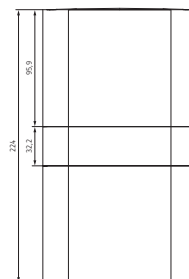
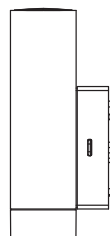
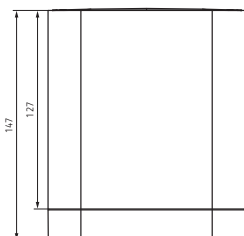


Maßzeichnungen



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 333



Abstandsrahmen 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070972
Details siehe Seite 334

Präsenz- und Bewegungsmelder

LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

(theLeda D mit Bewegungsmelder)

- Designorientierte LED-Pollerleuchte mit Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Durchmesser, optimiert für Wege
- Hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil
- Funktionen Teach-In, Test, Dämmerungsschalter, dimmbares Orientierungslicht und selbstkalkulierende Nachtunterbrechung über Fernbedienung theSenda B und App theSenda Plug einstellbar
- Hohe Schutzart für Montage im Außenbereich

- Manuelle Ansteuerung über Unterbrechertaster (Dauer EIN 6 h)
- Vernetzbarkeit über Funk, Einstellung nur über theSenda B mit theSenda Plug möglich
- Äußerst effizient durch hohe Lichtleistung
- Langlebige LEDs: 50.000 Stunden Lebensdauer

theLeda D B AL

- LED-Pollerleuchte kurz mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

theLeda D B plus AL

- LED-Pollerleuchte lang mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

theLeda D B plus S AL

- LED-Pollerleuchte lang mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)
- Mit Steckdose auf der Gehäuserückseite

Gemeinsame Funktionen

(theLeda D ohne Bewegungsmelder)

- Designorientierte LED-Pollerleuchte
- Hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil
- Hohe Schutzart für Montage im Außenbereich
- Vernetzbarkeit über Funk, Einstellung nur über theSenda B mit theSenda Plug möglich
- Äußerst effizient durch hohe Lichtleistung
- Langlebige LEDs: 50.000 Stunden Lebensdauer

theLeda D BL AL

- LED-Pollerleuchte kurz mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

theLeda D BL plus AL

- LED-Pollerleuchte lang mit 8,5 W
- Lichtaustritt frontal (Spot)

Produktauswahl

Montageart	Bewegungsmelder	Steckdose	Länge	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Boden	✓	–	400 mm	Aluminium	theLeda D B AL	1020905	202,00
		–	720 mm	Aluminium	theLeda D B plus AL	1020906	220,00
		✓	720 mm	Aluminium	theLeda D B plus S AL	1020907	230,00
	–	–	400 mm	Aluminium	theLeda D BL AL	1020705	170,00
		–	720 mm	Aluminium	theLeda D BL plus AL	1020706	189,00
		–	720 mm	Aluminium	theLeda D BL plus S AL	1020707	199,00

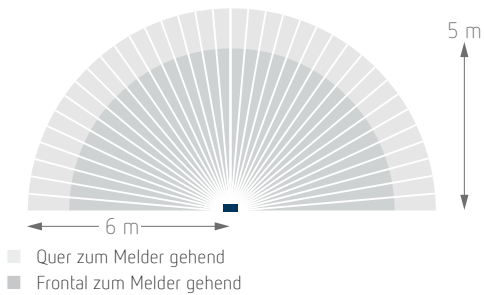
Technische Daten

	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			–	

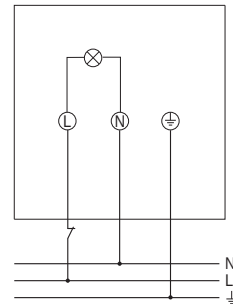
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder

	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	

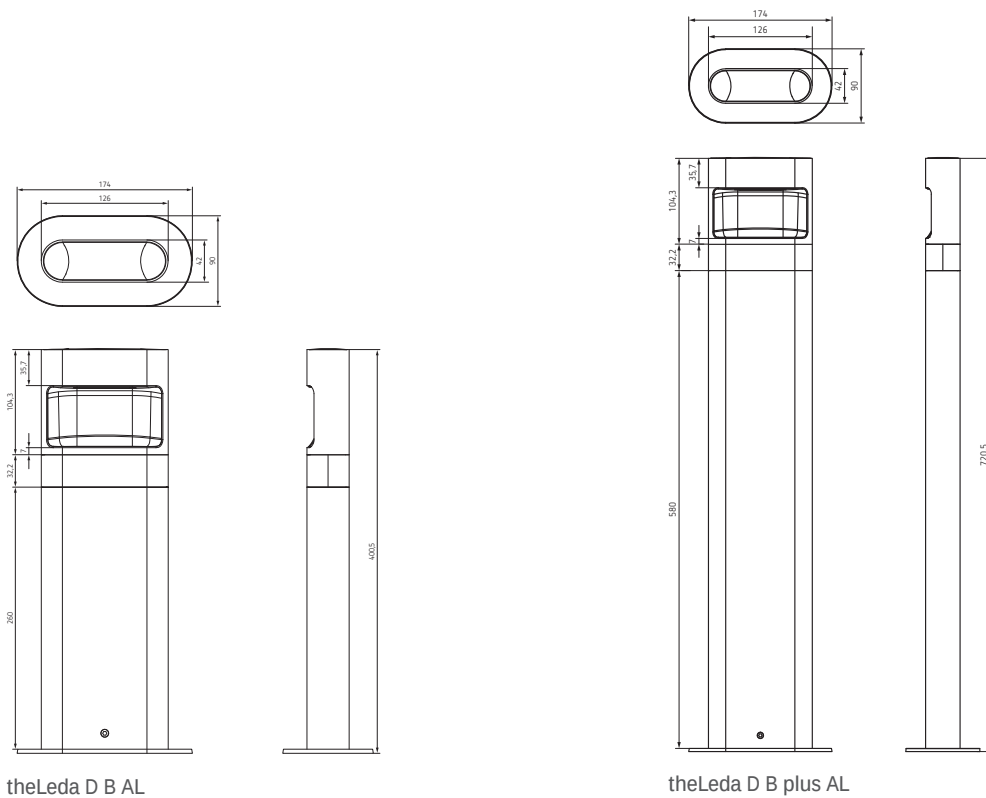
Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Maßzeichnungen



Zubehör



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckeneinbau
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 8 m (50 m²)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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

8

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–240 V AC	Weiß	thePiccola S360-100 DE WH	1060200	115,79

Technische Daten

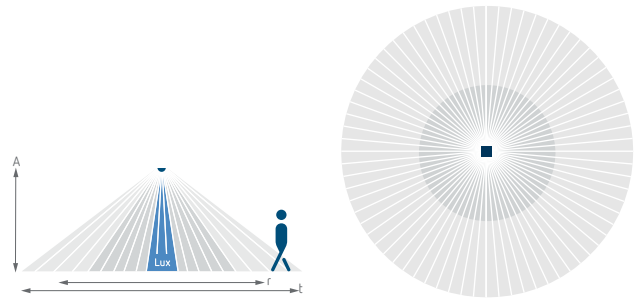
thePiccola S360-100 DE WH			
Betriebsspannung	110–240 V AC	Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	1300 VA, 140 µF
Frequenz	50–60 Hz	Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	2000 VA
Montagehöhe	2–4 m	Leuchtstofflampenlast (EVG)	1200 W
Eigenverbrauch	0,4 W	LED-Lampe < 2 W	55 W
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx	LED-Lampe 2–8 W	180 W
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 30 s–30 min	LED-Lampe > 8 W	200 W
Glüh-/Halogenlampenlast	2000 W	Umgebungstemperatur	–20 °C ... +50 °C
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2000 VA	Schutzart	Sensor IP 44 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20

Präsenz- und Bewegungsmelder

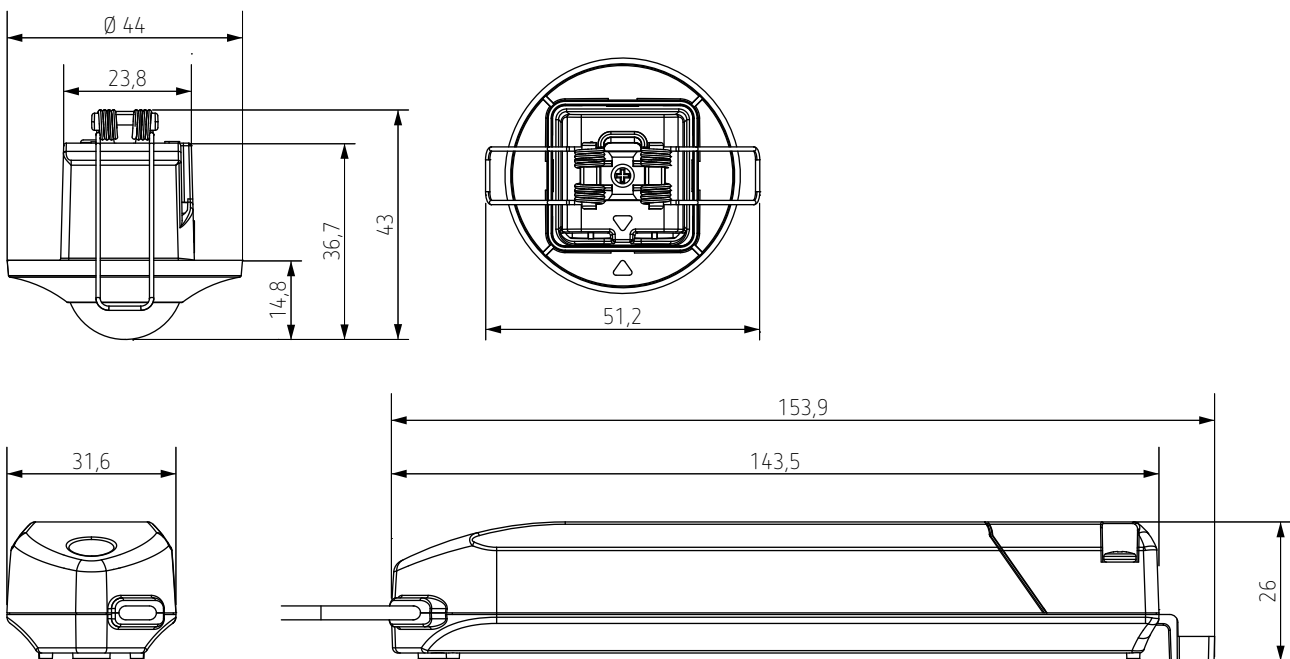
Bewegungsmelder, Innen

Erfassungsbereich (Rund)

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



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckeneinbau
 - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
 - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Kanal A Licht: Relais, 230 V
 - 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-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
 - Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S
- theMova S360-100 DE
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theMova S360-101 DE
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
 - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung

Produktauswahl

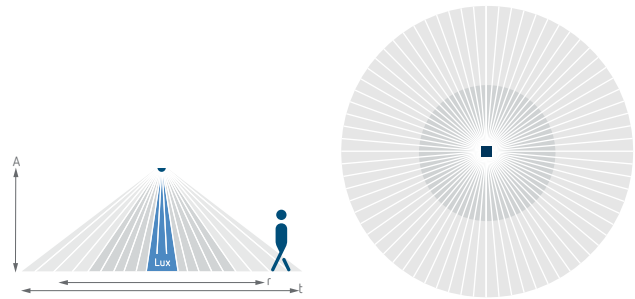
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 DE WH	1030560	110,53
			Grau	theMova S360-100 DE GR	1030561	116,06
	Licht Präsenz	230 V AC	Weiß	theMova S360-101 DE WH	1030565	122,11
			Grau	theMova S360-101 DE GR	1030566	128,22

Technische Daten

	theMova S360-100 DE	theMova S360-101 DE
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Montagehöhe	2–4 m	
Eigenverbrauch	0,5 W	
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt	
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs	
LED-Lampe < 2 W	25 W	
LED-Lampe 2–8 W	70 W	
LED-Lampe > 8 W	80 W	
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m² 7 m	5 m² 2,5 m
2,5 m	38 m² 7 m	7 m² 3 m
3 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
3,5 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
4 m	64 m² 9 m	13 m² 4 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

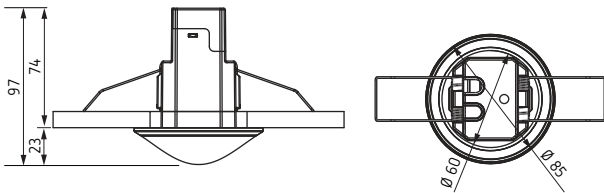


theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

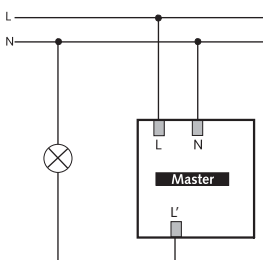


theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

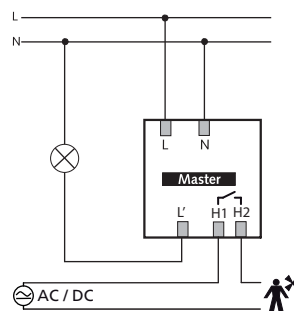
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenaufbau
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

theMova S360-100 AP

- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung

theMova S360-101 AP

- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei, für HKL-Steuerung

Produktauswahl

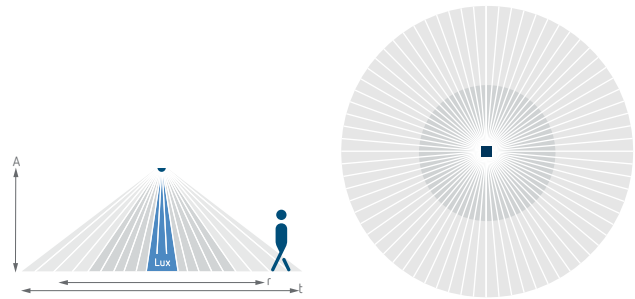
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 AP WH	1030550	122,11
			Grau	theMova S360-100 AP GR	1030551	128,22
	Licht Präsenz	230 V AC	Weiß	theMova S360-101 AP WH	1030555	133,69
			Grau	theMova S360-101 AP GR	1030556	140,37

Technische Daten

	theMova S360-100 AP	theMova S360-101 AP
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Montagehöhe	2 – 4 m	
Eigenverbrauch	0,5 W	
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs	
LED-Lampe < 2 W	25 W	
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W	
LED-Lampe > 8 W	80 W	
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54	

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m² 7 m	5 m² 2,5 m
2,5 m	38 m² 7 m	7 m² 3 m
3 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
3,5 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
4 m	64 m² 9 m	13 m² 4 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

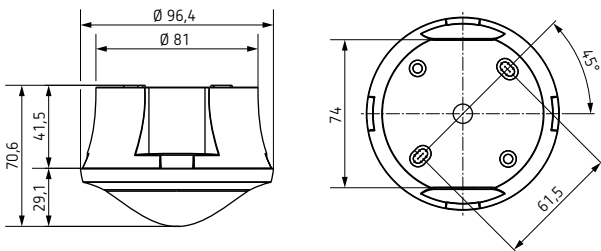


theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

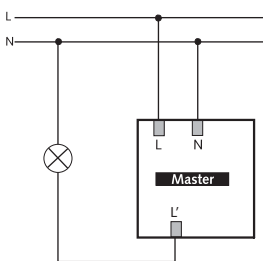


theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

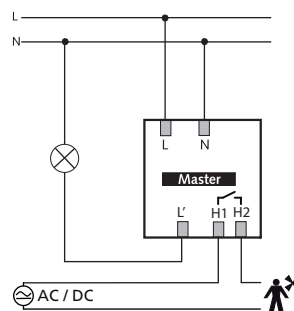
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 AP

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckeneinbau, mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung: theSenda S

Produktauswahl

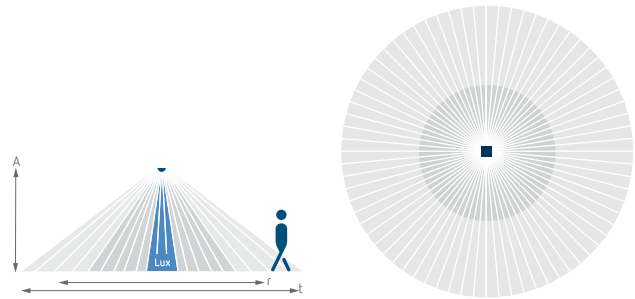
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 WH GST	1030570	147,37

Technische Daten

	theMova S360-100
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2 – 4 m
Eigenverbrauch	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Schaltleistung Präsenz	–
Umgebungstemperatur	– 15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m² 7 m	5 m² 2,5 m
2,5 m	38 m² 7 m	7 m² 3 m
3 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
3,5 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
4 m	64 m² 9 m	13 m² 4 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

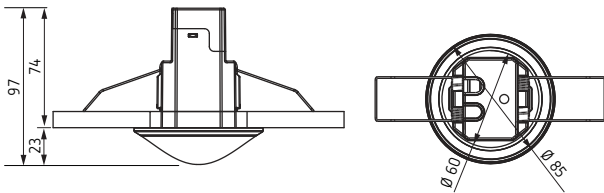


theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

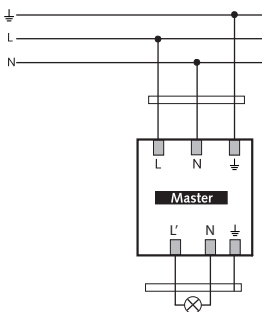


theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- 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
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theMova P360-100 UP WH	1030600	149,48
			Grau	theMova P360-100 UP GR	1030601	156,95

Technische Daten

	theMova P360-100 UP
Betriebsspannung	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Montagehöhe	2–10 m
Eigenverbrauch	ca. 0,1 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 30–3000 lx
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt
Glüh-/ Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt-/ Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs
LED-Lampe < 2 W	60 W
LED-Lampe 2–8 W	180 W
LED-Lampe > 8 W	200 W
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

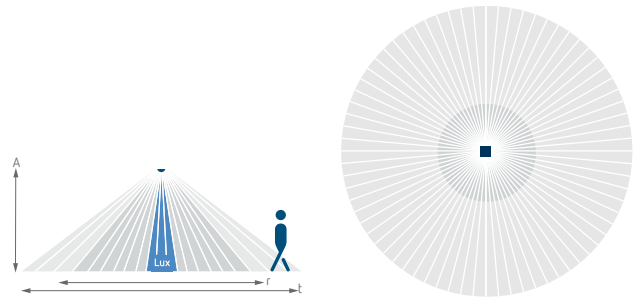
Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen

Erfassungsbereich (Rund)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	380 m² 22 m	28 m² 6 m
2,5 m	415 m² 23 m	38 m² 7 m
3 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m
3,5 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m
6 m	452 m² 24 m	50 m² 8 m
10 m	491 m² 25 m	50 m² 8 m

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungsbereichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

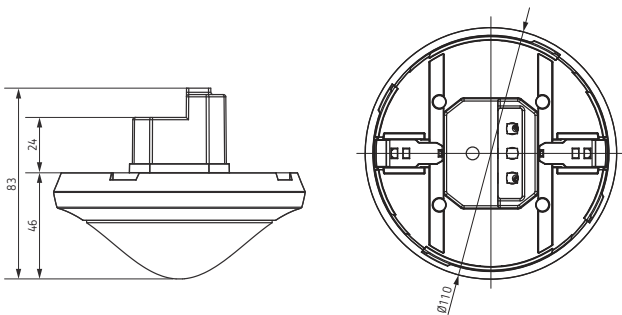
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

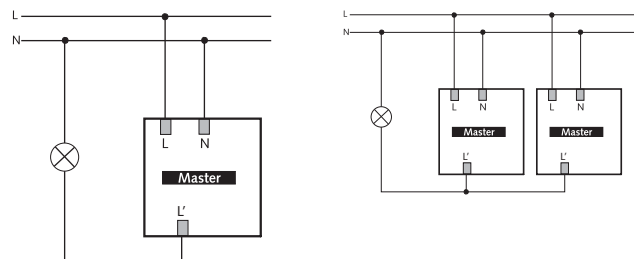
Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Abdeckclip
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage/Deckeneinbau
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 12 m (113 m²)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 1 Kanal
- Mit Akustikfunktion
- Aktivierung durch PIR-Sensor, Abschaltung durch Mikrophon
- Deckenmontage, UP oder Deckeneinbau mit abnehmbaren Spannklemmen
- AP-Montage mit Zubehör AP-Rahmen
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen
- Nulldurchgangsschaltung für relaischaltendes 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

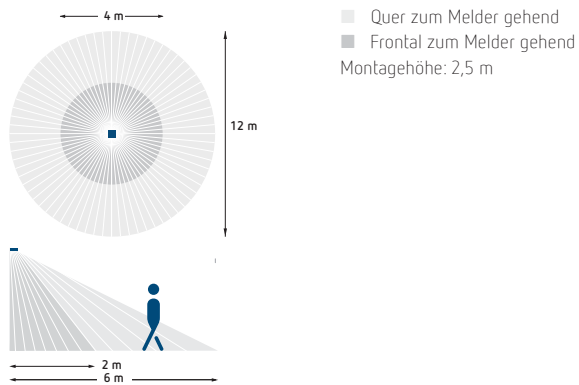
Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	360°	Weiß	LUXA 103-100 UA WH	1030045	117,76

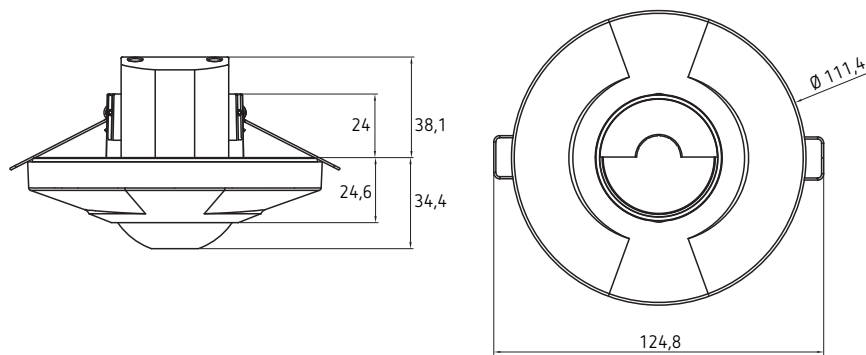
Technische Daten

	LUXA 103-100 UA WH
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,5 W
Montagehöhe	2–4 m
Erfassungswinkel	360°
Einstellbereich Helligkeit	10–2000 lx
Nachlaufzeit Licht	Impuls (1 s), 5 s–30 min
Glüh- / Halogenlampenlast	2000 W
LED-Lampe < 2 W	35 W
LED-Lampe > 2 W	400 W
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +45 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

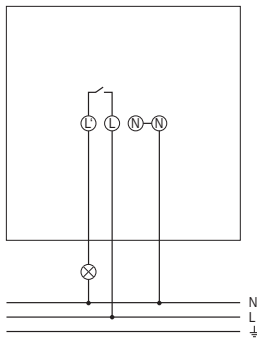
Erfassungsbereich (Rund)



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ Art.Nr.: 9070986

Details siehe Seite 334

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



LUXA 103-200

Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Wandmontage
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- 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

LUXA 103-200

- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen
- Vergrößerung des Erfassungsbereiches durch integrierte Master/Slave- oder Master/Master-Funktion bei Verwendung von bis zu 10 Geräten
- Mit akustischer Ausschalvorwarnung 15 Sekunden vor Abschaltung des Lichts

LUXA 103-200 T

- Mischlichtmessung geeignet ausschließlich für Glüh- und Halogenlampen
- 2-Draht Anschluss ideal für Nachrüstungen
- Schaltausgang Licht (Triac 230 V AC)
- Ausschalvorwarnung durch Abdimmen 15 Sekunden vor Abschaltung des Lichts

Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Erfassungswinkel	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Wandeinbau	Licht	Weiß	200°, kreisförmig	LUXA 103-200	1030030	106,43
				LUXA 103-200 T	1030031	96,42

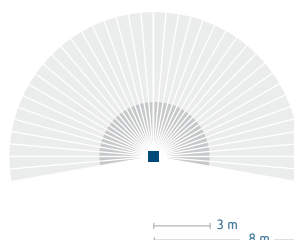
8

Technische Daten

	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	1 W	0,7 W
Einstellbereich Helligkeit	10 – 1000 lx Stufenlos einstellbar	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 3 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$)	2 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Erfassungswinkel	200°, kreisförmig	
Montagehöhe	1,2 – 2 m	
Nachlaufzeit Licht	20 s – 30 min	
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W	400 W
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	400 VA, 42 µF	–
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



Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-200

↳ Art.Nr.: 9070504

Details siehe Seite 334

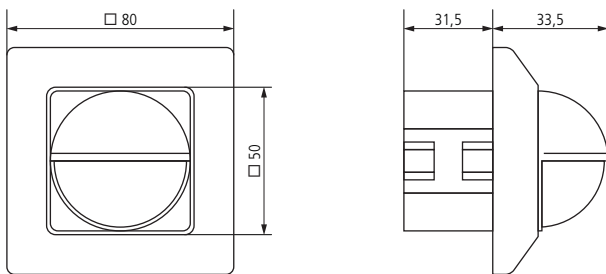


Entstörungsfilter RC-Glied

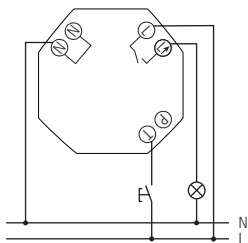
↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 332

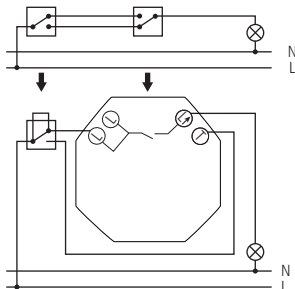
Maßzeichnungen



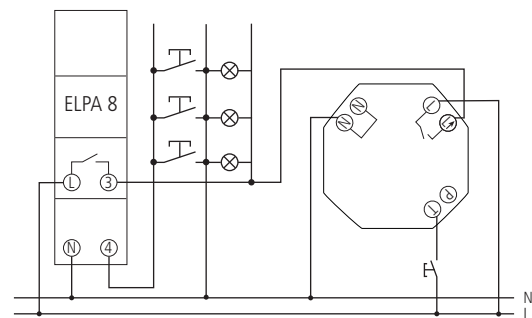
Anschlussbeispiel



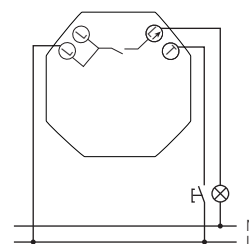
LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



Raum und Zeit

Es gibt Tagesabläufe, die stets einem festen Programm folgen. Gut, wenn dann alles genauso ist, wie man es sich wünscht: Theben sorgt dafür. Zum Beispiel mit Uhrenthermostaten, die exakt die Bedingungen herstellen, die man erwartet – und erwarten darf. Diese Form der Genauigkeit zeichnet Theben generell aus. Sie zeigt sich nicht nur in unseren Produkten, sie prägt vor allem unser Denken und Handeln. Denn kaum etwas ist für uns wichtiger als Präzision.

Programm	Anschlussart	Betriebsspannung	Schaltleistung bei 250 V AC	Kontaktart	Typ	Seite
----------	--------------	------------------	--------------------------------	------------	-----	-------

Digital Batterieversion

	Wochenprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 811 top2	192
						RAMSES 831 top2	192
		3-/4-Leiter	2 Mignonzellen AA	16 (2) A	Schließer	RAMSES 813 top2 HF Set A	198
				6 (1) A	Wechsler	RAMSES 813 top2 HF Set 1	198
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	200
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	200

Digital 230 V

	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	8 (1) A	Wechsler	RAMSES 812 BLE	194
		2-Leiter (BUS) Raumregler	230 V AC	10 (1) A	Wechsler	RAMSES 816 BLE	195
		3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 812 top2	196
						RAMSES 832 top2	196
		DuoFix-Steckklemmen	230 V AC	10 (2) A	Wechsler	RAMSES 366/1 top2	202

OpenTherm

	Wochenprogramm	2-Leiter (BUS) Raumregler	OT-Bus	-	-	RAMSES 850 BLE OT	203
			230 V AC	2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais	Schließer	RAMSES 816 top2 OT	204
				5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais	Schließer	RAMSES 856 top2 OT	206

Analog Batterieversion

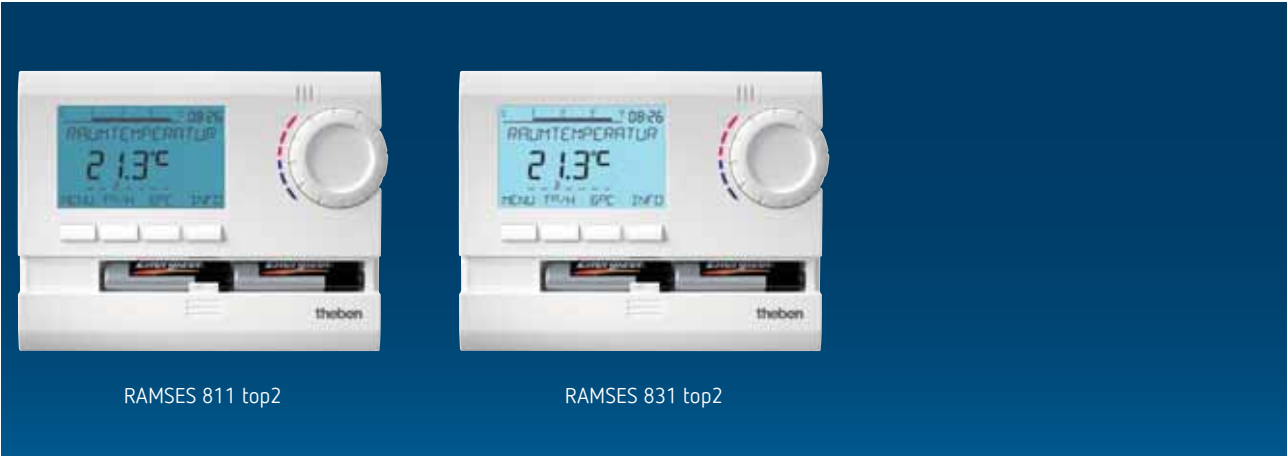
	Tagesprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 784 S	208
	Tages-/Wochenprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 784	210

Analog 230 V

	Tagesprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 722 S	208
	Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 722	210
						RAMSES 782	210
	Tagesprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 721	210
	Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 725	210

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



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 Telefonfernschalter
 - 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	156,15
					RAMSES 831 top2	8319132	190,90

Technische Daten

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
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	
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 338



Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 338



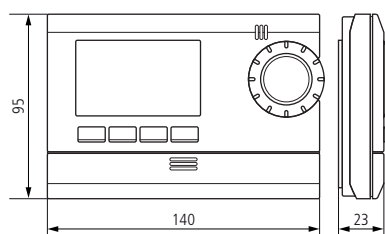
Fußbodensensor
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 337



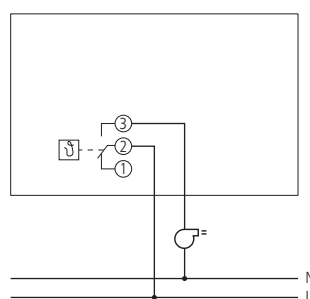
Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 337

9

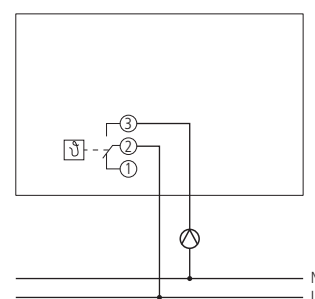
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2

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	102,00

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 337



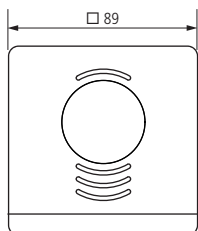
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 337

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

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
- Spannungsversorgung über OpenTherm-Bus (Uhrenthermostat)
- Netzversion (Schaltbox)
- Relais-Schaltausgang an der Schaltbox (potenzialfrei, 10 (1) A)
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- 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)



Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
3-/4-Leiter	Wochenprogramm	10 (1) A	+2 °C ... +30 °C	OT-Bus 230 VAC	RAMSES 816 BLE	8169150	174,00

Technische Daten

RAMSES 816 BLE			
Betriebsspannung	OT-Bus 230 VAC, 50 Hz	Programm	Wochenprogramm
Reglertyp	Hysterese- oder Puls-Dauer-Regler	Anzahl Speicherplätze	42
Schaltleistung	10 (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 337

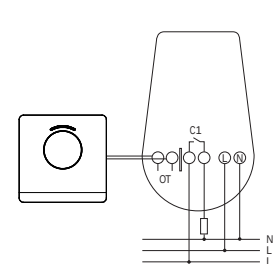


Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 337

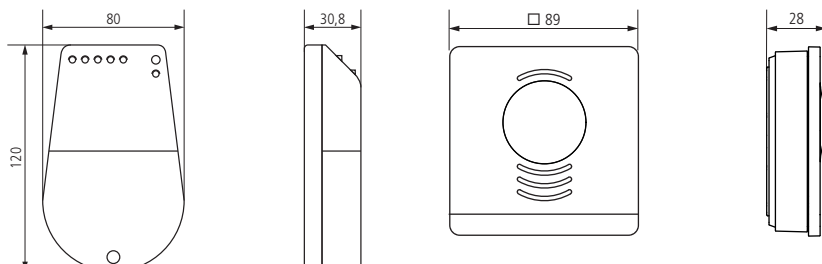


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Anschlussbeispiel

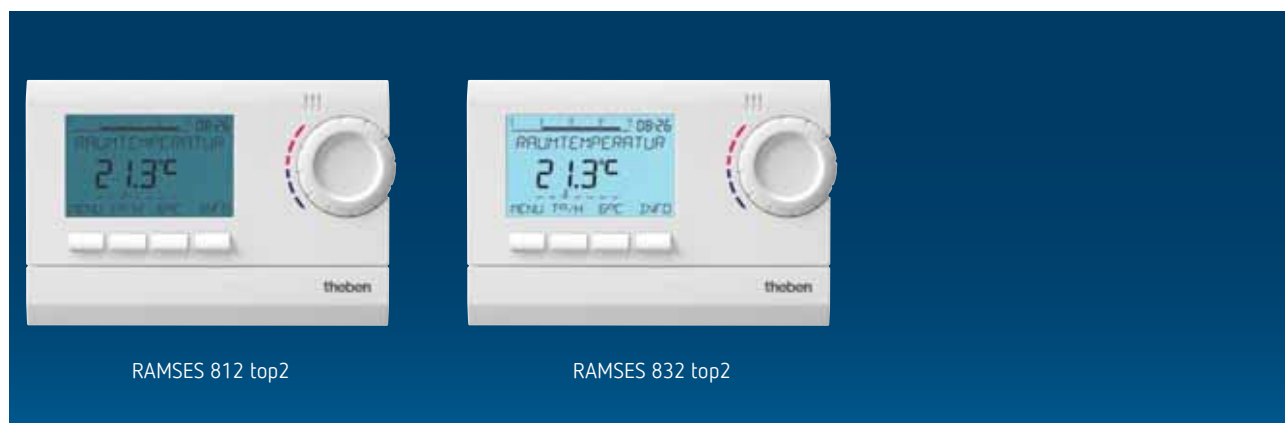


Maßzeichnungen



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



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 Telefonfernschalter
- 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	167,64
					RAMSES 832 top2	8320132	220,70

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	≤ ± 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 338



Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 338

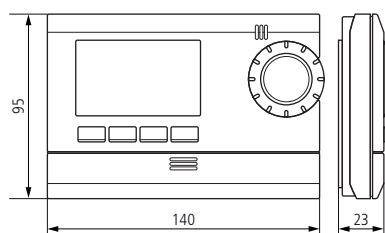


Fußbodensensor
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 337

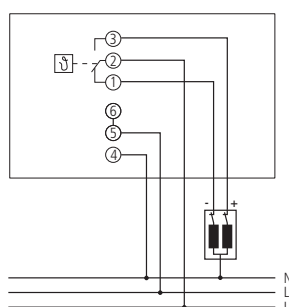


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 337

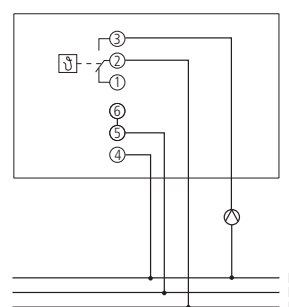
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

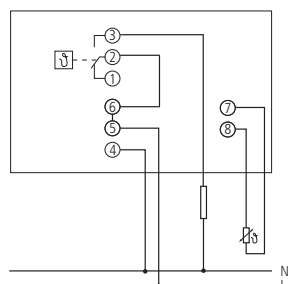


RAMSES 812 top2

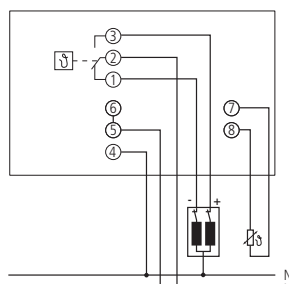


RAMSES 812 top2

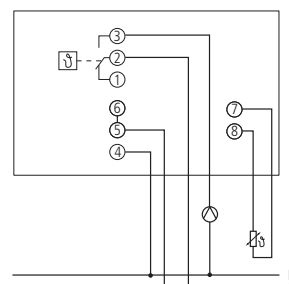
Anschlussbeispiel



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 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	267,77
	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	303,82

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 338

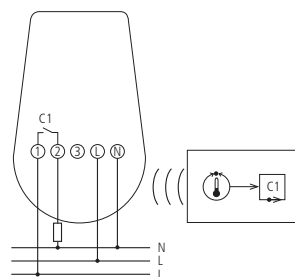
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 338

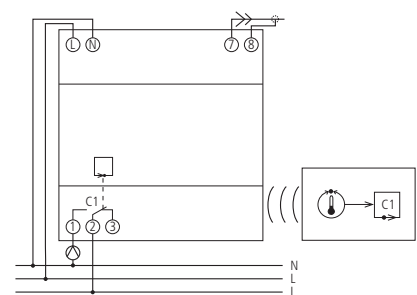
Stecksocket RAMSES

Details siehe Seite 337

Anschlussbeispiel

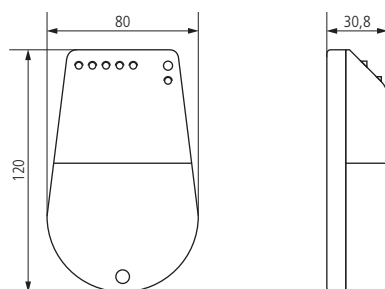


RAMSES 813 top2 HF Set A

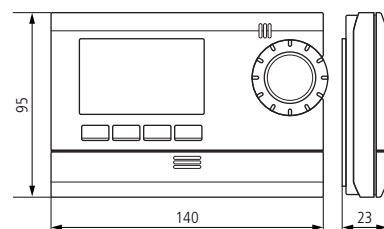


RAMSES 813 top2 HF Set 1

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 Absenkphasen
- 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 Absenkttemperatur oder datumsgesteuerte Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlicher 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	Schaltleistung 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	345,75
	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	521,78

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 338



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 337



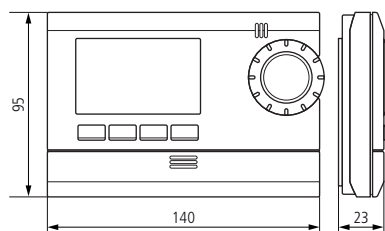
Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 337

Stecksocket RAMSES
Details siehe Seite 337

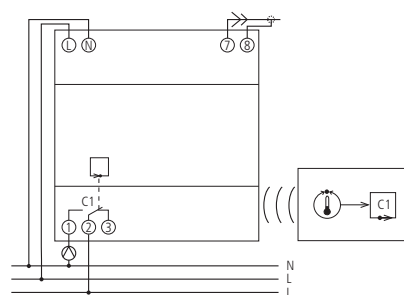
Stellantrieb ALPHA 5 24 V
Details siehe Seite 338

9

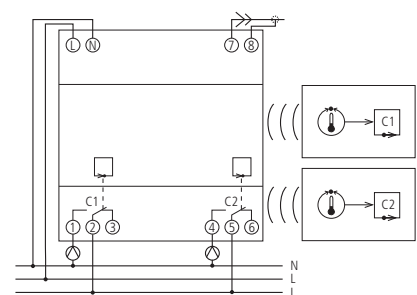
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



RAMSES 366/1 top2

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 Bedienerführung 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	196,09

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 338

Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 338

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 328

Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 329

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 328

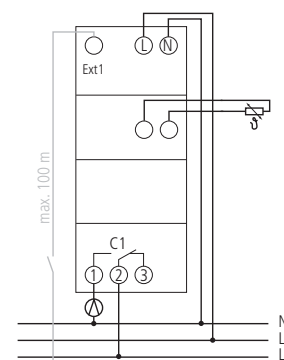
Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

Ext. Temperatursensor 2

Details siehe Seite 337

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	99,00

Technische Daten

RAMSES 850 BLE OT			
Betriebsspannung	OT-Bus	Anzahl Speicherplätze	42
Reglertyp	Modulierender Regler, arbeitet mit OpenTherm-Protokoll (OpenTherm V4.0 mit SmartPower)	Gangreserve	4 Stunden
Einstellbereich Temperatur	+2 °C ... +30 °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 337



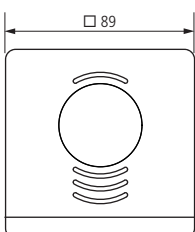
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 337

Einfache Bedienung per App

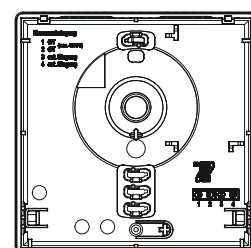


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Maßzeichnungen

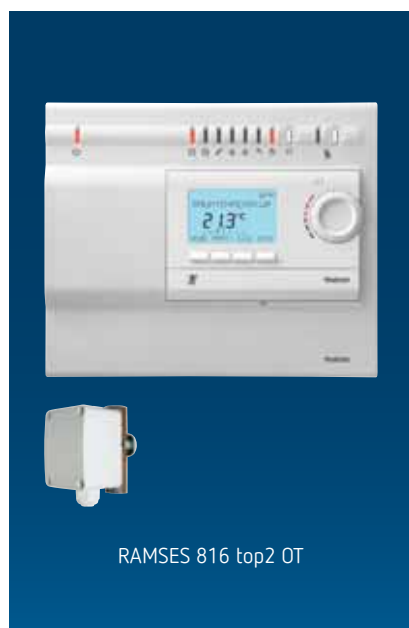


Anschlussbeispiel



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: Vorlaufsensoren Heizkreis (im Set enthalten), Außensensor
- 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	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 816 top2 OT	8169132	483,35

Technische Daten

RAMSES 816 top2 OT			
Betriebsspannung	230 V AC	Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm
Frequenz	50 Hz	Schalthysterese	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



Außentempersensor RAMSES

↳ Art.Nr.: 9070463

Details siehe Seite 338



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 337

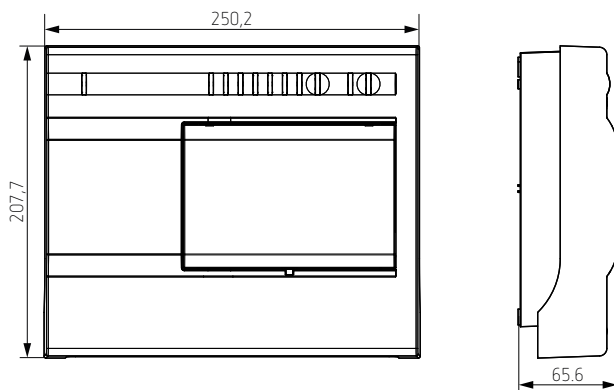


Tauchsensoren RAMSES

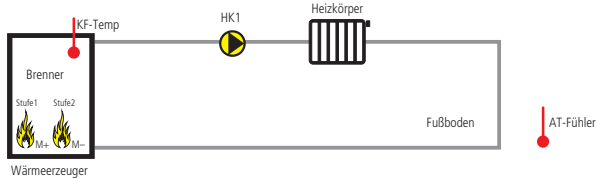
↳ Art.Nr.: 9070379

Details siehe Seite 338

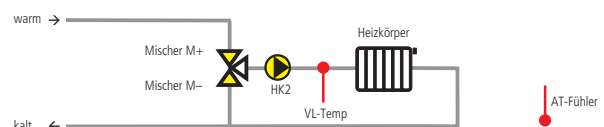
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



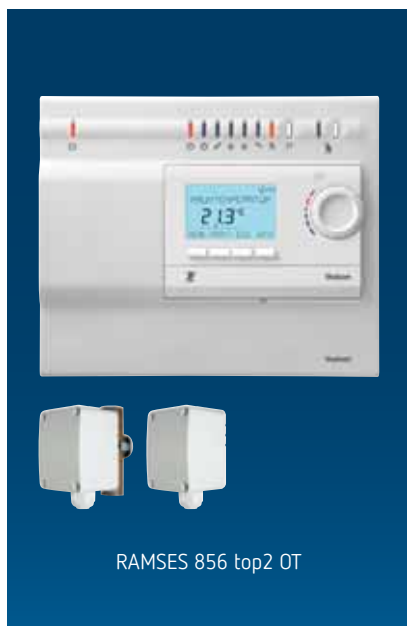
RAMSES 816 top2 OT



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, Anlegesensor für Zirkulation
- Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Relaischaltzeiten z.B. Brennerlaufzeit
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-Leiter (BUS) Raumregler	Wochenprogramm	–	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 856 top2 OT	8569132	529,52

9

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	Schließer	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 337



Anlegetemp.-Sensor RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070371
Details siehe Seite 338

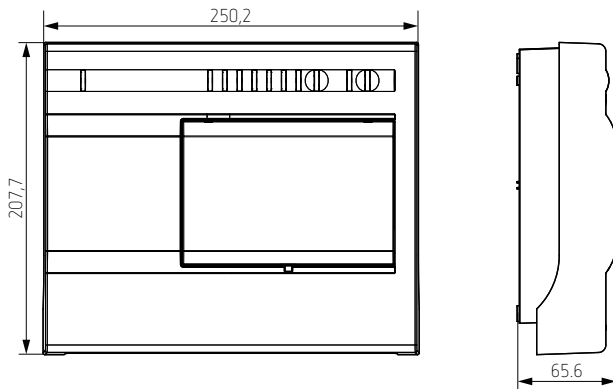


OT-Box Standard
↳ Art.Nr.: 9070712
Details siehe Seite 337

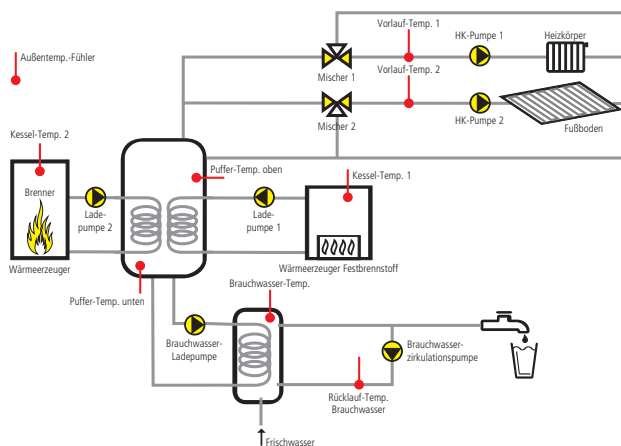


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 338

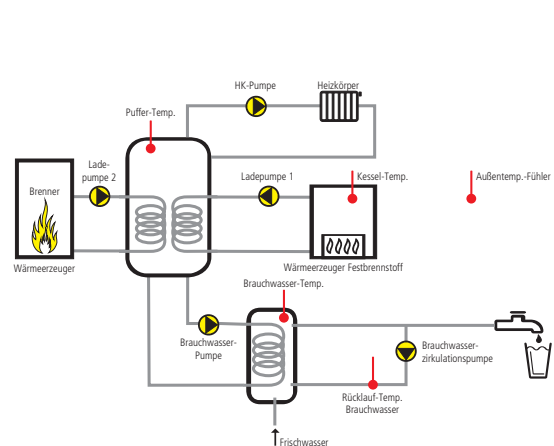
Maßzeichnungen



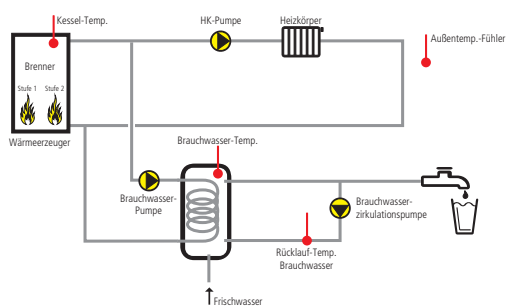
Anschlussbeispiel



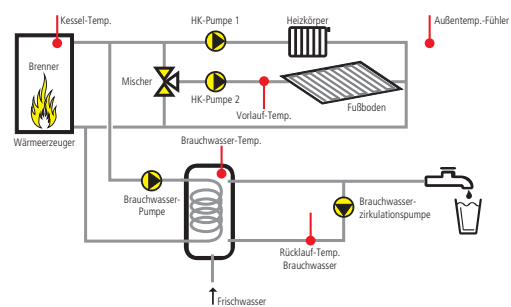
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



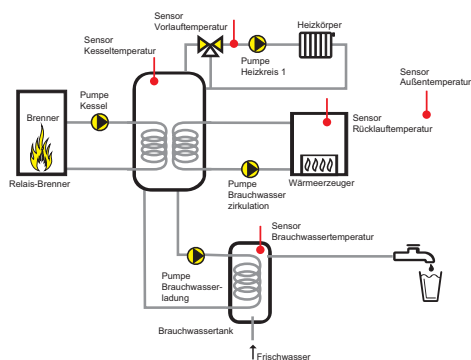
RAMSES 856 top2 OT



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
- Verschlämmungs- 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	172,26
	3-/4-Leiter	Tagesprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722 S	7220801	180,11

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 338

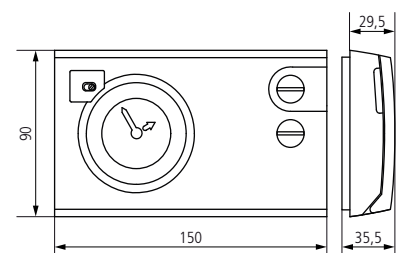
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 338

Adapter RAMSES 72x/78x

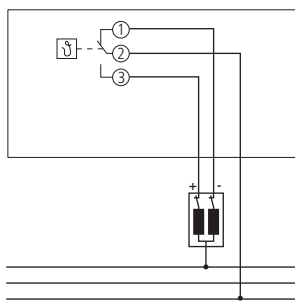
Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen

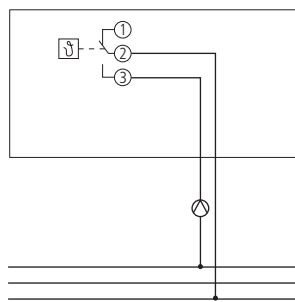


9

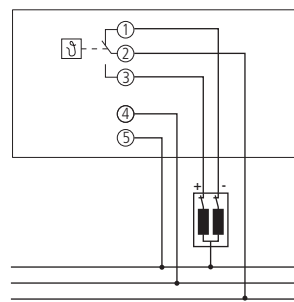
Anschlussbeispiel



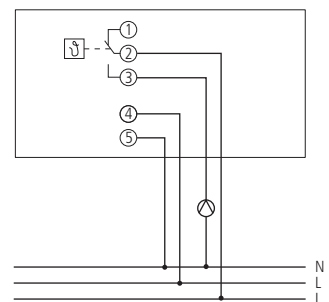
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, 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	164,85
	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722	7220030	180,11
3 Tage	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 782	7820030	234,78
–	3-/4-Leiter	Tagesprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 721	7210030	149,03
		Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 725	7250030	176,71

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 φ = 1), 1 A (bei 250 V AC, cos φ = 0,6)				
Schaltdifferenz	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	≤ ± 1 s/Tag (Quarz)	Netzsynchon	≤ ± 1 s/Tag (Quarz)	Netzsynchon	
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



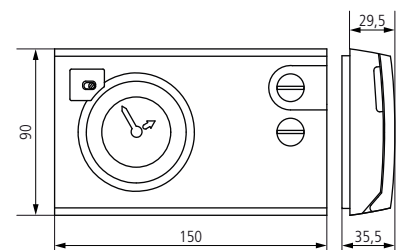
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 338

Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen

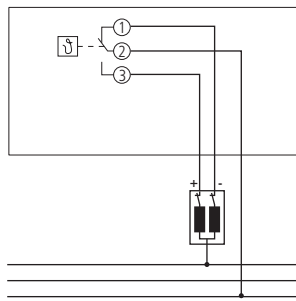


Stellantrieb ALPHA 5 230 V

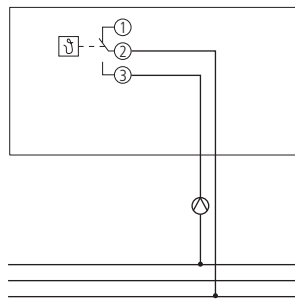
↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 338

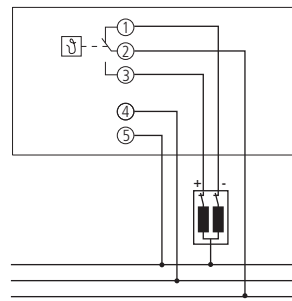
Anschlussbeispiel



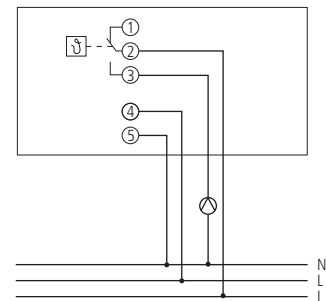
RAMSES 784



RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782,
RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782,
RAMSES 721, RAMSES 725



Das perfekte Arbeitsklima

Eins bedingt das andere: Wer effizient agieren will, muss die besten Voraussetzungen dafür schaffen. Für sich und seine Mitarbeiter. Entscheidend ist die richtige Einstellung. Theben sorgt dafür: Mit Produkten wie Präsenzmeldern, Raumthermostaten oder Systemen für die Heim- und Gebäudeautomation tragen wir dazu bei, dass Menschen entspannter in einer angenehmen Atmosphäre leben, arbeiten und mehr erreichen können. Und als Unternehmen bieten wir genau das unseren Mitarbeitern – ein verlässliches Arbeitsumfeld. Für uns ist das ein Zeichen von Professionalität.

Raumthermostate

	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	214
	3-/4-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 702	214
						RAMSES 703	214
						RAMSES 704	214
						RAMSES 705	214
4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 706	214	
						RAMSES 707	214
3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 708	214	
4-/5-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 709	214	
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 741	216
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 746	216
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	Wechsler	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 748	216
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 741 RA	216
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 746 RA	216
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	Wechsler	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 748 RA	216
Elektronisch							
	2-/3-Leiter	8 A	Öffner	230 V AC	Wandaufbau	RAMSES 714	218
	4-/5-Leiter	16 A	Öffner	230 V AC	Wandaufbau	RAMSES 714 A	218
	5-Leiter	16 (4) A	Schließer	230 V AC	Unterputz	RAMSES 751 RA	218

Klimaregelung

Raumthermostate, Mechanisch



RAMSES 701

RAMSES 706

RAMSES 707

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	30,14
3-/4-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 702	7020001	35,27
					RAMSES 703	7030001	40,16
					RAMSES 704	7040001	39,63
					RAMSES 705	7050001	35,91
					RAMSES 706	7060001	41,09
4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 707	7070001	47,83
					RAMSES 708	7080001	39,23
3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001	39,23
4-/5-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 709	7090001	49,95

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		
Farbe	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	
Montageart	Wandaufbau	
Schutzart	IP 30	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

Zubehör

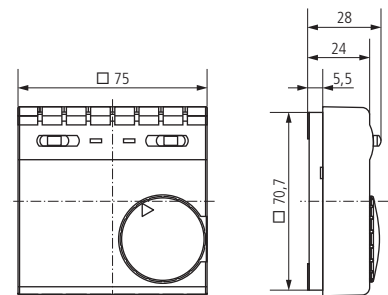


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 338

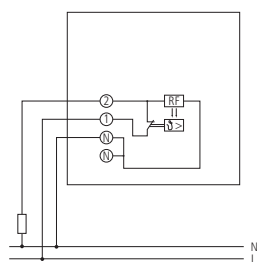


Adapterplatte RAMSES 70x
↳ Art.Nr.: 9070480
Details siehe Seite 337

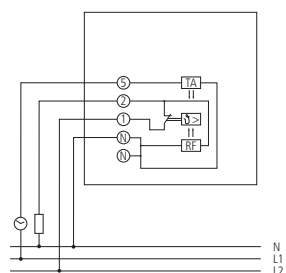
Maßzeichnungen



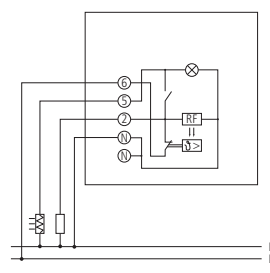
Anschlussbeispiel



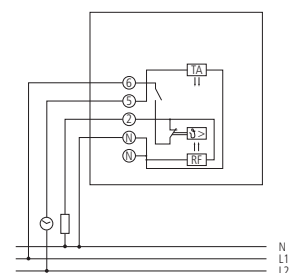
RAMSES 701



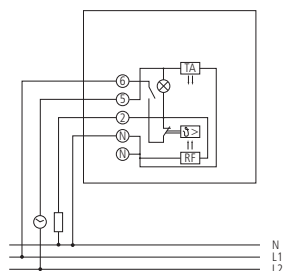
RAMSES 702, RAMSES 703



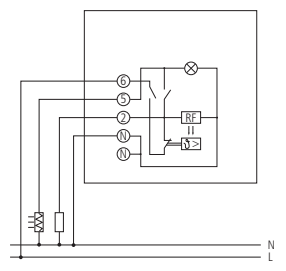
RAMSES 704



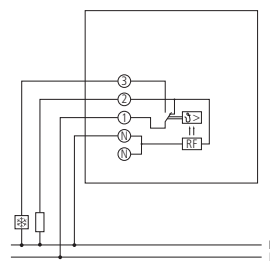
RAMSES 705



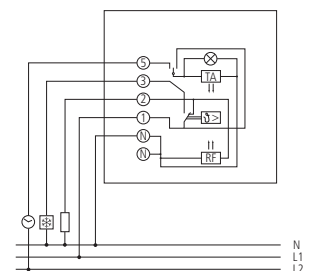
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



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, inkl. Bauschutzkappe
 - 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, inkl. Bauschutzkappe
 - Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar
- RAMSES 748

 - Wechsler für Heizen/Kühlen
 - Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert, inkl. Bauschutzkappe
- 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	62,76
	4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130	68,15
	3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130	68,15
Mit Abdeckung	2-/3-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131	70,01
	4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131	80,34
	3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131	75,54

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 φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6),	Heizen: 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)		10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)	Heizen: 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)	
Einstellbereich	+5 °C ... +30 °C					
Regelgenauigkeit	ca. 0,5 K, thermische Rückführung					
Prüfzeichen						
Farbe	–			Reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)		
Montageart	Unterputz					
Schutzart	–			IP 30		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1					

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 338

Zentralstück RAMSES 746

Details siehe Seite 339

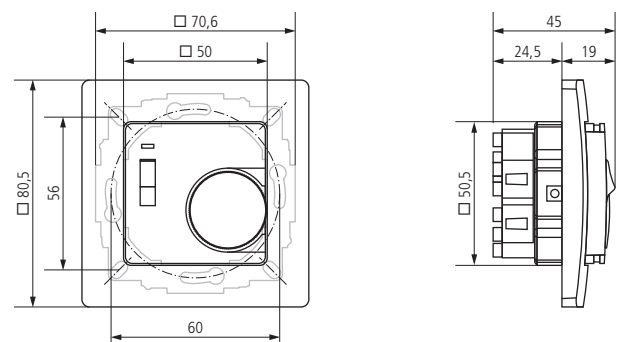
Zentralstück RAMSES 741/748

Details siehe Seite 339

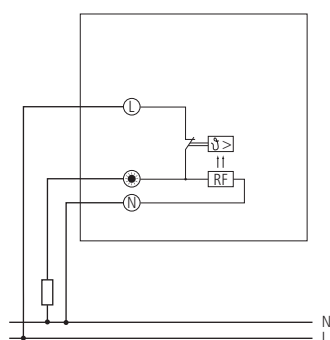
Rahmen einzeln RAMSES 74x

Details siehe Seite 339

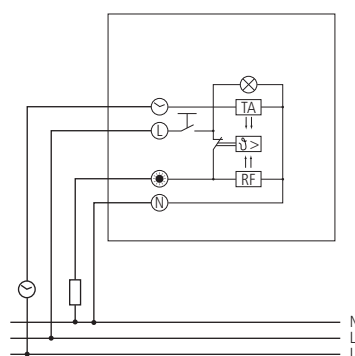
Maßzeichnungen



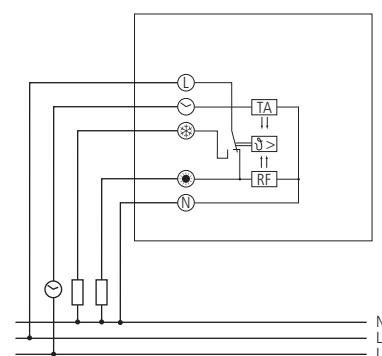
Anschlussbeispiel



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 Ferntemperatursensor 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	88,23
4-/5-Leiter	Öffner	16 A	+10 °C ... +60 °C	Wandaufbau	RAMSES 714 A	7140016	102,53
5-Leiter	Schließer	16 (4) A	+10 °C ... +50 °C	Unterputz	RAMSES 751 RA	7510131	114,16

Technische Daten

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz		
Anzeige	–		LED rot - Regler fordert Wärme an; LED grün - Absenkbetrieb
Kontaktart	Öffner		Schließer
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei		Potenzialfrei
Schaltleistung	8 A (bei 230 V AC, cos φ = 1)	16 A (bei 230 V AC, cos φ = 1)	16 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)
Einstellbereich Temperatur	+5 °C ... +30 °C	+10 °C ... +60 °C	+10 °C ... +50 °C
Regelgenauigkeit	± 0,25 K	± 0,5 K	
Regelverhalten	–		Proportionalregler mit PWM (stetigähnlich)
Farbe	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)		
Montageart	Wandaufbau		Unterputz

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Max. Leitungslänge	–	Länge 4 m, Ø 6 mm, (IP 54)	Länge 4 m, Ø 6 mm, verlängerbar auf 50 m
Umgebungstemperatur	–		0 °C ... +40 °C
Schutzart	IP 20		IP 30
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		

Zubehör

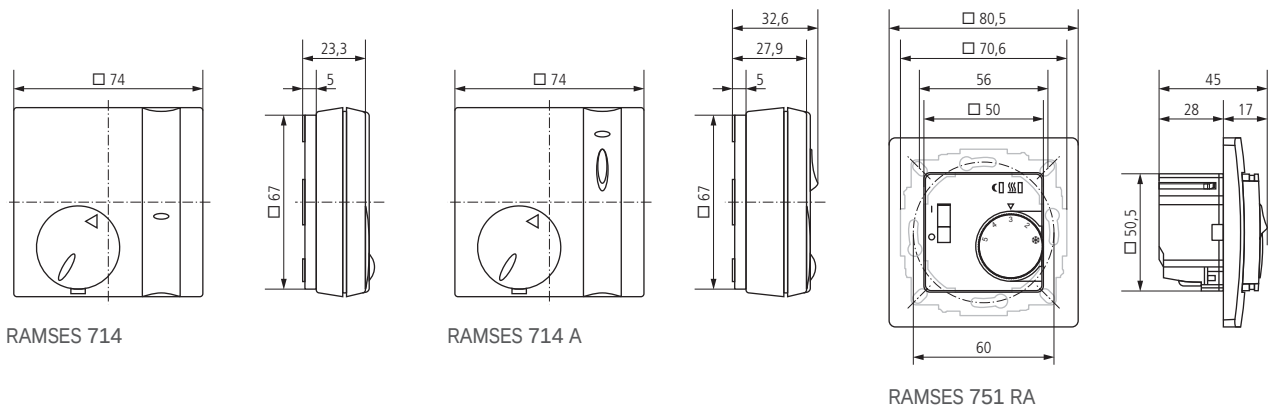


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 338

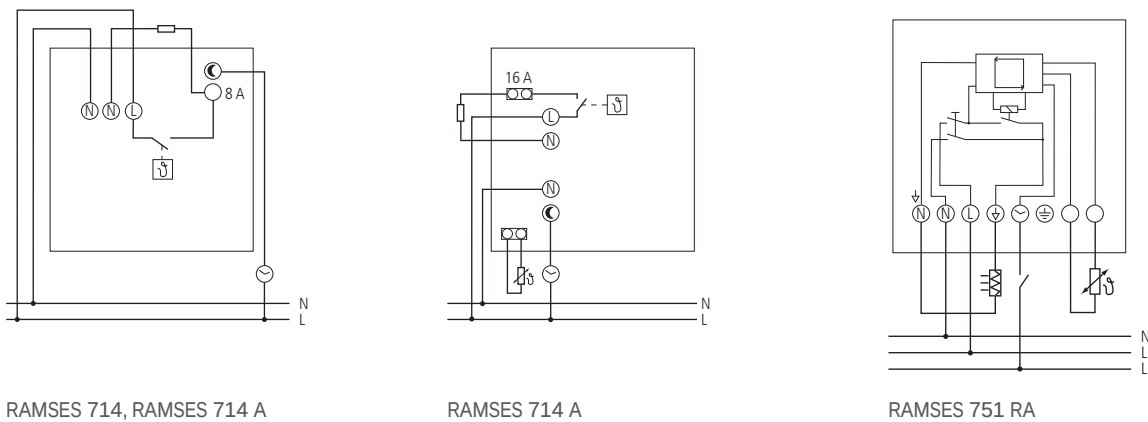


Adapterplatte RAMSES 714
für RAMSES 714, RAMSES 714 A
↳ Art.Nr.: 9070212
Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





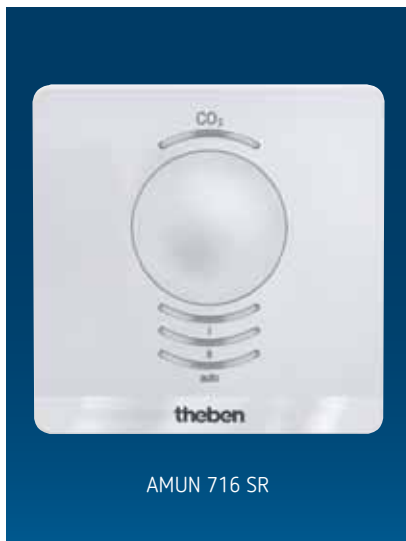
Der Sinn für Frische

Wo ein frischer Wind weht, ist auch Raum für neue Ideen. Man braucht ein Gespür dafür, was benötigt wird – oder einen Sensor. Theben bietet viele solcher Sensoren. Und jeder trägt dazu bei, den Geist zu beflügeln. Zum Beispiel in öffentlichen Räumen wie in Schulen und Universitäten. Oder auch in Großraumbüros. Für manche bedeutet die Frischluftzufuhr einfach nur eine Anregung. Doch meistens bieten sie mehr: nämlich Komfort.

Beschreibung	Typ	Seite
CO₂-Sensor		
 CO₂-Sensor zur Lüftersteuerung und Überwachung der Raumluftqualität Mit Schalt- und Analogausgängen	AMUN 716 SR	222
Hygrostat		
 Hygrostat für Wandaufbau Zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen	SOTHIS 715	223

Klimaregelung

CO₂-Sensor



Beschreibung

- CO₂-Sensor
- Für Tagungs- oder Versammlungsräume, Büroräume, Schulen/Kindergärten, Passiv- und Niedrigenergiehäuser und Wohnräume geeignet
- Zur Lüftersteuerung
- Warnanzeige für CO₂-Konzentration (Ampel)
- Passendes Netzteil für UP-Montage optional lieferbar
- Einfache Nachrüstung unregelter Lüftungsanlagen möglich
- 2 Schaltausgänge 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

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	282,90

Technische Daten

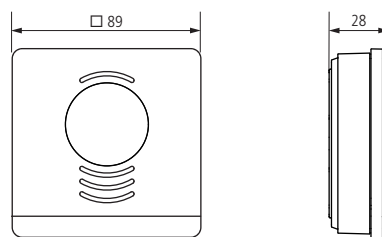
AMUN 716 SR			
Betriebsspannung	24 V AC/DC SELV	Anschlussart	Schraubklemmen
Ausgänge	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	Anzeige	LED
Messbereich CO ₂	Wählbar: 0–2000 ppm oder 0–5000 ppm	Montageart	Wandaufbau (auch auf UP-Dose möglich)
Messbereich Temperatur	+5 °C ... +40 °C	Schutzart	IP 20
Messbereich Luftfeuchtigkeit	30–80 % rF	Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Schaltsschwellen	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm		

Zubehör



Netzteil CO₂-Sensor
↳ Art.Nr.: 9070494
Details siehe Seite 339

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	107,60

Technische Daten

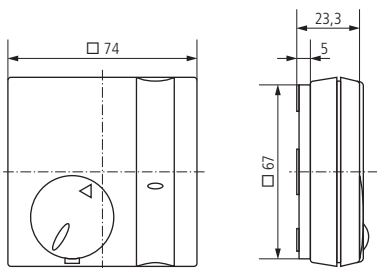
SOTHIS 715			
Schaltleistung Entfeuchtung	5 A	Montageart	Wandmontage
Schaltleistung Befeuchtung	2 A	Schutzart	IP 30
Für SELV geeignet	Ja	Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Farbe	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)		

Zubehör

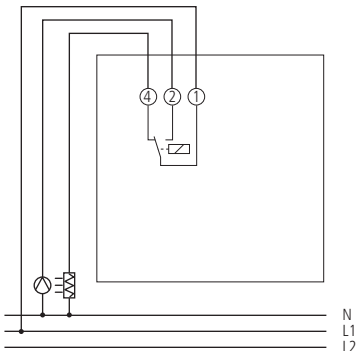


Adapterplatte RAMSES 714
↳ Art.Nr.: 9070212
Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Wie Neues entsteht

Fortschritt lebt vom Austausch. Und davon, dass man Bewährtes intelligent weiterentwickelt. Oder auf andere Bereiche überträgt. Theben ist ein Beispiel dafür. Wir selbst haben durch Technologiewechsel immer wieder die Tür zu neuen Räumen aufgestoßen und damit erfolgreich den Wandel von der Mechanik über die Elektromechanik und Digitaltechnik bis hin zu Systemen auf Basis von BUS-Technologien vollzogen. Dahinter steht die Kompetenz unserer Mitarbeiter – und wir tun alles dafür, sie zu fördern. Denn das ist die Voraussetzung für die Entwicklung von Innovationen.



Beschreibung	Typ	Seite
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	226
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	236
Dimmaktoren		
 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	240
Steuereinheiten	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	244
UP-Aktoren		
 Schaltaktoren/ Jalousieaktoren/ Universaldimmaktoren	SU 1 KNX/JU 1 KNX/DU 1 KNX	246
Binäreingänge		
 Binäreingänge	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	248
Binäreingänge für Unterputzdosen	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	250
Heizungs- und Klimaregelung		
 Multifunktionsdisplay, Raumtemperaturregler	VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX	251
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	254
 Motorische Stellantriebe	CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	257
CO ₂ -Raumluftsensor	AMUN 716 S KNX	258
Einzelraum-Temperaturregler Fan-Coil und Fan-Coil Aktor	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX /FCA 2 KNX	259
Präsenz- und Bewegungsmelder		
 Präsenzmelder	PresenceLight 360 KNX/thePassa KNX/thePrema KNX/theRonda S KNX/theRonda P KNX/PlanoCentro KNX/PlanoSpot KNX/PlanoSpot S KNX/PresenceLight 180 KNX	262
Bewegungsmelder	theLuxa P KNX	278
Wetterstation, Helligkeitssensoren		
 Wetterstationen KNX	Meteodata 140 S KNX/Meteodata 139 KNX	280
Helligkeits- und Temperatursensoren	LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX	283
Digitale Zeitschaltuhren/ Zeitsender		
 8-Kanal Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astroprogramm	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	286
Zeitsender	ZS 600 DCF KNX	288
Gateways		
 KNX-OpenTherm-Schnittstelle	KNX-OT-Box S	290
KNX-DALI-Schnittstelle	DALI-Gateway KNX plus	289
Systemgeräte		
 Spannungsversorgungen	PS 640 mA/320 mA/160 mA	291
Schnittstellen und Linienkoppler	IP Interface KNX/IP Router KNX/Schnittstelle USB KNX/Linienkoppler S KNX	291
Anzeigeeinheiten		
 KNX Innenuhren	OSIRIA KNX	294
Visualisierung		
 KNX-Visualisierung	theSera S110	296



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

RMG 4 U KNX

- 4-fach Schaltaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- 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

- 4-fach Schaltaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

RM 4 U KNX

- 4-fach Schaltaktor FIX1

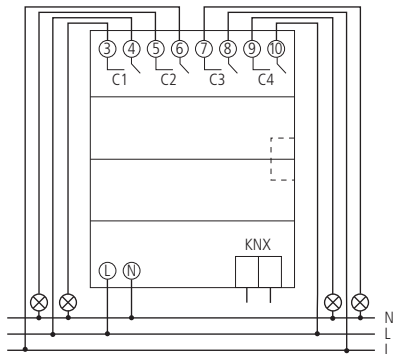
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	RMG 4 U KNX	4930223	334,19
Erweiterungsmodul	4	RME 4 U KNX	4930228	176,23
FIX1-Modul	4	RM 4 U KNX	4940223	300,78

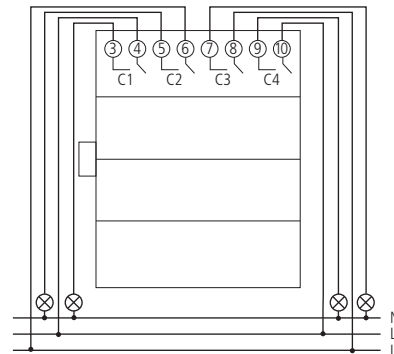
Technische Daten

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$
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	0,2 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	55 W		
LED-Lampe > 2 W	600 W		
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 μs		
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C		
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II		

Anschlussbeispiel



RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- C-Last Schaltaktor
- Mit Stromerkennung
- Für höhere Lampenlasten
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Schaltfunktionen: z.B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung
- Logische Verknüpfungen: z.B. Sperren, UND, Freigeben, ODER

RMG 4 I KNX

- 4-fach C-Last Schaltaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- 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

- 4-fach C-Last Schaltaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

RM 4 I KNX

- 4-fach C-Last Schaltaktor FIX1

RM 8 I KNX

- 8-fach C-Last Schaltaktor FIX2

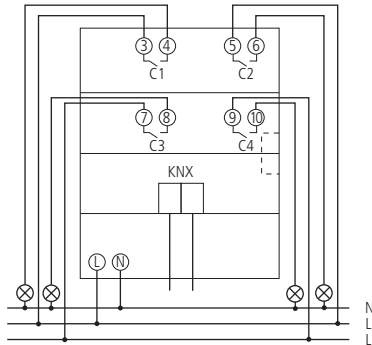
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	RMG 4 I KNX	4930210	383,45
Erweiterungsmodul	4	RME 4 I KNX	4930215	257,14
FIX2-Modul	8	RM 8 I KNX	4940215	567,09
FIX1-Modul	4	RM 4 I KNX	4940210	345,10

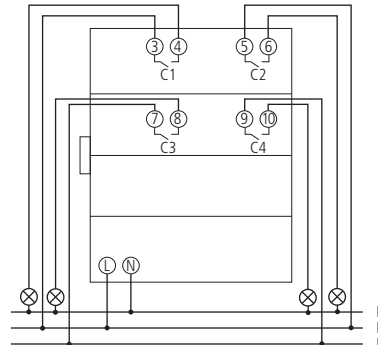
Technische Daten

	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 mm² bis 6 mm² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm² bis 4 mm²			
Kontaktart	Schließer, 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)			
Einschaltstrom	max. 1500 A / 200 µs			
Ohmsche Last	3680 W			
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W			
Leuchtstofflampenlast (EVG)	1650 W			
Kompaktleuchtstofflampen	410 W			
LED-Lampe < 2 W	75 W			
LED-Lampe > 2 W	850 W			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

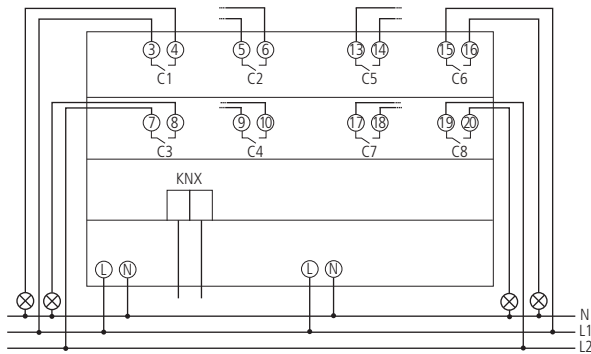
Anschlussbeispiel



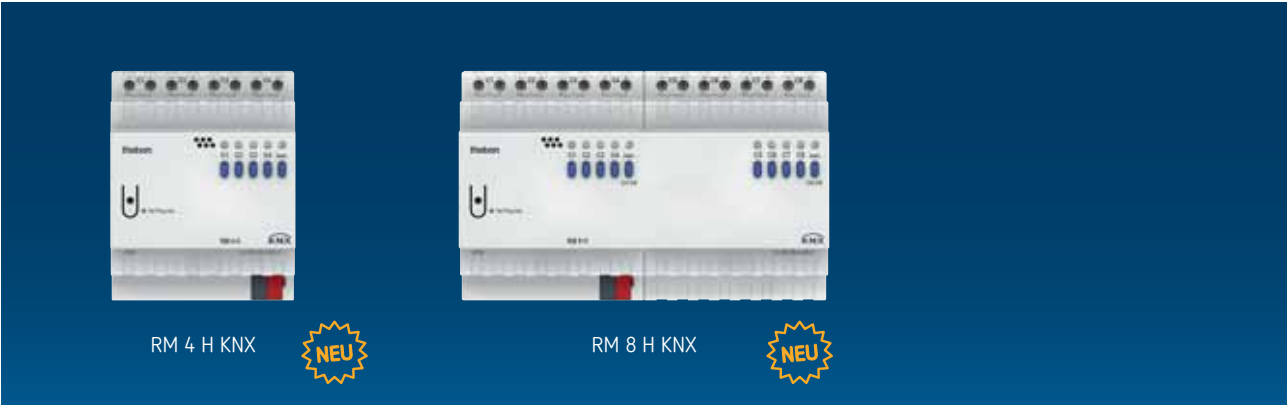
RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX



Beschreibung

- Gemeinsame Funktionen

 - Hochleistungs-Schaltaktor
 - Bistabile Relais
 - 25 A Schaltleistung
 - LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
 - Spannungsversorgung über Busspannung
 - Manuelle Bedienung am Gerät
 - Schaltfunktionen: z. B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung
 - Logische Verknüpfungen: z. B. Sperren, UND, Freigeben, ODER
- RM 4 H KNX

 - 4-fach Hochleistungs-Schaltaktor FIX1
- RM 8 H KNX

 - 8-fach Hochleistungs-Schaltaktor FIX2

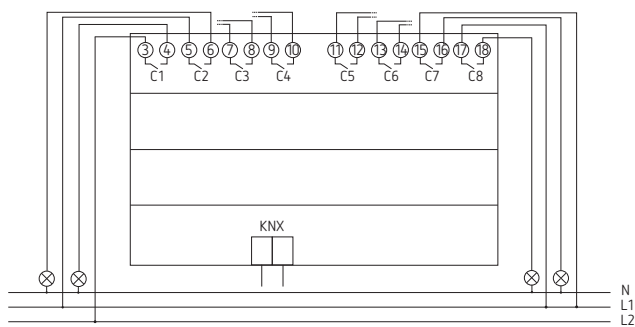
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FIX1-Modul	4	RM 4 H KNX	4940212	314,00
FIX2-Modul	8	RM 8 H KNX	4940217	483,00

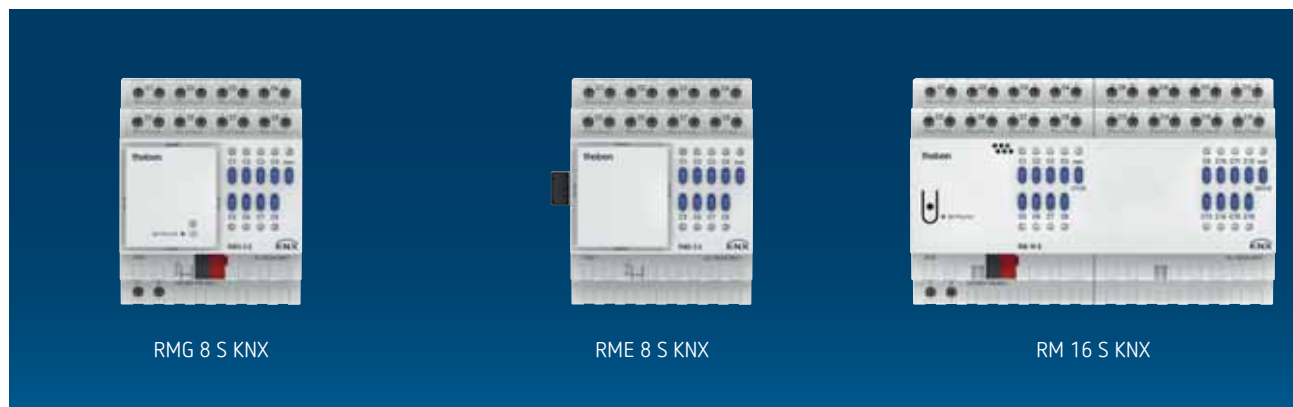
Technische Daten

	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 $< 2 \text{ W}$	75 W	
LED-Lampe $> 2 \text{ W}$	850 W	
Umgebungstemperatur	-5 °C ... $+45 \text{ °C}$	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II	

Anschlussbeispiel



RM 8 H KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

RMG 8 S KNX

- 8-fach Schaltaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Erweiterbar auf bis zu 24 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodul 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

- 8-fach Schaltaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 24 Kanäle

RM 8 S KNX

- 8-fach Schaltaktor FIX1

RM 16 S KNX

- 16-fach Schaltaktor FIX2

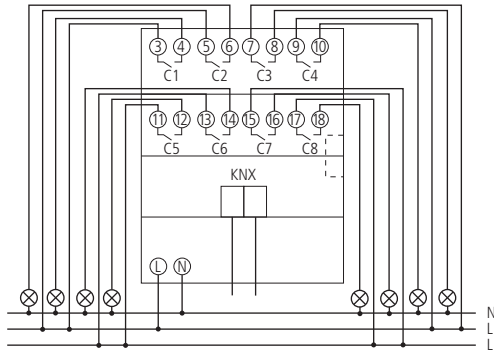
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	8	RMG 8 S KNX	4930220	448,64
Erweiterungsmodul	8	RME 8 S KNX	4930225	287,85
FIX1-Modul	8	RM 8 S KNX	4940220	403,76
FIX2-Modul	16	RM 16 S KNX	4940225	608,75

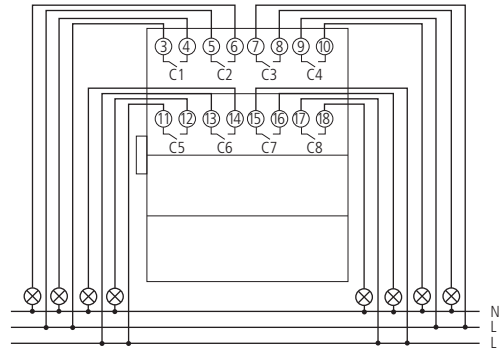
Technische Daten

	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	55 W			
LED-Lampe > 2 W	600 W			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II			

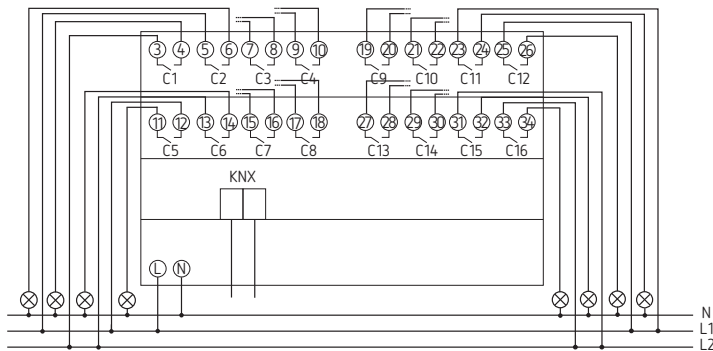
Anschlussbeispiel



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



RME 8 S KNX



RM 16 S KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Schalt- oder Jalousieaktor
- Flexible Kanalfunktionswahl als Schaltaktor oder Jalousieaktor zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen (bei Jalousiefunktion werden jeweils zwei benachbarte Kanäle zusammengefasst)
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Schaltfunktionen: z.B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung

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

RMG 8 T KNX

- 8-fach Schalt- oder 4-fach Jalousieaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 24 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodul 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

RME 8 T KNX

- 8-fach Schalt- oder 4-fach Jalousieaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 24 Kanäle

RM 8 T KNX

- 8-fach Schalt- oder 4-fach Jalousieaktor FIX1

RM 16 T KNX

- 16-fach Schalt- oder 8-fach Jalousieaktor FIX2

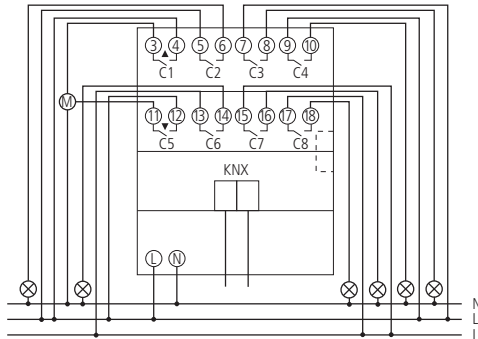
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	8	RMG 8 T KNX	4930200	460,71
Erweiterungsmodul	8	RME 8 T KNX	4930205	301,25
FIX2-Modul	16	RM 16 T KNX	4940205	624,28
FIX1-Modul	8	RM 8 T KNX	4940200	414,63

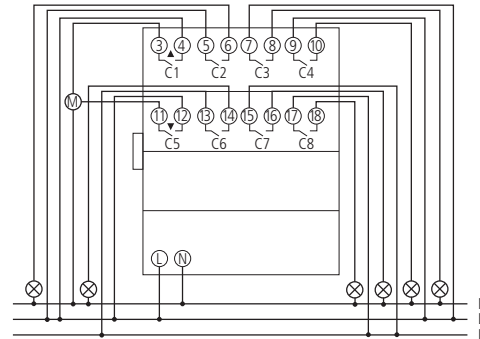
Technische Daten

	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 $< 2 \text{ W}$	55 W			
LED-Lampe $> 2 \text{ W}$	600 W			
Umgebungstemperatur	$-5 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +45 \text{ }^{\circ}\text{C}$			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

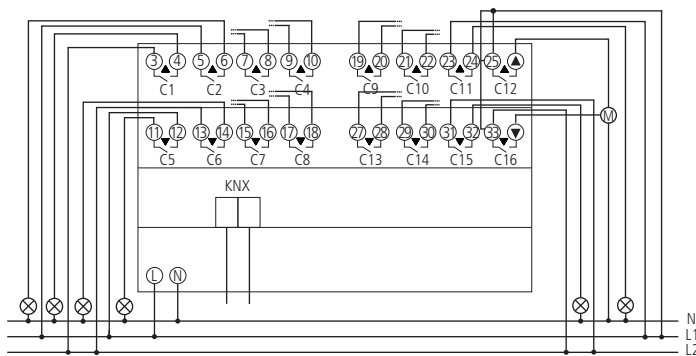
Anschlussbeispiel



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



RME 8 T KNX



RM 16 T KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Jalousieaktor
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- LED Schaltzustandsanzeige Auf und Ab für jeden Kanal
- Potenzialfreie Kontakte für Auf und Ab pro Kanal
- Kopierfunktion für eine schnelle Parametrierung

JMG 4 T KNX

- 4-fach Jalousieaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- 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

- 4-fach Jalousieaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

JM 4 T KNX

- 4-fach Jalousieaktor FIX1

JM 8 T KNX

- 8-fach Jalousieaktor FIX2

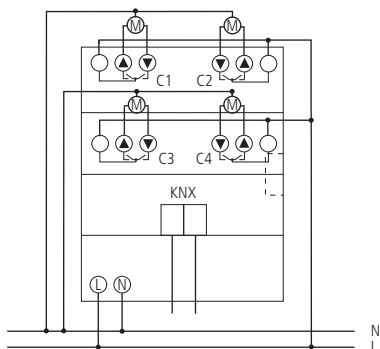
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	JMG 4 T KNX	4930250	357,97
Erweiterungsmodul	4	JME 4 T KNX	4930255	245,77
FIX2-Modul	8	JM 8 T KNX	4940255	490,03
FIX1-Modul	4	JM 4 T KNX	4940250	328,53

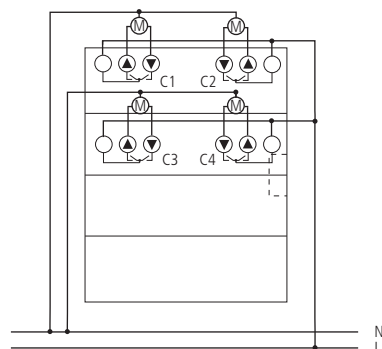
Technische Daten

	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 mm² bis 6 mm² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm² bis 4 mm²			
Kontaktart	Schließer, 6 A (cos φ = 1)			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

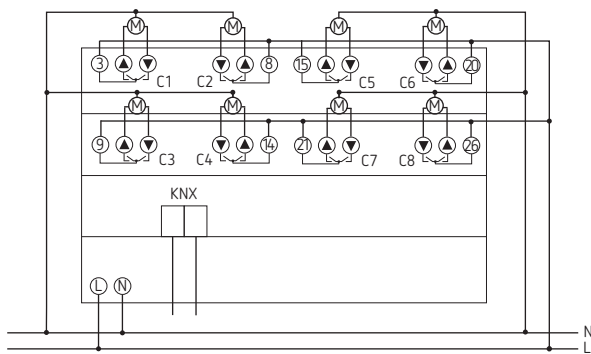
Anschlussbeispiel



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Jalousieaktor 24 V
- Zum Steuern von 24 V Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- LED Schaltzustandsanzeige Auf und Ab für jeden Kanal
- Potenzialfreie Kontakte für Auf und Ab pro Kanal
- Kopierfunktion für eine schnelle Parametrierung

JMG 4 T 24V KNX

- 4-fach 24 V Jalousieaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- 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

- 4-fach 24 V Jalousieaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 12 Kanäle

JM 4 T 24V KNX

- 4-fach 24 V Jalousieaktor FIX1

JM 8 T 24V KNX

- 8-fach 24 V Jalousieaktor FIX2

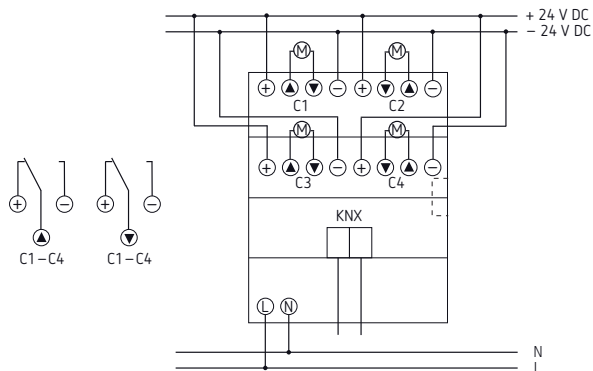
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260	368,65
Erweiterungsmodul	4	JME 4 T 24V KNX	4930265	256,46
FIX1-Modul	4	JM 4 T 24V KNX	4940260	332,67
FIX2-Modul	8	JM 8 T 24V KNX	4940265	494,17

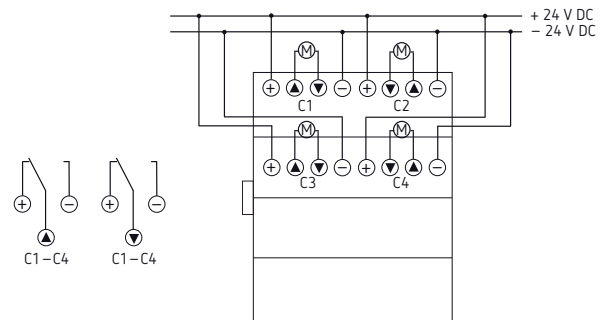
Technische Daten

	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 mm² bis 6 mm² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm² bis 4 mm²			
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			

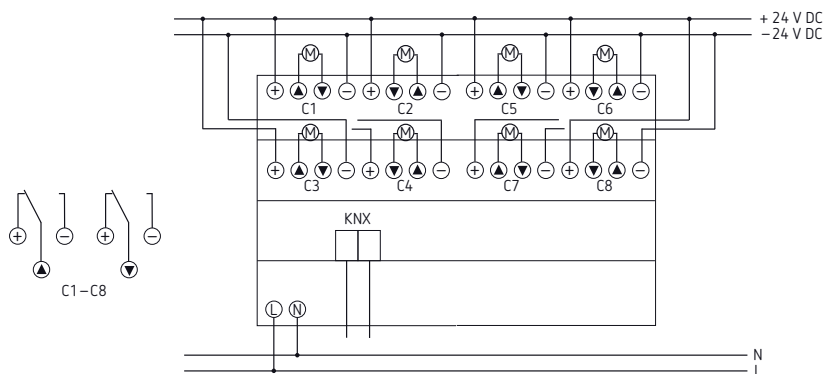
Anschlussbeispiel



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

- Universaldimmaktor
- Dimmbereich 0 – 100 %
- Zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED-Retrofitlampen
- Auch zum Dimmen von dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen durch unterschiedliche Dimmkurven geeignet
- Auch zum Ansteuern von Lüftern geeignet
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Dimmleistung: 400 W pro Kanal oder 1 x 800 W im Parallelbetrieb
- Bei Einsatz des 1 Kanal-Dimmbusters DMB 1 T KNX kann die Dimmleistung um 300 W/VA erweitert werden. Leistung bis 2000 W/VA durch max. 4 Booster möglich

- Automatische Lasterkennung (deaktivierbar)
- Für R-, L- und C-Lasten

DMG 2 T KNX

- 2-fach Universaldimmaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- 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

- 2-fach Universaldimmaktor MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle

DM 2 T KNX

- 2-fach Universaldimmaktor FIX1

DM 4 T KNX

- 4-fach Universaldimmaktor FIX2

DMB 1 T KNX

- 1 Kanal Dimmbooster
- Zur Leistungserweiterung der Grund- und Erweiterungsmodule der Universaldimmaktoren um 300 W je Kanal. Leistung bis 2000 W/VA durch max. 4 Booster möglich

Produktauswahl

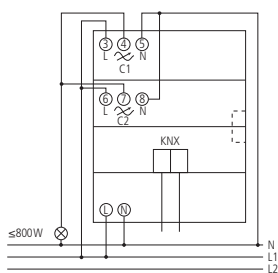
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	DMG 2 T KNX	4930270	450,45
Erweiterungsmodul	2	DME 2 T KNX	4930275	259,85
FIX2-Modul	4	DM 4 T KNX	4940275	641,88
FIX1-Modul	2	DM 2 T KNX	4940270	427,91
Erweiterungsmodul Dimmbooster	1	DMB 1 T KNX	4930279	110,72

Technische Daten

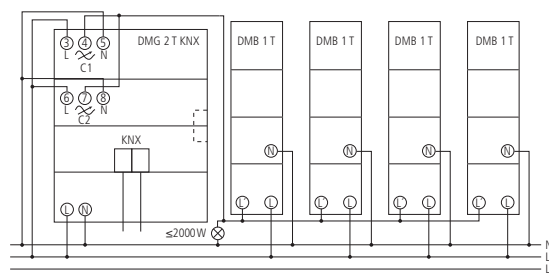
	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 4 mA	–	Busspannung, ≤ 4 mA		–
Betriebsspannung	230 V AC				
Frequenz	50 Hz				
Stand-by Leistung	0,9 W	0,6 W	1,5 W	–	0,2 W
Breite	4 TE		8 TE	4 TE	1 TE
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: 0,5 mm² bis 6 mm² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm² bis 4 mm²				

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
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 pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W				45 W
Dimmleistung LED-Lampe 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				

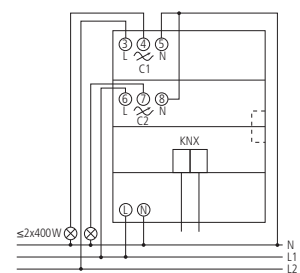
Anschlussbeispiel



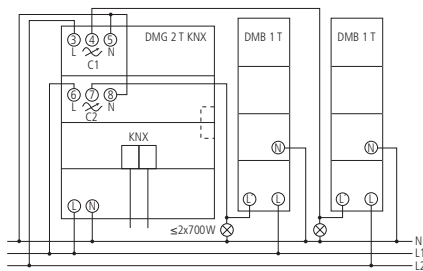
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



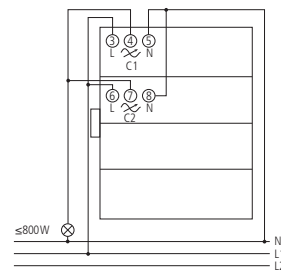
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



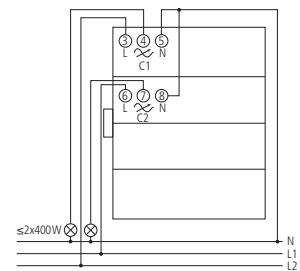
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



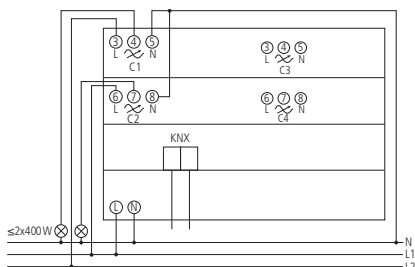
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DME 2 T KNX



DME 2 T KNX



DM 4 T KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen - Universaldimmaktor - Dimmbereich 0-100% - Zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED-Retrofitlampen - Auch zum Dimmen von dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen durch unterschiedliche Dimmkurven geeignet	- Auch zum Ansteuern von Lüftern geeignet - LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal - Manuelle Bedienung am Gerät - Dimmleistung: 200 W pro Kanal oder 1 x 400 W im Parallelbetrieb - Automatische Lasterkennung (deaktivierbar) - Für R-, L- und C-Lasten	DM 4-2 T KNX
		DM 8-2 T KNX

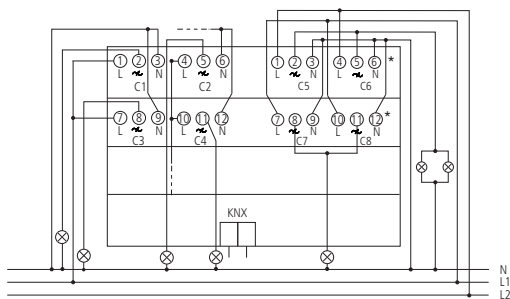
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FIX1-Modul	4	DM 4-2 T KNX	4940280	565,95
FIX2-Modul	8	DM 8-2 T KNX	4940285	848,93

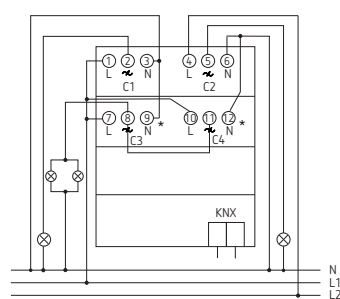
Technische Daten

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 10 \text{ mA}$	Busspannung, $\leq 17,5 \text{ mA}$
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	$< 1 \text{ W}$	
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	
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED	
Schaltleistung pro Kanal	200 W	
Schaltleistung im Parallelbetrieb	400 W	
Dimmleistung LED-Lampe pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W	
Dimmleistung LED-Lampe 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	$-5 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 669	

Anschlussbeispiel



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX



Beschreibung

- Gemeinsame Funktionen

 - 2-fach 1 – 10 V Steuereinheit MIX
 - Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG und LED-Vorschaltgeräte)
 - 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
 - 1 – 10 V Steuereingänge und einen Schaltausgang (Relaiskontakt) pro Kanal
 - LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
 - Handschalter mit den Stellungen Ein/Aus/Bus (auch ohne Busspannung)
 - Mit Nulldurchgangsschaltung für relais-schonendes Schalten
- SMG 2 S KNX

 - Grundmodul MIX
 - Erweiterbar auf bis zu 6 Kanäle

SME 2 S KNX

 - Erweiterungsmodul MIX
 - Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle

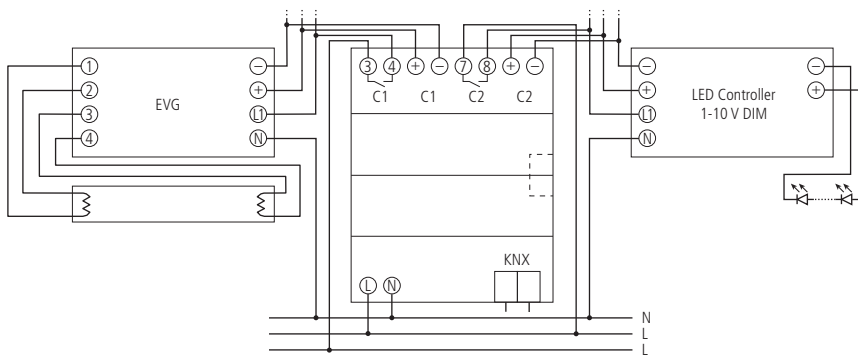
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	SMG 2 S KNX	4910273	338,16
Erweiterungsmodul	2	SME 2 S KNX	4910274	253,63

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





Beschreibung

SU 1 KNX - 1-fach UP-Schaltaktor - 1x Schließer- & 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung - Einstellbare Eigenschaften: Öffner /Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion - 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2) - Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung) - Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast	JU 1 KNX - 1-fach UP-Jalousie- /Schaltaktor - Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen - Integrierte Lüftungsautomatik - Flexible Funktionsauswahl als Jalousieaktor oder 2-Kanal Schaltaktor - 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (I2) - Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung) - Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast	DU 1 KNX - 1-fach UP-Universal-Dimmaktor - 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 - 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2) - Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung) - Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast
---	--	---

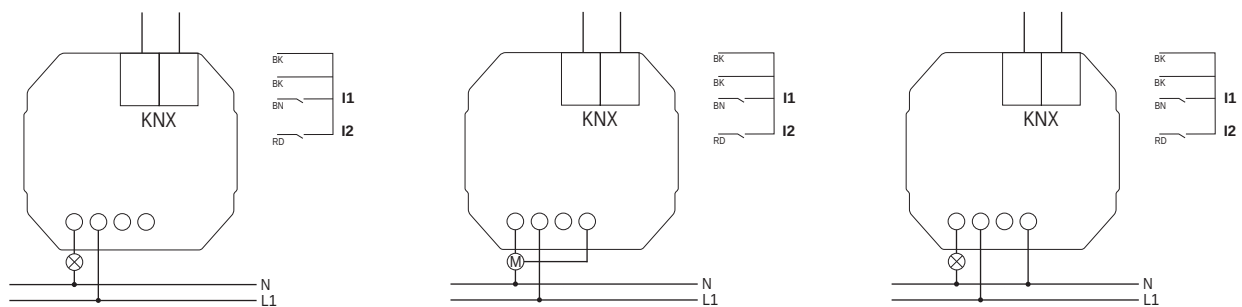
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Funktionsart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	KNX-Schaltaktor UP	SU 1 KNX	4942520	130,00
	KNX-Schalt- / Jalousieaktor UP	JU 1 KNX	4942550	140,00
	KNX-Universal-Dimmaktor UP	DU 1 KNX	4942570	210,00

Technische Daten

	SU 1 KNX	JU 1 KNX	DU 1 KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, < 4 mA		
Kontaktart	16 A	2x10 A	–
Kompaktleuchtstofflampen	300 W	15 W	–
LED-Lampe < 2 W	50 W	3 W	Phasenabschnitt (RC-mode): 250 W
LED-Lampe > 2 W	600 W	30 W	Phasenabschnitt (RC-mode): 250 W
Einschaltstrom	max. 740 A / 200 µs	–	
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C		

Anschlussbeispiel



SU 1 KNX

JU 1 KNX

DU 1 KNX

Zubehör

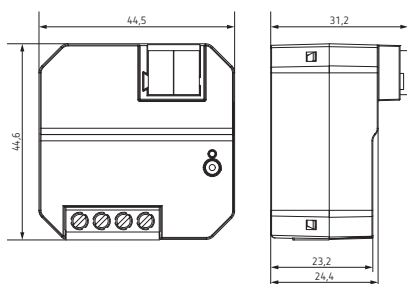
Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

Temp. -Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen





Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Handbetätigung je Kanal zur Simulation der Eingangszustände
- 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

- 6-fach Binäreingang MIX2
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10–240 V AC/ DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- 2 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät, jedoch ohne Eingang
- 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

- 6-fach Binäreingang MIX2
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10–240 V AC/ DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- 2 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät, jedoch ohne Eingang

BM 6 T KNX

- 6-fach Binäreingang FIX1
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10–240 V AC/ DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- 2 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät, jedoch ohne Eingang

BM 12 T KNX

- 12-fach Binäreingang FIX2
- 12 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10–240 V AC/ DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- 4 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät, jedoch ohne Eingang

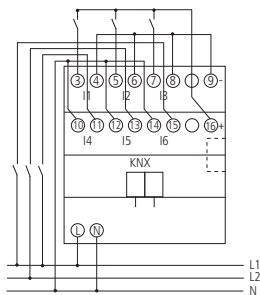
Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	6	BMG 6 T KNX	4930230	331,29
Erweiterungsmodul	6	BME 6 T KNX	4930235	206,21
FIX2-Modul	12	BM 12 T KNX	4940235	435,77
FIX1-Modul	6	BM 6 T KNX	4940230	298,16

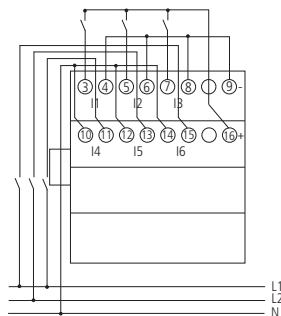
Technische Daten

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX	BM 6 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	
Betriebsspannung	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	–	0,5 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			

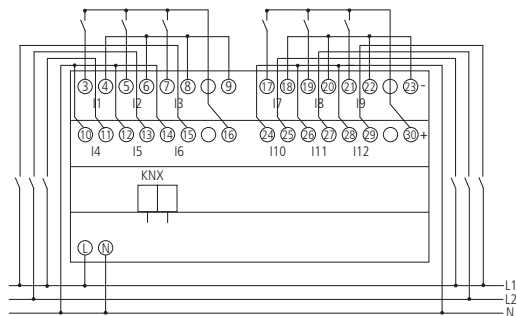
Anschlussbeispiel



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang / Binärausgang-Tasterschnittstellen
- 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

- 2-fach-Tasterschnittstelle
- Kabelanschluss 4-polig
- Freie Zuordnung der Funktionen: Schalter / Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Sequenzen, LED steuern

TA 4 S KNX

- 4-fach-Tasterschnittstelle
- 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:
- 6-fach-Tasterschnittstelle
 - Kabelanschluss 8-polig

TA 8 S KNX

- Wie TA 4 S KNX, jedoch:
- 8-fach-Tasterschnittstelle
 - Kabelanschluss 10-polig

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
TA 2 S KNX	4969222	67,35
TA 4 S KNX	4969224	94,77
TA 6 S KNX	4969226	133,30
TA 8 S KNX	4969228	166,63

Technische Daten

	TA S KNX
Betriebsspannung KNX	Bussspannung, ≤ 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

Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

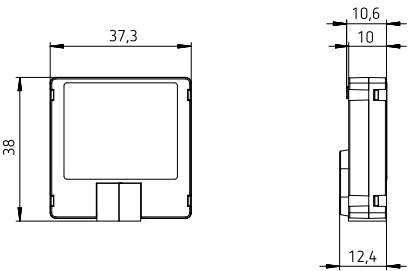
Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

Anlege-Temperatursensor

Details siehe Seite 338

Maßzeichnungen





VARIA 826 S KNX

Beschreibung

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

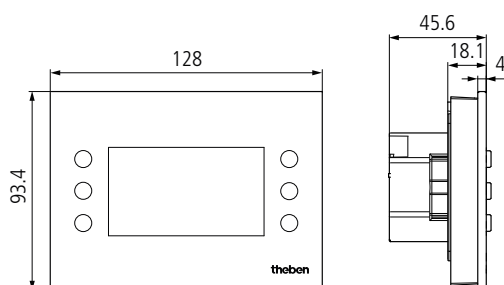
Produktauswahl

Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Glasfront in weiß	VARIA 826 S WH KNX	8269210	536,77

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, Zahlwert, 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



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, Nachtab senkung, Frostschutz
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsinal
- 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	208,28

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

Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

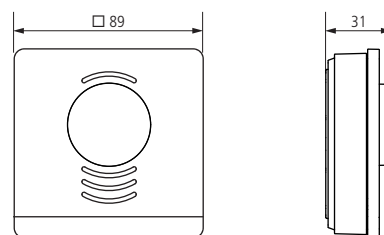
Fußbodensensor

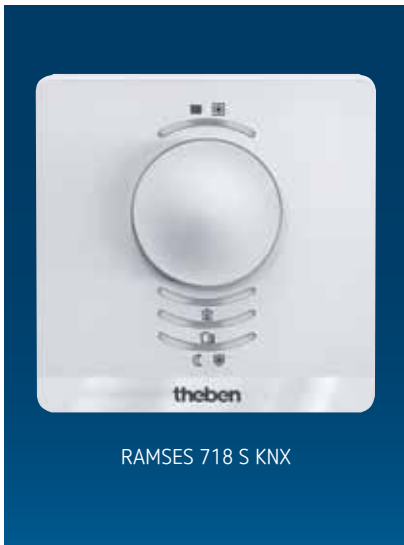
Details siehe Seite 337

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen





RAMSES 718 S KNX

Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- 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	182,25

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

Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

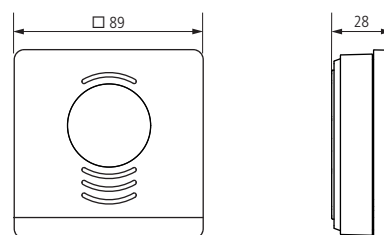
Fußbodensensor

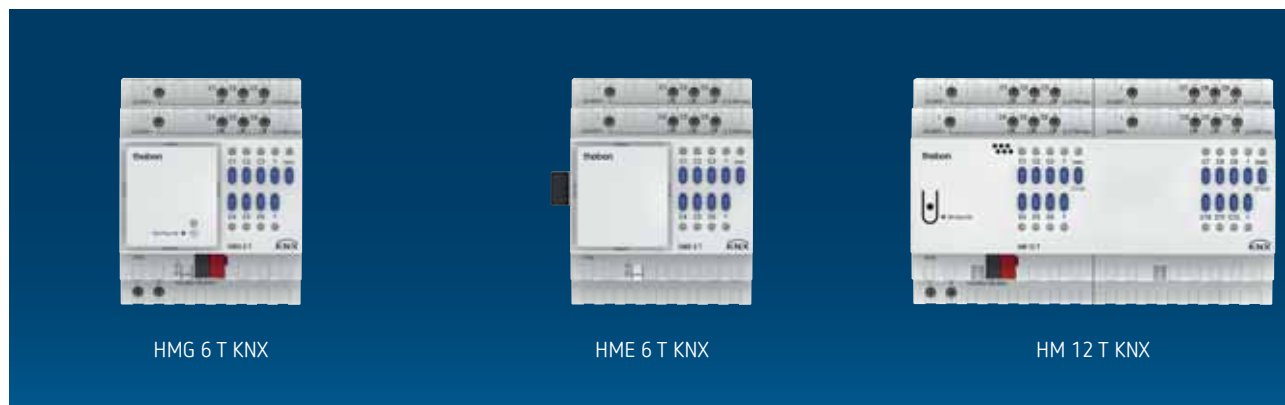
Details siehe Seite 337

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen





Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Heizungsaktor
- 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

- 6-fach Heizungsaktor MIX2
- Mit 6 Temperaturreglern (P/PI) für Heizung und Kühlung
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- Zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA
- 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
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)

HME 6 T KNX

- 6-fach Heizungsaktor MIX2
- Mit 6 Temperaturreglern (P/PI) für Heizung und Kühlung
- Erweiterungsmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- Zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA

HM 6 TKNX

- 6-fach Heizungsaktor FIX1
- Mit 6 Temperaturreglern (P/PI) für Heizung und Kühlung
- Zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA

HM 12 TKNX

- 12-fach Heizungsaktor FIX2
- Mit 12 Temperaturreglern (P/PI) für Heizung und Kühlung
- Zum Steuern von 12 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 4 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA

Produktauswahl

Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	6	HMG 6 T KNX	4930240	307,13
Erweiterungsmodul	6	HME 6 T KNX	4930245	221,19
FIX2-Modul	12	HM 12 T KNX	4940245	443,10
FIX1-Modul	6	HM 6 T KNX	4940240	291,79

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 338

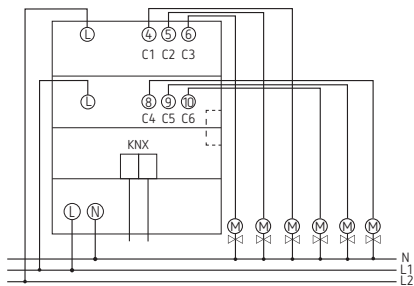


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

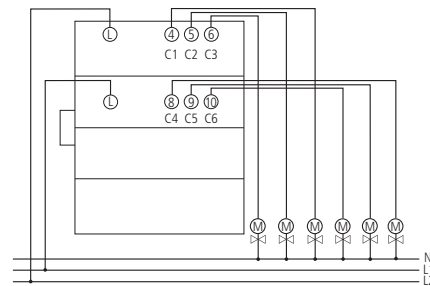
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 338

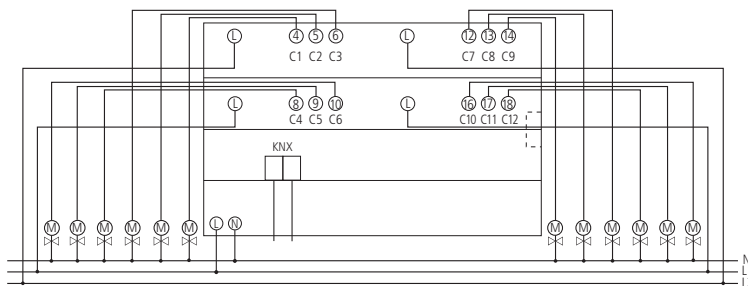
Anschlussbeispiel



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

- Heizungsaktor zum Steuern von 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

HMT 12 S KNX

- 12-fach

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
HMT 6 S KNX	4900373	524,25
HMT 12 S KNX	4900374	814,19

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

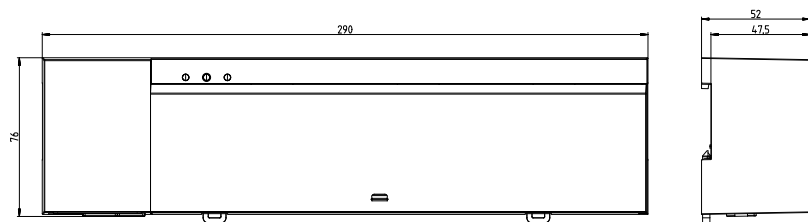


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442

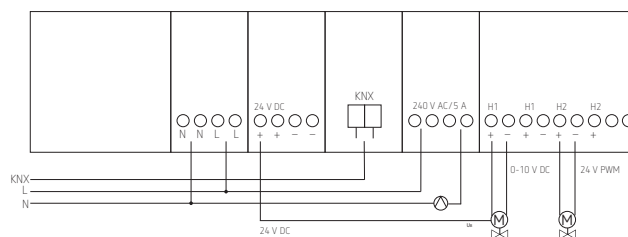
Details siehe Seite 338

Maßzeichnungen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Anschlussbeispiel



HMT 6 S KNX



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Motorischer Stellantrieb für Heizungsventile oder zum Steuern von Heizungsventilen
- Einfache Montage durch Aufrasten auf Ventiladapter
- Anzeige des Ventilhubes
- Automatische Ventilhuberkennung
- 2 Eingänge für z.B. Fensterkontakt, Präsenzmelder, Fernfühler (Fernfühler nur bei CHEOPS control KNX und nur 9070191)

- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Integrierter Busankoppler
- Mit Sommerbetrieb und Ventilschutz
- 2 verschiedene Ventiladapter enthalten (VA 10, VA 78)

CHEOPS control KNX

- Selbstständige Raumtemperaturregelung und integrierter Temperatursensor
- Manuelle Bedienung am Gerät über 2 Tasten möglich

- Anzeige über LEDs (rot/blau für wärmer/kälter)
- Konfigurierbar als: Heizungsregelung (Stetigregelung), 2-stufiges Heizen, Heizen und Kühlen

CHEOPS drive KNX

- Ohne integrierte Regelung
- Anzeige über LEDs (rot)

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
CHEOPS control KNX	7329201	369,66
CHEOPS drive KNX	7319200	246,39

Technische Daten

	CHEOPS control KNX	CHEOPS drive KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 10 mA	
Maximaler Stellhub	7,5 mm	
Stellkraftangabe	120 N	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Abmessungen	50 mm, 82 mm, 65 mm	
Schutzklasse	III nach EN 60730-2-14	
Schutzart	IP 20	IP 21

Zubehör

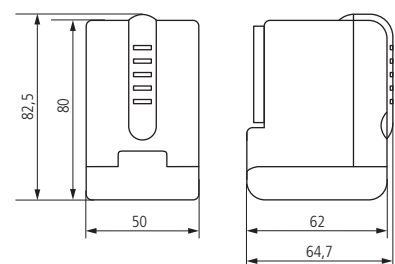


Ext. Temperatursensor 1
für CHEOPS control KNX
↳ Art.Nr.: 9070191
Details siehe Seite 337



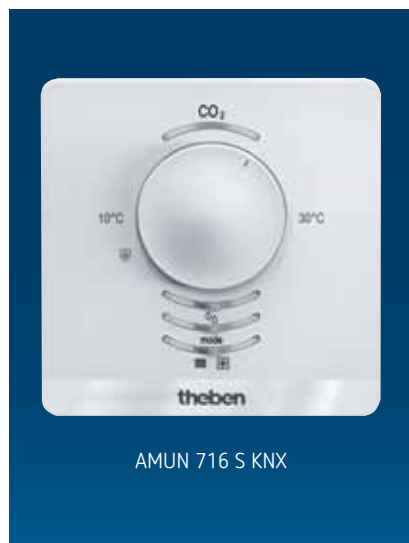
Ventiladapter VA 80
↳ Art.Nr.: 9070437
Details siehe Seite 338

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
- 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 Präsenzsensoren
- Temperatursensor kann 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	363,77

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

Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

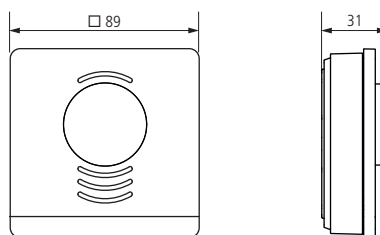
Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

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 Präsenzsensoren
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb
- Mit integriertem Busankoppler

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
RAMSES 713 FC KNX	7139202	223,73

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

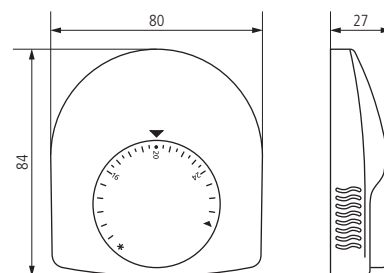
Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

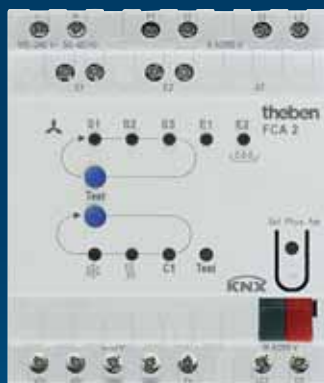
Maßzeichnungen



RAMSES 713 FC KNX



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Fan-Coil Aktor
- Zum Steuern von Fan-Coil (Gebläsekonvektoren)
- Für 2-Rohr-Systeme und 4-Rohr-Systeme
- Für bis zu drei Lüfterstufen
- Zusatzrelais für elektrische Heizregister oder Kühlregister
- Potenzialfreier Eingang für Fensterkontakte oder Temperatursensor

- Potenzialfreier Eingang Kondensatüberwachung
- Anzeige des Betriebszustandes über 9 LEDs
- Manuelle Bedienung am Gerät (Lüfterstufen, Umschalten zwischen Heizen und Kühlen)
- Anpassung des Sollwerts für Kühlen in Abhängigkeit zur Außentemperatur
- Potenzialfreier Schaltkontakt wahlweise für Kühl- oder Heizregister
- Mit Notprogramm

FCA 1 KNX

- Für 2-Punkt und 3-Punkt Ventile

FCA 2 KNX

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

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FCA 1 KNX	4920200	368,93
FCA 2 KNX	4920210	368,93

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 mm² bis 6 mm² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm² bis 4 mm²	
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

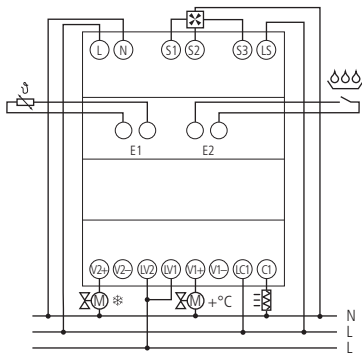
Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

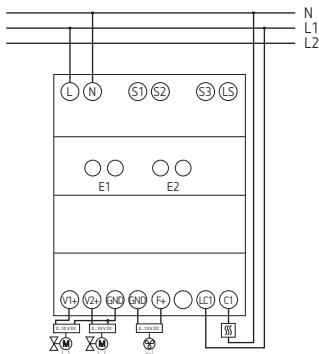
Details siehe Seite 337



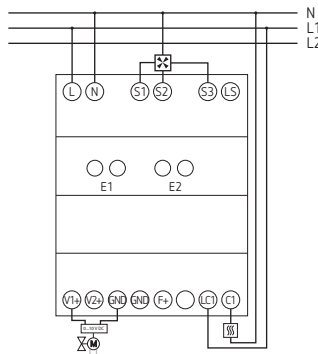
Anschlussbeispiel



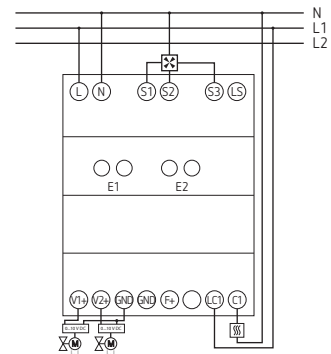
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Integrierte Busankopplung
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Empfindlichkeit einstellbar
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Kanal Präsenz mit Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung, sowie Werte senden
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Kanal Helligkeit (Lux)
- Helligkeits-Sollwert über Bus-Objekt einstellbar
- Szenenfunktionalität (8-bit Szenen)
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen:: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

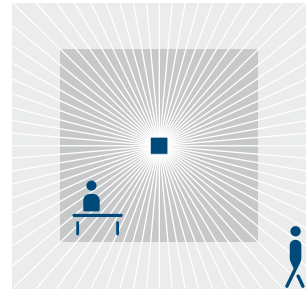
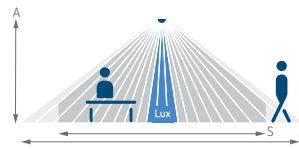
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	220,22

Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 335



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 335

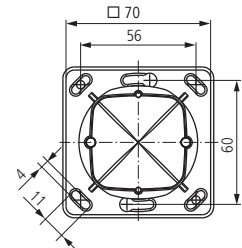
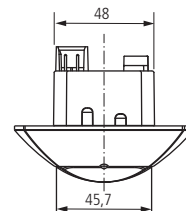
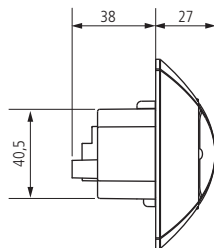
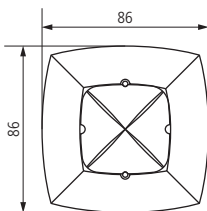
AP-Rahmen PräsenzLight
Details siehe Seite 330

theSenda S
Details siehe Seite 335

Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR
Details siehe Seite 330

Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK
Details siehe Seite 330

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, bis zu 30 m x 5 m (150 m²)
- 2 separate Erfassungszonen
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit 2 Lichtmessungen
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit 2 autonomen Regelungen und Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Funktion Gehrichtungserkennung
- Funktion Auraeffekt, das Licht wird in den umliegenden Erfassungsbereichen eingeschaltet oder gedimmt
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Äußerst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

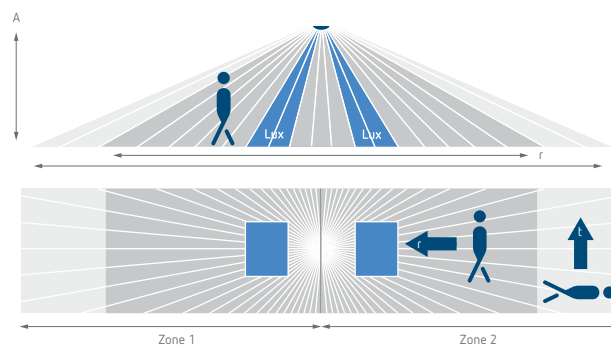
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Weiß	thePassa P360 KNX UP WH	2019300	266,24
	Grau	thePassa P360 KNX UP GR	2019301	320,51

Technische Daten

	thePassa P360 KNX UP WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 9 mA
Montagehöhe	2 – 6 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Einstellbereich Helligkeit	10 – 3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein
Nachlaufzeit Präsenz	10 s – 120 min
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s – 30 min / inaktiv
Umgebungstemperatur	– 15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

Erfassungsbereich (Rechteckig)

Montage- höhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	56 m² 16 m x 3,5 m	56 m² 16 m x 3,5 m
2,5 m	88 m² 22 m x 4 m	72 m² 18 m x 4 m
3 m	135 m² 30 m x 4,5 m	90 m² 20 m x 4,5 m
3,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
4 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
4,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
5,5 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m
6 m	150 m² 30 m x 5 m	100 m² 20 m x 5 m



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 335



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 332

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 331

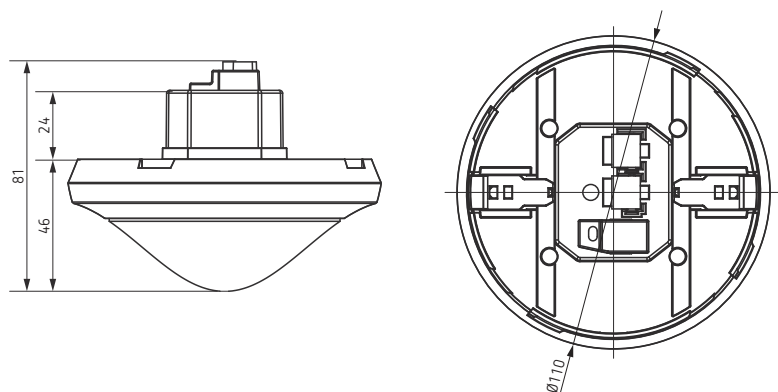
Decken-Einbaudose 73A

Details siehe Seite 331

Abdeckclip

Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung für Fluoreszenz- (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 Kanäle Licht C1, C2
- Schaltbetrieb oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

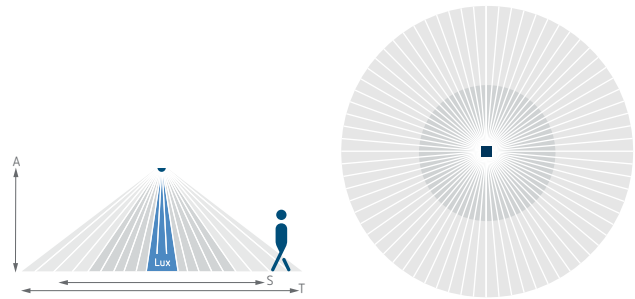
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage Aufputz	Weiß	theRonda S360 KNX AP WH	2089550	216,16
	Grau	theRonda S360 KNX AP GR	2089551	226,96
Deckeneinbau	Weiß	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	193,54
	Grau	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561	202,75

Technische Daten

	theRonda S360 KNX AP	theRonda S360 KNX FLAT DE
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED)	
Montagehöhe	2–4 m	
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min	
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)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (T)
2 m	5 m ² 2,5 m	38 m ² 7 m
2,5 m	7 m ² 3 m	38 m ² 7 m
3 m	13 m ² 4 m	50 m ² 8 m
3,5 m	-	50 m ² 8 m
4 m	-	64 m ² 9 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 335

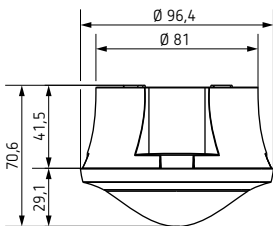


theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 335

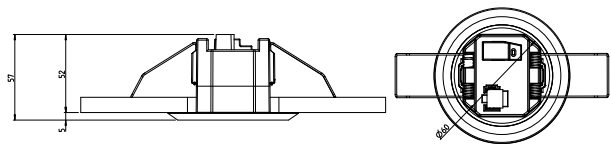
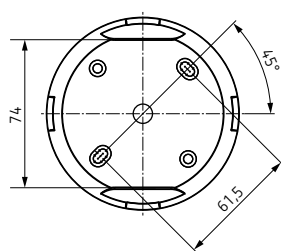


theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 Kanäle Licht C1, C2
- Schaltbetrieb oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Weiß	theRonda P360 KNX UP WH	2089000	267,87
	Grau	theRonda P360 KNX UP GR	2089001	281,26

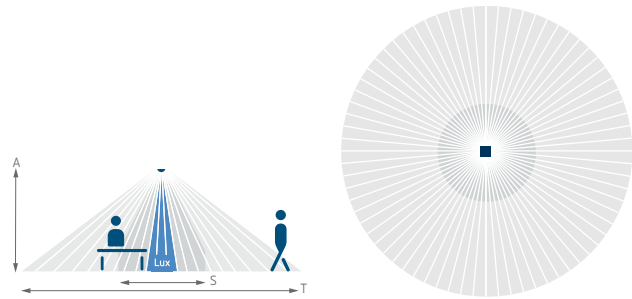
Technische Daten

	theRonda P360 KNX UP
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2 – 10 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	–15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

Erfassungsbereich (Rund)

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

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungsbereichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 335



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

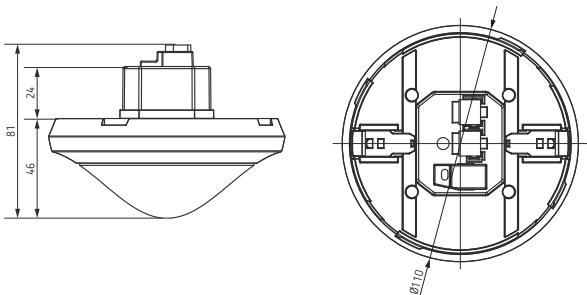
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 331

Decken-Einbaudose 73A
Details siehe Seite 331

Abdeckclip
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



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

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Mischlichtmessung für LEDs, Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- und Glühlampen geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit Stand-by Funktionalität
- Helligkeitsschaltwert bzw. Sollwert über Parameter, Objekt oder Fernbedienung in Lux einstellbar
- Teach-In des Helligkeitsschaltwerts bzw. Sollwerts
- Einstellung des Raumkorrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung

- Nachlaufzeit Licht einstellbar über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzpräsenz)
- Szenenfunktionalität
- Äußerst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Melder in Master/Slave oder Master/Master möglich
- Raumüberwachung
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

thePrema P360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m²), für eine sichere und einfache Planung
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit 2 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Adaptive 3-Kanal-Lichtmessung

thePrema S360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit 1 Lichtmessung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5 einzeln parametrierbar
- Adaptive 1-Kanal-Lichtmessung

Produktauswahl

Kanäle	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
3 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	thePrema P360 KNX UP WH	2079000	286,56
	Grau	thePrema P360 KNX UP GR	2079001	300,88
2 x Licht 2 x Präsenz	Weiß	thePrema S360 KNX UP WH	2079500	211,99
	Grau	thePrema S360 KNX UP GR	2079501	222,59

Technische Daten

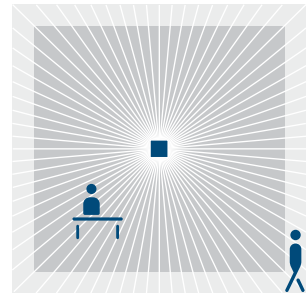
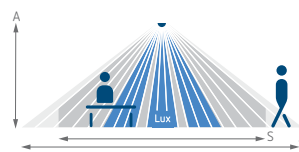
	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 9 mA (13 mA bei eingeschalteter LED)	Busspannung, ca. 8 mA (12 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2–10 m	2–3,5 m
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min	

	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	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

Erfassungsbereich thePrema P360 KNX (Quadratisch)

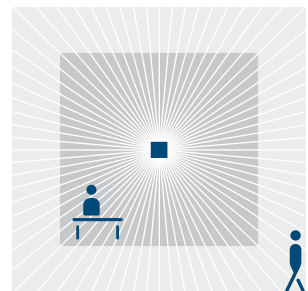
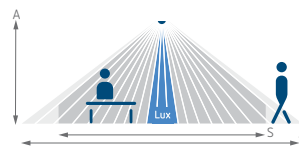
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² 6 m x 6 m	64 m² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² 7 m x 7 m	81 m² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² 8 m x 8 m	100 m² 10 m x 10 m ± 1 m
6 m	–	144 m² 12 m x 12 m ± 1,5 m
10 m	–	400 m² 20 m x 20 m ± 2 m

Ab 3,5 m Montagehöhe sind Gehbewegungen notwendig und die Erfassungsbereiche mehrerer Melder sollten sich in den Randzonen überlappen. Alle Angaben sind "bis zu" Werte. Die Erfassungsbereichweite nimmt mit zunehmender Temperatur ab.



Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

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



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 335



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

AP-Rahmen 110B

Details siehe Seite 331

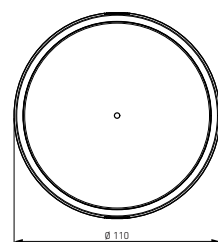
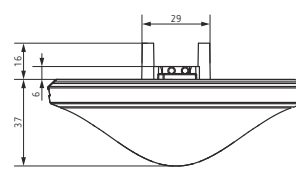
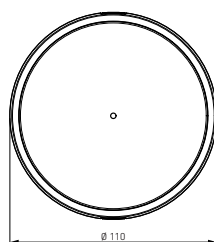
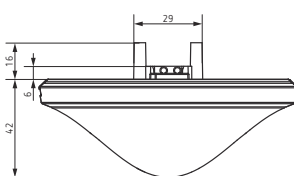
QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 332

Decken-Einbaudose 73A

Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX

thePrema S360 KNX



Beschreibung

PlanoSpot 360 KNX DE WH

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau
- Flaches Design, mit wechselbaren Abdeckrahmen in verschiedenen Farben
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Zwei verschieden grosse Erfassungszonen für höhere Flexibilität. Einstellbar über Parameter oder Fernbedienung.
- Manuelle Ausrichtung des Erfassungsbereiches (Schwenkvorrichtung)
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 3 gerichtete Lichtmessungen
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit zwei Lichtmessungen und zusätzlicher Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit 2 autonomen Regelungen und Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Voll- oder Halbautomat
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts

- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Äusserst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens mit der neuen «eco plus» Funktion
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

PlanoSpot 360 KNX S DE WH

Wie PlanoSpot 360 KNX DE WH, jedoch:

- Ohne manuelle Ausrichtung des Erfassungsbereiches (Schwenkvorrichtung)

Produktauswahl

Schwenkvorrichtung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	267,87
–	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	2039300	205,81

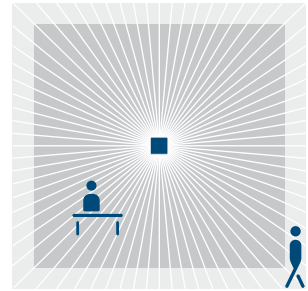
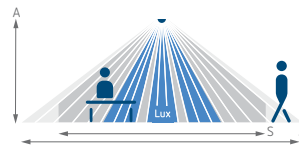
Technische Daten

	PlanoSpot 360 KNX DE WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2–3,5 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		
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	9 m² 3 m x 3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² 4 m x 4 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	49 m² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² 8 m x 8 m ± 1 m

Erfassungszone Reduziert		
Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	4 m² 2 m x 2 m	4,4 m² 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m² 2,5 m x 2,5 m	9 m² 3 m x 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m² 3 m x 3 m	14,4 m² 3,8 m x 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m² 4,7 m x 4,7 m ± 1 m



Zubehör



AP-Rahmen 75B
↳ Art.Nr.: 9070796
Details siehe Seite 331



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 335



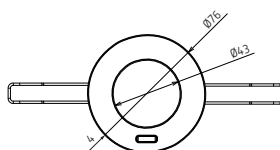
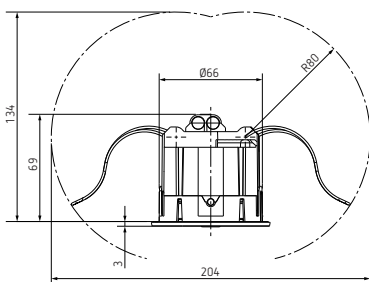
theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 335

theSenda S
Details siehe Seite 335

PlanoCover 76 BK
Details siehe Seite 331

PlanoCover 76 SR
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen





Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Integrierte Busan Kopplung
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Empfindlichkeit einstellbar
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Nutzerverhalten an
- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Parameter auslesbar für nachträgliche Änderungen, nur mit der Management-Fernbedienung SendaPro 868-A
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion, Erfassungsbereich und Helligkeitseinstellung
- Individuelle Abdeckrahmen auf Anfrage erhältlich
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

PlanoCentro EWH-A KNX

- Für Deckeneinbau (Hohldecke)
- Mit Einbaurahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen

PlanoCentro UWH-A KNX

- Für Unterputzmontage (Betondecke)
- Mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen

Produktauswahl

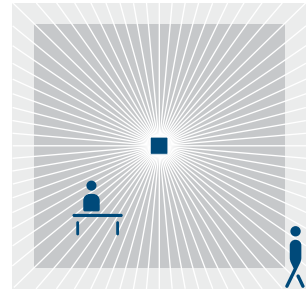
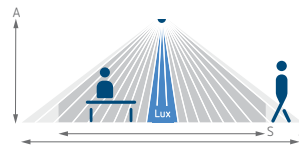
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	348,39
Deckenmontage (Unterputz Beton)	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	365,86

Technische Daten

	PlanoCentro KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 14 mA (18 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2 – 3,5 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/on
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)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m² 4,5 m x 4,5 m	36 m² 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² 6 m x 6 m	64 m² 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² 7 m x 7 m	81 m² 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² 8 m x 8 m	100 m² 10 m x 10 m ± 1 m



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 335



SendoPro
↳ Art.Nr.: 9070675
Details siehe Seite 335



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 335

theSenda P
Details siehe Seite 335

UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoBox
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 331

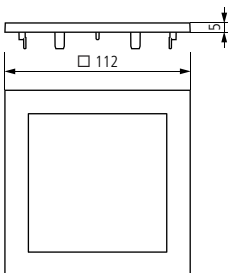
QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 332

PlanoCover 112x112
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

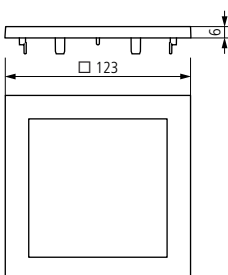
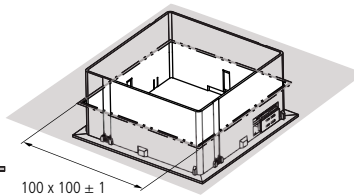
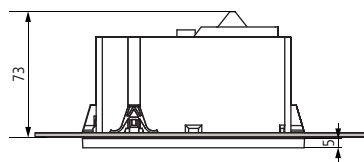
PlanoCover 123x123
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 332

PlanoSets
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 332

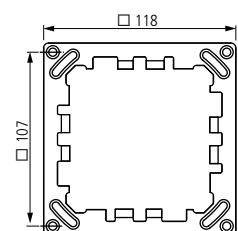
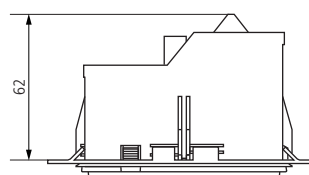
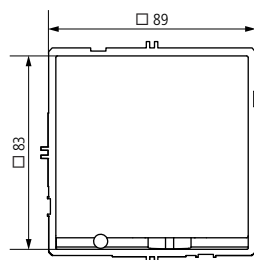
Maßzeichnungen



PlanoCentro E KNX



PlanoCentro U KNX





Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, bis zu 100 m²
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Integrierte Busan Kopplung
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Empfindlichkeit einstellbar
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Kanal Präsenz mit Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung, sowie Werte senden
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Kanal Helligkeit (Lux)
- Helligkeits-Sollwert über Bus-Objekt einstellbar
- Szenenfunktionalität (8-bit Szenen)
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen:: App-Fernbedienung theSenda B, Service-Fernbedienung theSenda P, Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

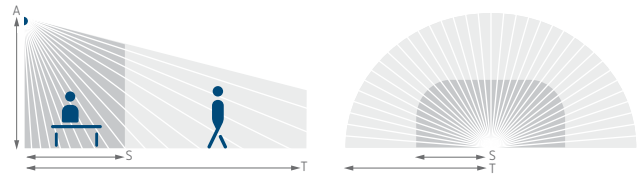
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	220,22

Technische Daten

	PresenceLight 180B-KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	1,6 – 2,2 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
Umgebungstemperatur	– 10 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54

Erfassungsbereich (Halbrund)

Montage- höhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2,2 m	25 m² 7 m x 3,5 m	100 m² 8 m



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 335



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 335

AP-Rahmen PräsenzLight

Details siehe Seite 330

theSenda S

Details siehe Seite 335

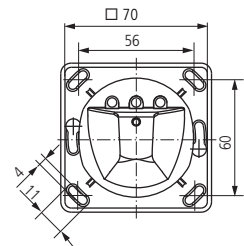
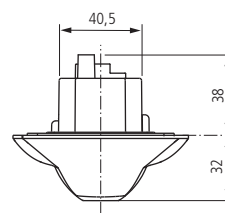
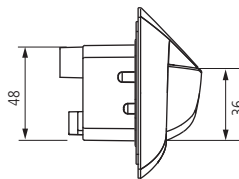
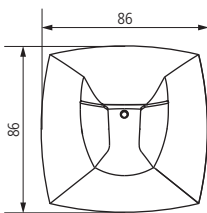
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR

Details siehe Seite 330

Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK

Details siehe Seite 330

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Bewegungsmelder



Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Integrierbar in die KNX-Gebäudesystemtechnik
- Für den Außenbereich
- Für Wand- und Deckenmontage
- Integrierter Temperatursensor
- Für größere, gewerbliche Objekte im Außenbereich wie Verwaltungsgebäude, Hotels, Schulen, Tiefgaragen und Lagerhallen
- Komfortabel programmierbar mit ETS-Software für KNX
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Mischlichtmessung
- Teach-in des aktuellen Helligkeitswertes
- Impulsfunktion
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches
- Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Einstellelemente geschützt angebracht
- Abstandsrahmen und Eckmontagewinkel im Lieferumfang

Produktauswahl

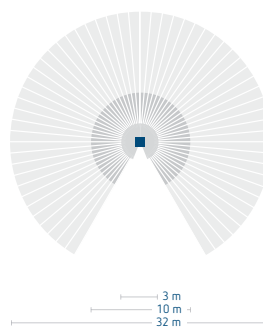
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Weiß	theLuxa P300 KNX WH	1019610	266,23
	Schwarz	theLuxa P300 KNX BK	1019611	266,23

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

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 333



Abstandsrahmen theLuxa P WH

↳ Art.Nr.: 9070908

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 335



Eckwinkel theLuxa P BK

↳ Art.Nr.: 9070905

Details siehe Seite 333



Abstandsrahmen theLuxa P BK

↳ Art.Nr.: 9070909

Details siehe Seite 333

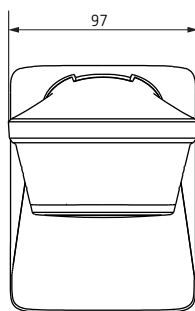
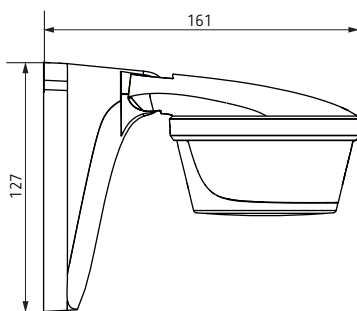


theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



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	776,68
Wind, Helligkeit, Temperatur	–	–	Meteodata 140 basic KNX	1409205	515,11
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit	✓	110–230 V AC	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	1.016,03
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur	–	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	776,68
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit	✓	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	1.016,03

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 339



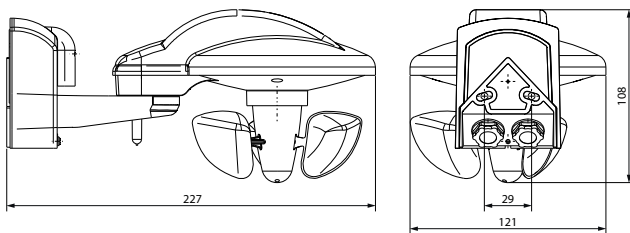
Netzteil 24 V DC

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

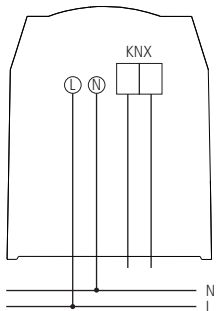
↳ Art.Nr.: 9079330

Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



Meteodata 139 KNX

Beschreibung

- Wetterprognose-Empfänger
- Empfängt Wetterdaten des HKW über Langwelle zu Temperatur, Sonnenscheindauer, Regenwahrscheinlichkeit und Windstärke
- (Dieser Service ist nicht in allen europäischen Ländern verfügbar. Mehr dazu unter www.efr.de)
- Wetterprognosen für die nächsten 3 Tage werden in 6 Stunden-Blöcken dargestellt
- Zusätzlich werden Wetterszenarien wie „schön“, „bewölkt“, „regnerisch“ o.ä. und Unwetterwarnungen empfangen
- Daten können rein informativ zur Visualisierung genutzt werden
- Durch Nutzung der Daten können Heizung und Beschattung vorausschauend gesteuert werden, z.B.:
- Genaue Zeitangabe im KNX-System durch Zeitsignal, das mit den Wetterdaten gesendet wird
- Die Bereitstellung und Übertragung der Wetterdaten durch HKW ist aktuell bis zum 31.12.2021 gesichert. Eine eventuelle Einstellung der Übertragung wird mit mindestens 5 Jahren Vorlaufzeit hier auf der Webseite angekündigt

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Meteodata 139 KNX	1399200	540,27

Technische Daten

Meteodata 139 KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤12 mA	Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C	Schutzart	IP 54

Zubehör

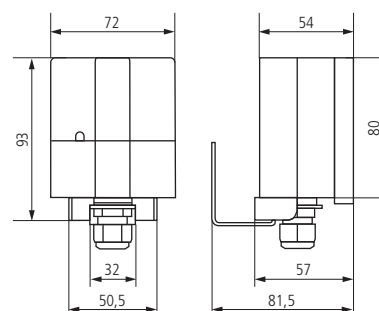


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen



Meteodata 139 KNX



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	405,49

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-Lichtsensor digital

↳ Art.Nr.: 9070415

Details siehe Seite 336



Einbau-Lichtsensor digital

↳ Art.Nr.: 9070456

Details siehe Seite 336



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	369,66

Technische Daten

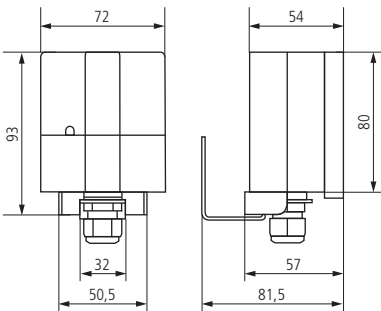
LUNA 131 S KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤5 mA	Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Messbereich Helligkeit	1 – 100000 lx	Schutzart	IP 54
Messbereich Temperatur	-20 °C ... +55 °C		

Zubehör



Mastbefestigung S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen





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	204,62

Technische Daten

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

Zubehör

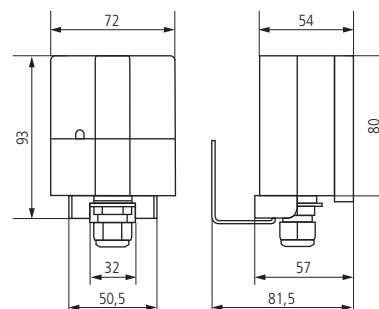


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen





Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- 8 Kanäle
- DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter
- Textorientierte Bedienerführung 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- / Winterzeitschaltung
- Zeit- und Datums-Synchronisation von anderen Busteilnehmern

TR 648 top2 RC KNX

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne, bei GPS 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	459,93
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	429,89

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/GPS	$\leq \pm 0,5$ 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 top2 RC-GPS
für TR 648 top2 RC KNX
↳ Art.Nr.: 9070610
Details siehe Seite 329



Antenne top2 RC-DCF
↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 329

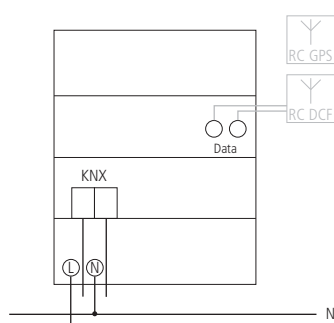


PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 329

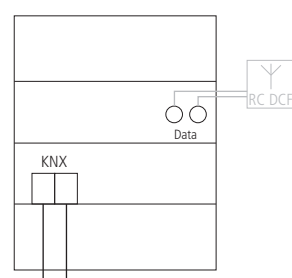


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 329

Anschlussbeispiel



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX



Beschreibung

- Zeitsender für Uhrzeit und Datum
- Optional mit DCF77 Antenne einsetzbar
- LED zur Statusanzeige DCF Empfang
- Spannungsversorgung für DCF77 Antenne integriert
- Voreingestellte Uhrzeit und Datum (MEZ bzw. MESZ)
- Automatische Sommer- / Winterzeitumstellung

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
ZS 600 DCF KNX	6009200	163,89

Technische Daten

ZS 600 DCF KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤10 mA	Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Breite	2 TE	Schutzklasse	III nach EN 60 730-1
Gangreserve	10 Jahre	Schutzart	IP 20
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 1 s / Tag (Quarz) oder DCF77		

Zubehör

Antenne DCF77 KNX

↳ Art.Nr.: 9070271

Details siehe Seite 329





Beschreibung

- Das KNX-DALI Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- An einem DALI-Ausgang können max. 64 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden
- Individuelle Ansteuerung von bis zu 64 EVGs möglich
- Es können bis zu 16 Gruppen geschaltet, gedimmt oder auf einen definierten Wert gesetzt werden
- Betrieb von Einzelbatterienotleuchten nach EN 62386-202
- Notleuchtensysteme mit Zentralbatterie werden ebenfalls unterstützt
- Unterstützung von DALI „Device Type 8“ (DT8) zur Steuerung von Lichtfarbe, Helligkeit und Farbtemperatur
- Status und Fehlerinformationen für eine Visualisierung
- Szenenmodul für bis zu 16 verschiedene Gruppen
- Ein Effektmodul für Ablaufsteuerungen
- LC-Display (2x 12 Zeichen) zur Menüführung bei Inbetriebnahme und Parametrierung
- Die DALI Inbetriebnahme erfolgt über die Bedienelemente am Gerät, über den integrierten Webserver oder über das ETS Plug-In

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
DALI-Gateway KNX plus	9070929	641,51

Technische Daten

DALI-Gateway KNX plus			
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		



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/Estrichtrockenprogramm
 - Legionellenschutzprogramm

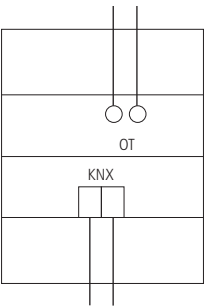
Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
KNX-OT-Box S	8559201	345,14

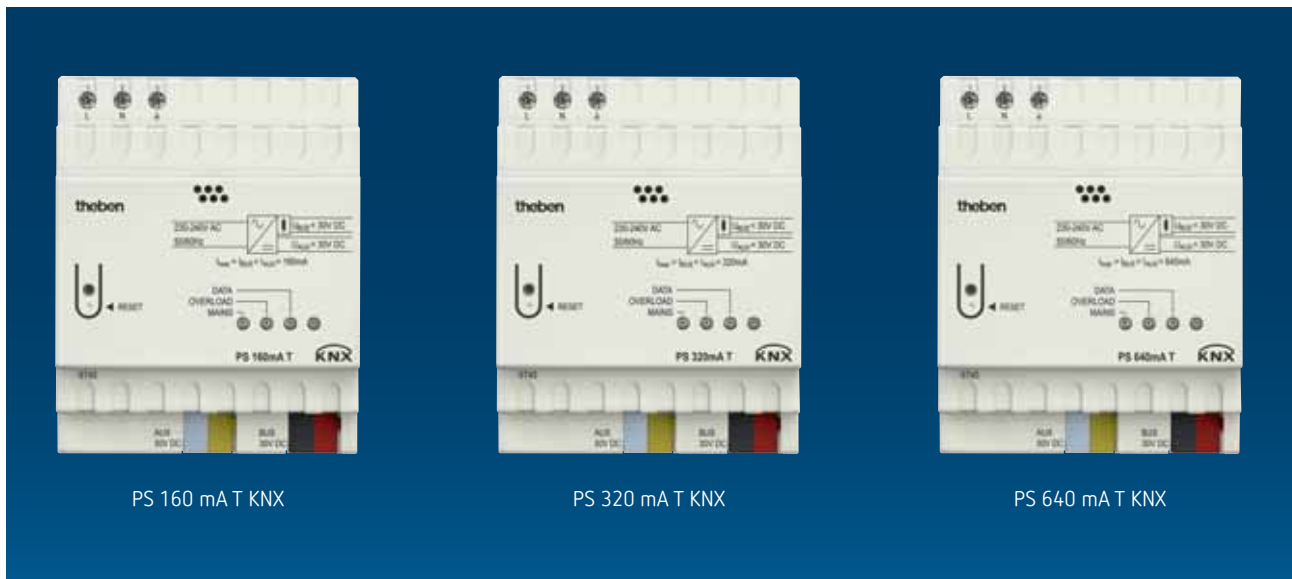
Technische Daten

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



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 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

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
PS 160 mA T KNX	9070956	207,87
PS 320 mA T KNX	9070957	301,42
PS 640 mA T KNX	9070958	426,64

Technische Daten

	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 12 mA		
Betriebsspannung	230 – 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
Dauerkurzschlußstrom	max.0,5 A	max.0,8 A	max.1,4 A
Netzausfallüberbrückungszeit	min.130 ms		
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Schutzart	IP 20		



Beschreibung

- Gemeinsame Funktionen

 - Tunneling: 5 Tunnelingserver verfügbar (Visualisierung, App...)
 - Firmware-Update möglich (Theben IP Tool Software)
 - Spannungsversorgung: 12 – 30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1
- IP Router KNX

 - Router/Schnittstelle/Linienkoppler IP und KNX
 - Komplette Filtertabelle für alle Hauptgruppen (0...31)
 - Anzeige von Spannungsausfällen am Bus (KNX IP Service)
 - Unicast: Bis zu 10 Geräte können via Unicast kommunizieren
- IP Interface KNX

 - Schnittstelle IP und KNX

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
IP Schnittstelle KNX	9070981	320,10
IP Router KNX	9070980	544,92

Technische Daten

	IP Schnittstelle KNX	IP 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

- Schnittstelle USB
- Für die Kommunikation zwischen PC und der zu programmierenden KNX-Anlage
- USB-LED und KNX-LED zur Anzeige der Datenübertragung
- Verwendbar ab ETS3

Linienkoppler S KNX

- Linienkoppler
- Für die Verbindung von KNX Linien oder Bereichen
- Galvanische Trennung der Linien/Bereiche
- Busklemmen für Hauptlinie und untergeordneter Linie

- Telegramme können gefiltert werden (zur Reduzierung des Telegrammverkehrs)
- Kann auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schnittstelle USB KNX	9070397	292,76
Linienkoppler S KNX	9070880	454,23

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	



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	Arabische Zahlen	OSIRIA 220 AR KNX	5009200	539,20
Ø 300 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 230 AR KNX	5009210	592,74
		Feinstrichziffern	OSIRIA 230 SR KNX	5009211	592,74
Ø 400 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 240 AR KNX	5009230	639,32
		Feinstrichziffern	OSIRIA 240 SR KNX	5009231	639,32
	Silbermetallisch lackiertes Metallgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 241 AR KNX	5009240	932,81
		DIN-Balkenziffern	OSIRIA 241 BR KNX	5009241	932,81



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	1.540,82
		Feinstrichziffern	OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1.540,82
400 mm x 400 mm	Weiß lackiertes Metallgehäuse	Balkenziffern	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1.138,70
250 mm x 250 mm	Rostfreies Edelstahlgehäuse	Balkenziffern	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	1.700,43



Beschreibung

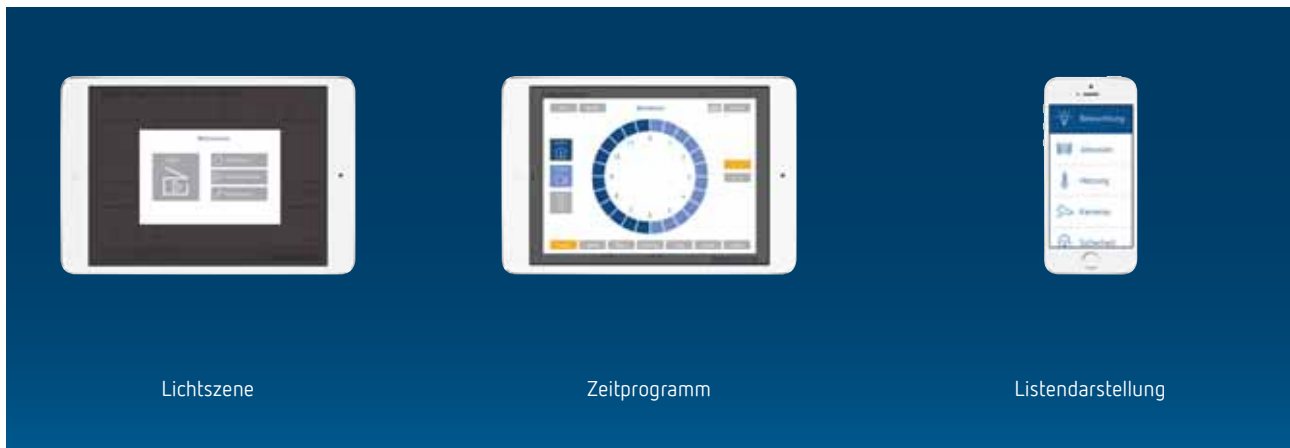
- theSera S110 ist eine leistungsfähige KNX-Visualisierung zur Licht-, Sonnenschutz- und Raumklimasteuerung per Smartphone und Tablet-PC
- Über die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche der App lassen sich nicht nur Geräte steuern, sondern auch:
 - Status- und Alarmmeldungen sowie Messwerte als Texte oder über vordefinierte Symbole darstellen
 - Energieverbräuche grafisch darstellen
 - Farben von RGB-LEDs per Farbrad mischen
 - Bilder von IP-Kameras einbinden
 - Audio/Video Geräte nahezu aller führenden Hersteller über IR-Transmitter von IRTans steuern
 - Aktuelle Wetterdaten und -prognosen aus dem Internet oder über KNX-Wetterstationen anzeigen
 - Zeitschalt- und Kalenderfunktionen sowie Szenen programmieren
- Neben den zuvor genannten Funktionen bietet theSera eine ganze Reihe weiterer Funktionen, die im Hintergrund arbeiten, wie:
 - Anwesenheitssimulation
 - Sonnenstandsberechnung mit Sonnenauf- und -untergang
 - Logik-, Multiplexer und Filterfunktionen
 - Linearkombination
 - Berechnung komplexer mathematischer Funktionen
 - Benachrichtigung über Email und Push-Notification (nur iOS)
 - Lastmanagement für das automatische Abschalten von Verbrauchern
- Die Konfiguration erfolgt mit dem theSera Konfigurator. Für den Betrieb der Software ist ein Miniserver theSera S110 der Firma Theben erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Theben-Website unter www.theben.de

Produktauswahl

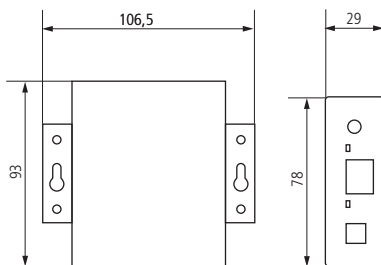
Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
theSera S110	8254100	1.220,12

Technische Daten

	theSera S110
Betriebsspannung	110 – 240 V AC
Frequenz	50 – 60 Hz
Stand-by Leistung	< 1 W
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20



Maßzeichnungen



Offen für neue Ansichten

Manchmal muss man die Perspektive wechseln, um neue Möglichkeiten zu entdecken. Dann stellt man fest, dass es nicht einfach nur weiter, sondern sogar aufwärts geht. Theben nimmt immer wieder den Blickwinkel seiner Kunden ein. Zum einen, um anforderungsgerechte Produkte zu entwickeln für die Menschen, die sie nutzen. Zum andern, um offen zu sein für neue Technologien. So sind wir gewissermaßen auf den systematischen Perspektivwechsel programmiert. Für uns ist es ein zentraler Wert: die Offenheit.



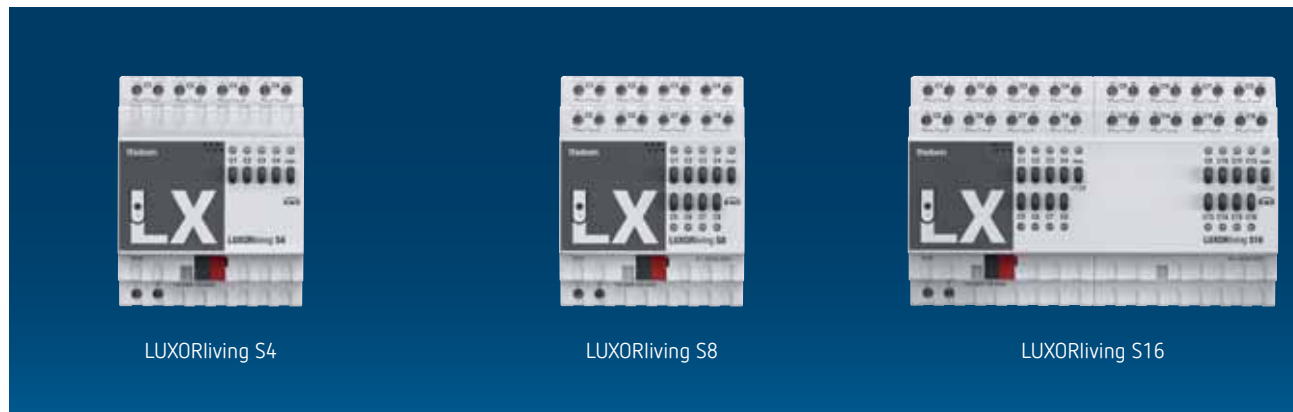
Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving / Wohnkomfort-Steuerung

Beschreibung	Typ	Seite
LUXORliving Aktoren		
 LUXORliving Schaltaktoren	LUXORliving S4 / LUXORliving S8 / LUXORliving S16	300
LUXORliving UP-Aktoren	LUXORliving D1 / LUXORliving J1 / LUXORliving S1	302
LUXORliving Dimmaktoren	LUXORliving D2 / LUXORliving D4	304
LUXORliving Jalousieaktoren	LUXORliving J4 / LUXORliving J8	305
LUXORliving Binäreingänge / Tasterschnittstellen		
 LUXORliving Binäreingänge	LUXORliving B6	306
LUXORliving Tasterschnittstellen	LUXORliving T2 / LUXORliving T4 / LUXORliving T8	307
LUXORliving Heizungsregelung		
 LUXORliving Raumtemperaturregler	LUXORliving R718	310
LUXORliving Heizungsaktor	LUXORliving H6	309
LUXORliving Heizungsaktor 24V	LUXORliving H6 24V	308
LUXORliving Wetterstation		
 LUXORliving Wetterstation	LUXORliving M140	311
LUXORliving Systemzentrale		
 LUXORliving Systemzentrale	LUXORliving IP1	312
LUXORliving Spannungsversorgung		
 LUXORliving Spannungsversorgung	LUXORliving P640	312
LUXORliving Sets		
 LUXORliving Sets	LUXORliving Paket Antriebe	313
	LUXORliving Paket Beleuchtung	313
	LUXORliving Paket Antriebe & Beleuchtung	313
LUXOR Schalten / Dimmen / Rollladensteuerung		
 LUXOR Schalten	LUXOR 400 / LUXOR 404 / LUXOR 402	314
LUXOR Dimmen	LUXOR 405 S	316
LUXOR Rollladensteuerung	LUXOR 408 S / LUXOR 409 S	317
LUXOR Wettersensoren		
 LUXOR Wettersensoren	LUXOR 411	318
	LUXOR 440	318
LUXOR Multifunktionsdisplay		
 LUXOR Multifunktionsdisplay	LUXOR 426	320
LUXOR Sets		
 LUXOR Sets	LUXOR Set 5	321

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Schaltaktoren



Smart Home-System LUXORliving

- LUXORliving ist das einfache Smart Home-System von Theben, das alles bietet, was Eigenheime gemütlicher macht – und auf alles verzichtet, was ohnehin keiner nutzt. Licht an, Licht aus. Dimmen. Heizung regeln und Jalousien steuern.
- Darauf kommt es an. Und das Beste: LUXORliving ist so einfach montiert, installiert und in Betrieb genommen, dass man dafür kein Systemintegrator sein muss – aber kann.
- Wer jetzt baut oder renoviert, sollte LUXORliving einfach schon einmal einplanen. Das Smart Home-System macht Einfamilienhäuser und Wohnungen gemütlicher und sorgt für ein angenehmes Arbeitsklima in Büros und Arztpraxen. Und dabei schafft es obendrein die besten Voraussetzungen dafür, Energieeinsparpotenziale zu nutzen.

Die Highlights des Smart Home-Systems LUXORliving im Überblick



Einfache Inbetriebnahme



Freie Tasterwahl



Zertifizierte KNX-Anlage



Flexible BUS-Verkabelung



Sichere Panikfunktion



Zentral AUS



Individuelle Szenarien



Clevere Anwesenheitssimulation

Beschreibung Schaltaktoren

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

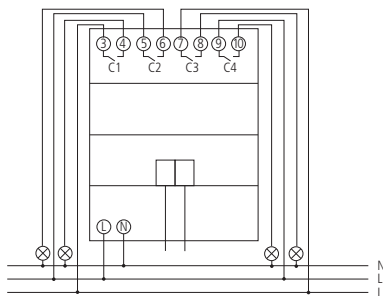
Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
4	LUXORliving S4	4800420	220,70
8	LUXORliving S8	4800425	296,26
16	LUXORliving S16	4800429	446,68

Haus- und Gebäudeautomation Smart Home-System LUXORliving, Schaltaktoren

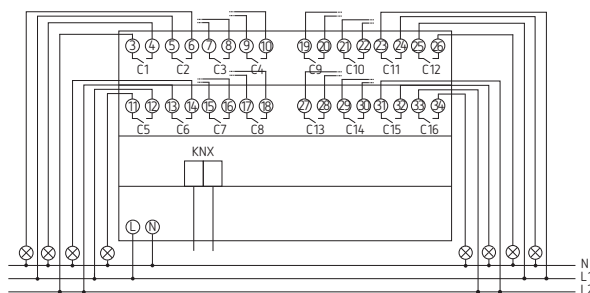
Technische Daten

	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 μ s		
Ohmsche Last	3680 W		
Glüh- / Halogenlampenlast	2000 W		
Leuchtstofflampenlast (EVG)	1200 W		
Kompaktleuchtstofflampen	300 W		
LED-Lampe < 2 W	55 W		
LED-Lampe > 2 W	600 W		
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 μ s		
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C		
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II		

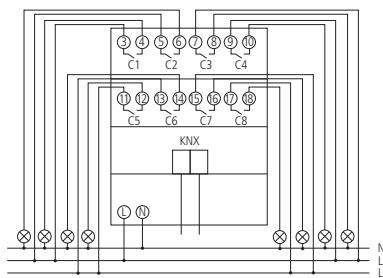
Anschlussbeispiel



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8



Beschreibung

- LUXORliving D1

 - 1-fach UP-Universal-Dimmaktor 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
 - 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2)
 - Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z. B. bei Überlast

LUXORliving J1

 - 1-fach UP-Jalousieaktor LUXORliving
 - Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutteinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
 - 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakt, Temperatursensor (I2)
 - Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)
 - Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast
- LUXORliving S1

 - 1-fach UP-Schaltaktor LUXORliving
 - 1x Schließer- & 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung
 - Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion
 - 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2)
 - Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)
 - Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

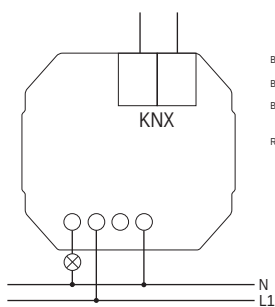
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	LUXORliving D1	4800570	132,00
1	LUXORliving J1	4800550	95,00
1	LUXORliving S1	4800520	83,00

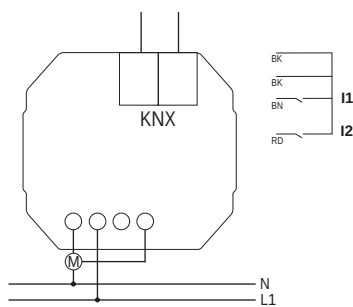
Technische Daten

	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving S1
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 4 mA		
Kontaktart	–	10 A	16 A
Kompaktleuchtstofflampen	–		
LED-Lampe < 2 W	250 W	–	50 W
LED-Lampe > 2 W	250 W	–	600 W
LED-Lampe > 8 W	250 W	–	600 W
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C		

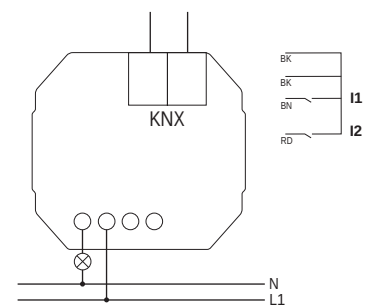
Anschlussbeispiel



LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1

Zubehör

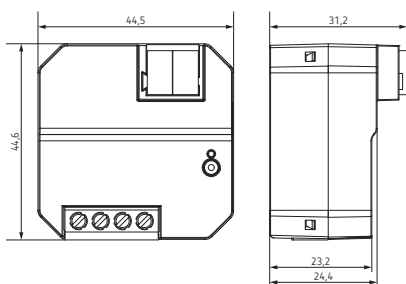
Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

Temp.-Sensor RAMSES IP65

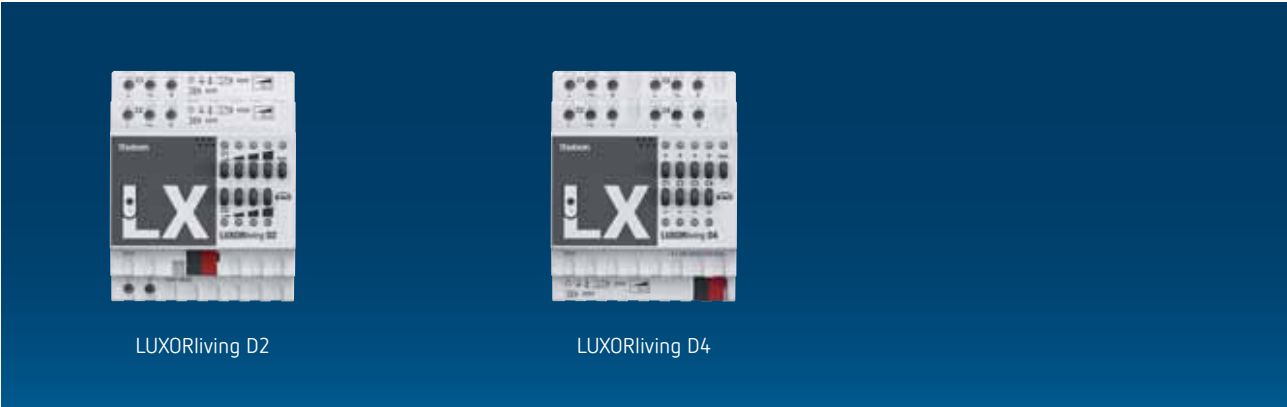
Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Dimmaktoren



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 D4
	LUXORliving D2 - 2-fach Universaldimmaktor LUXORliving - Dimmleistung: 400 W pro Kanal, Dimmbereich 0-100%	- 4-fach Universaldimmaktor LUXORliving - Dimmleistung: 200 W pro Kanal, Dimmbereich 0-100%

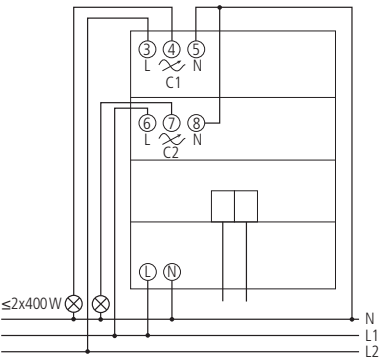
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Schaltleistung pro Kanal	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2	400 W	LUXORliving D2	4800470	293,57
4	200 W	LUXORliving D4	4800475	430,82

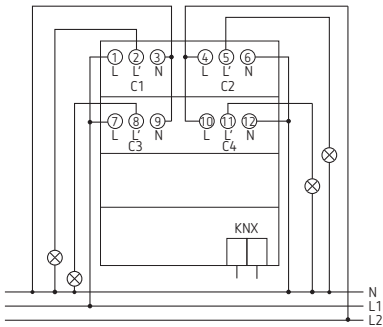
Technische Daten

	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	400 W	200 W
Glüh- / Halogenlampenlast	400 W	200 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 669	

Anschlussbeispiel



LUXORliving D2



LUXORliving D4

Haus- und Gebäudeautomation Smart Home-System LUXORliving, Jalousieaktoren



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

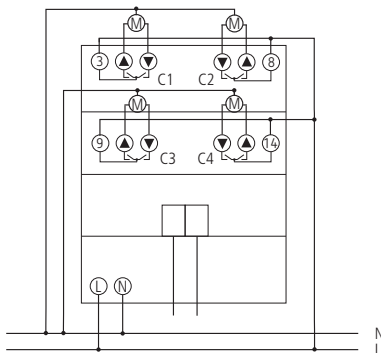
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2	LUXORliving J4	4800450	226,18
4	LUXORliving J8	4800455	336,20

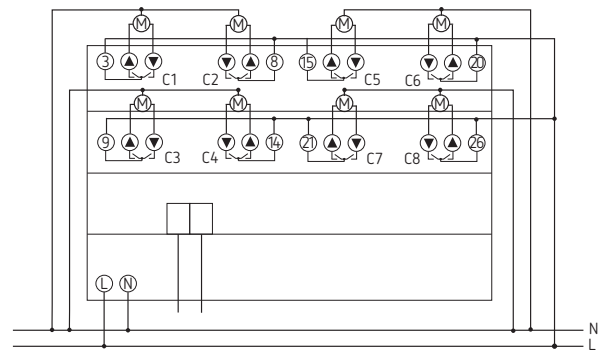
Technische Daten

	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, Binäreingang



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 Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
6	LUXORliving B6	4800430	218,78

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 Unterputz Dosen eingebaut werden
- Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie

- Kennzeichnung der Adernpaare über Farbcodierung

LUXORliving T2

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

LUXORliving T4

- 4-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle LUXORliving
- Kabelanschluss 6-polig

LUXORliving T8

- 8-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle LUXORliving
- Kabelanschluss 10-polig

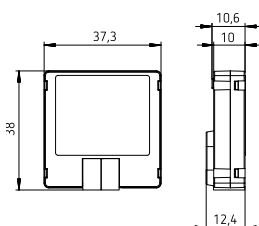
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2	LUXORliving T2	4800402	49,18
4	LUXORliving T4	4800404	73,59
8	LUXORliving T8	4800408	136,88

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



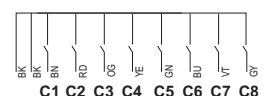
Anschlussbeispiel



LUXORliving T2



LUXORliving T4



LUXORliving T8

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Heizungsaktor



Beschreibung

- 6-fach Heizungsaktor LUXORliving
- Zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA
- Ventilschutz
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

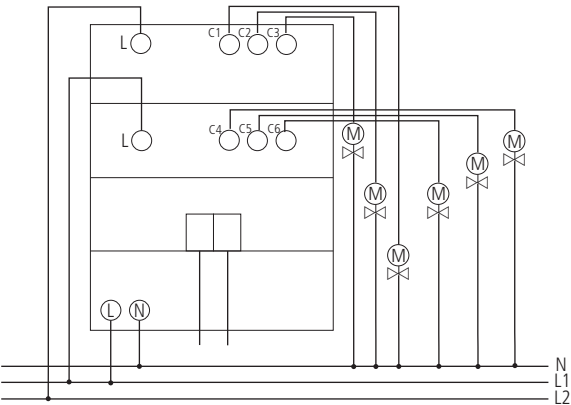
Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
6	LUXORliving H6	4800440	205,83

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



LUXORliving H6

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Heizungsaktor



Beschreibung

- LUXORliving Heizungsaktor zum Steuern von thermischen Stellantrieben
- Steuerung der Stellantriebe kanalweise wählbar: schaltend 24 V DC oder stetig 0-10 V DC
- 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	420,00

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

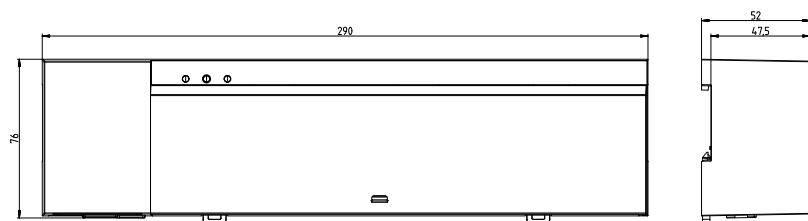


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

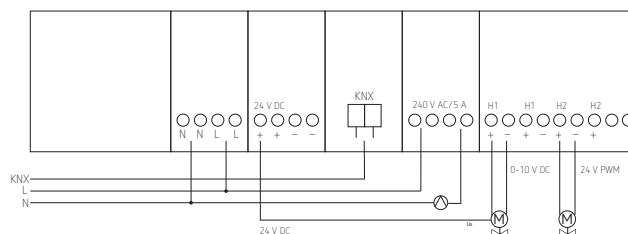
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 338

Maßzeichnungen

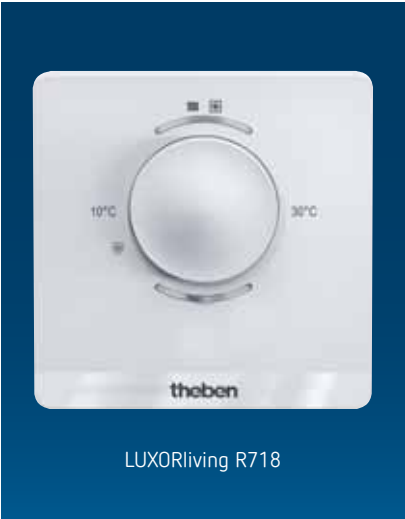


Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Raumtemperaturregler



LUXORliving R718

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

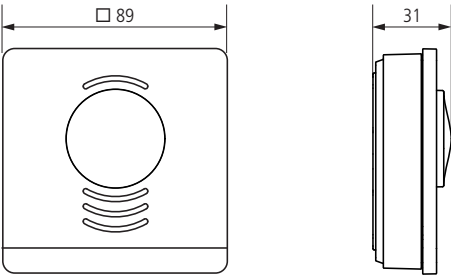
Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving R718	4800480	137,42

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

I1	blue / white blue	.. / ..
I2	brown / white brown	.. / ..
I3	red / white red	.. / ..
I4	green / white green	.. / ..



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“

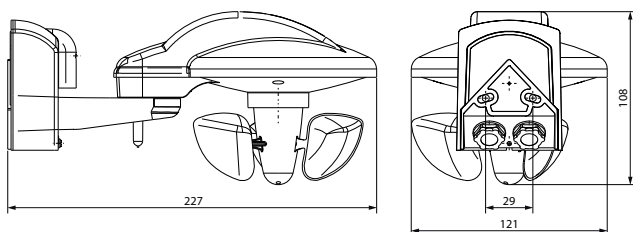
Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving M140	4800490	596,57

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 339

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Systemzentrale / Spannungsversorgung



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

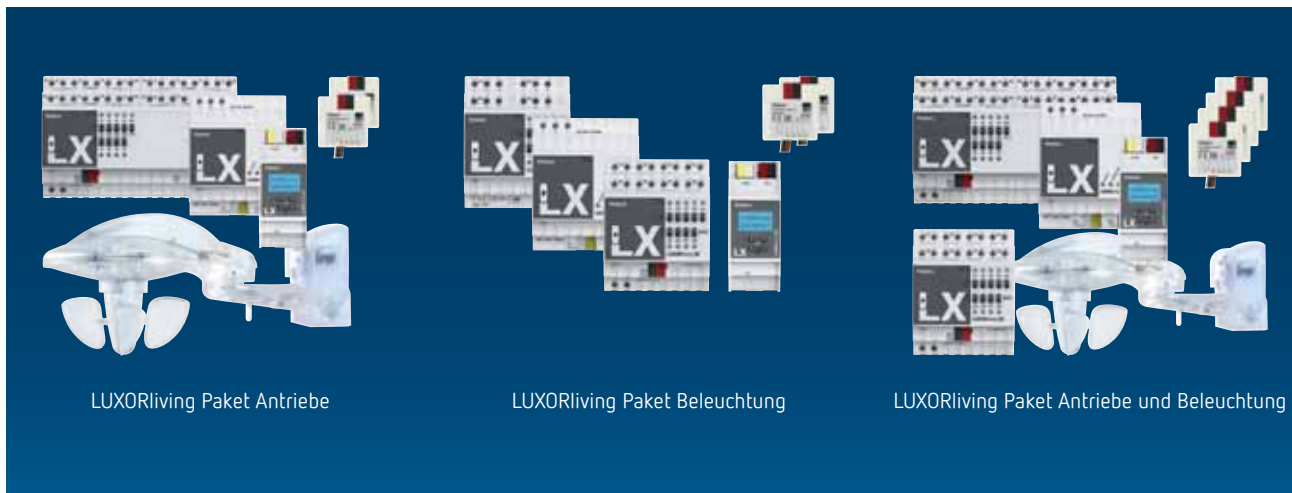
 - Spannungsversorgung 640 mA LUXORliving
 - 30 V DC Hilfsspannung
 - Spannungsversorgung und Überwachung der Systemspannung

Produktauswahl

Funktion	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Systemzentrale	LUXORliving IP1	4800495	390,12
Spannungsversorgung	LUXORliving P640	4800990	268,06

Technische Daten

	LUXORliving IP1	LUXORliving P640
Betriebsspannung	230 V AC	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

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving Paket Antriebe	4990010	1.633,28
LUXORliving Paket Beleuchtung	4990011	1.459,20
LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung	4990012	2.452,48



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Modular erweiterbares System mit Zentralfunktionen
- Zum Schalten elektrischer Verbraucher
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- 2 Zeitfunktionen (Treppenlichtfunktion mit Ausschaltvorwarnung, Nachlaufunktion)
- Bis auf 16 LUXOR Module erweiterbar
- Zentral EIN/AUS, Panikfunktion und Anwesenheitssimulation
- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung (COM-Bus) verbunden

- Max. Eingangsleitungslänge bis 100 m
- Separater Eingang zum Anschluss von FI (RCD)
- Universalspannungseingang: 8–48 V AC/DC (z.B. für Sprechanlagen)
- Ansteuerung für die Konfiguration der Zentralfunktionen

LUXOR 400

- 4-Kanal Grundgerät zur Beleuchtungssteuerung
- Wahlschalter für die Konfiguration der Zentralfunktionen
- Eingänge U1 und I4 potenzialfrei

LUXOR 404

- 4-Kanal Erweiterungsgerät zur Beleuchtungssteuerung
- Eingang I4 potenzialfrei

LUXOR 402

- 2-Kanal Erweiterungsgerät zur Beleuchtungssteuerung

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 400	4000000	269,41
LUXOR 404	4040000	229,59
LUXOR 402	4020000	165,78

Technische Daten

	LUXOR 400	LUXOR 404	LUXOR 402
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz		
Breite	4 TE		2,5 TE
Montageart	DIN-Schiene		
Stand-by Leistung	1,7 W	1,3 W	
Anzahl Kanäle	4		2
Kontaktart	Schließer		
Anschlusskabel	230 V phasenunabhängige Zuleitung, Leitungslänge bis 100 m		
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m		
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)		
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		

Zubehör



Diodenmodul

↳ Art.Nr.: 9070367

Details siehe Seite 336

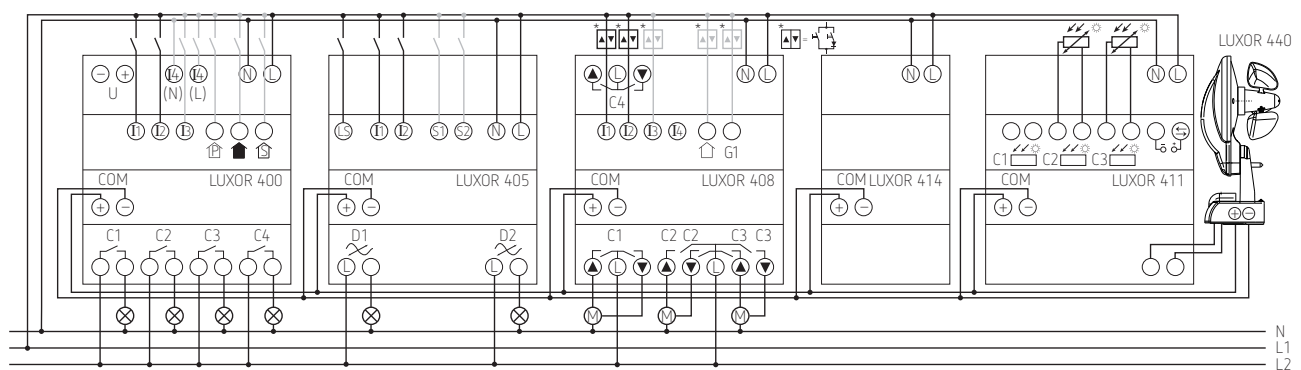


Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Wohnkomfort-Steuerung, Dimmen



LUXOR 405 S

Beschreibung

- 2-Kanal Universaldimmer
- Zum Dimmen von elektrischen Verbrauchern wie LED, Kompaktleuchtstofflampen, Glühlampen, Halogenlampen
- Schaltleistung pro Kanal:
 - Glüh- / Halogenlampenlast: 200 W
 - Kompaktleuchtstofflampen (Phasenabschnitt): 200 W
 - LED-Lampen (Phasenabschnitt): 200 W
 - Bei Parallelbetrieb der Kanäle 1 x 400 W
- Auch ohne Grundmodul einsetzbar
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- Bis auf 16 LUXOR Module erweiterbar
- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung (COM-Bus) verbunden
- Pro Kanal ein zusätzlicher Eingang für Bewegungsmelder
- Mit Überstromanzeige
- Eingang für bis zu 3 Lichtszenen
- 4 Wahlprogramme für das Dimmverhalten
- Zentralfunktionen: Anwesenheitssimulation, Zentral AUS, Panikfunktion, Zentral EIN

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 405 S	4050100	269,26

Technische Daten

	LUXOR 405 S
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Breite	4 TE
Montageart	DIN-Schiene
Stand-by Leistung	1,3 W
Anzahl Kanäle	2
Ausgänge Halbleiter	Triacs
Anschlusskabel	230 V phasenunabhängige Zuleitung, Leitungslänge bis 100 m
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1



LUXOR 408 S



LUXOR 409 S

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Zur Steuerung von Rollläden, Markisen oder Jalousien
- Separate Steuerung von 4 Rollläden AUF/AB/STOPP
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- Ansteuerbar durch Standard-Rollladen-taster
- Bis auf 16 LUXOR Module erweiterbar

- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung (COM-Bus) verbunden
- Einstellmöglichkeit für Panikfunktion (über LUXOR 400)
- Zwischenposition und Wendung für Beschattung und Belüftung speicherbar
- 2 Diodenmodule (9070367) im Lieferumfang

LUXOR 408 S

- 4-Kanal Rollladen-Grundmodul
- Panikfunktion Zentral AUF/AB über LUXOR 400 steuerbar
- Mit drei Gruppenfunktionen (Einzel-, Gruppen-, Zentralsteuerung)
- Erweiterbar durch Kanal-Erweiterungs-module, Zeit- und Sensormodul und Wetterstation

LUXOR 409 S

- 4-Kanal Rollladen-Erweiterungsmodul

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 408 S	4080100	303,72
LUXOR 409 S	4090100	303,72

Zubehör



Diodenmodul

↳ Art.Nr.: 9070367
Details siehe Seite 336

Technische Daten

	LUXOR 408 S	LUXOR 409 S
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Breite	4 TE	
Montageart	DIN-Schiene	
Stand-by Leistung	1,3 W	
Anzahl Kanäle	4	
Kontaktart	Schließer	
Anschlusskabel	230 V phasenunabhängige Zuleitung, Leitungslänge bis 100 m	
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \phi = 1$)	
Funktionen Kanäle	Rollläden-, Jalousie- und Markisensteuerung	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	



Beschreibung

- LUXOR 411

 - Sensormodul
 - Zur Steuerung von Markisen, Rollläden und Jalousien in Kombination mit LUXOR 440, LUXOR 408 S bzw. LUXOR 409 S und Aufbau-Lichtsensoren
 - Einstellungen der Schwellwerte am Gerät
 - LEDs zur Anzeige
 - Max. Eingangsleitungslänge der Sensorleitung 100 m
 - LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung verbunden
- LUXOR 440

 - Wettersensor
 - Zur Steuerung von Markisen, Rollläden und Jalousien in Abhängigkeit von Regen, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Helligkeit in Kombination mit Sensormodul LUXOR 411 und LUXOR 408 S bzw. LUXOR 409 S
 - Optionaler Anschluss von bis zu zwei zusätzlichen Lichtsensoren für weitere Fassaden an LUXOR 411 möglich

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 411	4110000	172,53
LUXOR 440	4400000	406,03

Technische Daten

	LUXOR 411	LUXOR 440
Betriebsspannung	230 V AC	COM-Bus
Frequenz	50 Hz	–
Breite	4 TE	–
Stand-by Leistung	1,1 W	–
Montageart	DIN-Schiene	Wandmontage oder Mastbefestigung
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m	
Einstellbereich Dämmerungswert	1 – 100 lx	
Einstellbereich Sonnenschutz	1000 – 100000 lx	
Messbereich Windgeschwindigkeit	2 – 20 m/s	
Messbereich Temperatur	0 °C ... +60 °C	– 30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur	– 10 °C ... +50 °C	– 20 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 20	IP 44
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

Zubehör

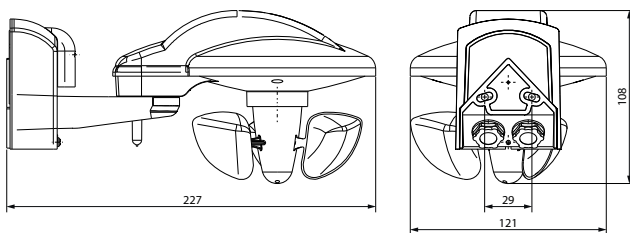


Aufbau-Lichtsensor
für LUXOR 411
↳ Art.Nr.: 9070008
Details siehe Seite 336



Mastbefestigung S
für LUXOR 440
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

Wohnkomfort-Steuerung, Wettersensoren



LUXOR 426

Beschreibung

- Zentrales Anzeige-, Steuer- und Bedien-
gerät für das LUXOR-System
- Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Datum
sowie Zentral- und Automatikfunktionen
- Anzeige von aktuellen Wetterdaten sowie
Min/Max-Werte
- Display mit Hinterleuchtung
- Favoritenseite wählbar aus 6 Seiten
- 8-Kanal-Zeitschaltuhr
- Heizungs-Temperaturabsenkung in Kombi-
nation mit einem Raumthermostat RAMSES
- Handschaltung am Gerät für Zentral- und
Gruppenfunktionen sowie Hand- und Auto-
matikbetrieb
- Tages- und Wochenprogrammen
- Astro-Programm (Abhängig von Sonnenauf-
und -untergang)
- Frei programmierbare Schaltzeiten sowie
vorprogrammierten Astro-Schaltzeiten
- Offseteinstellung ± 120 min
- Einfache Standorteingabe durch Städteliste
- Individuelle Verknüpfung der Schaltuhrka-
näle mit den Ausgängen möglich
- Zeitgesteuerte Positionierung von Antrie-
ben (LUXOR 408 S/409 S) sowie Sendung
von Dimmwerten (LUXOR 405)
- Sperrzeiten zur Unterdrückung von
Helligkeits- oder Dämmerungssignalen
vom Sensormodul (LUXOR 411)
- Astronomische Sperrzeiten zur Zeitver-
schiebung von Rollläden/Markisen Auf-
und Abfahrten
- Automatische Sommer-/Winterzeit-
umschaltung
- PIN-Verschlüsselung
- Montage auf UP-Dose

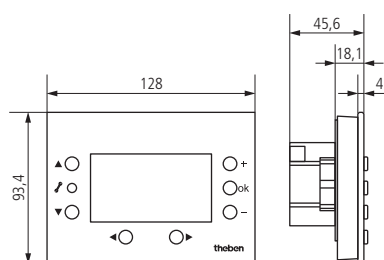
Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 426	4260000	356,23

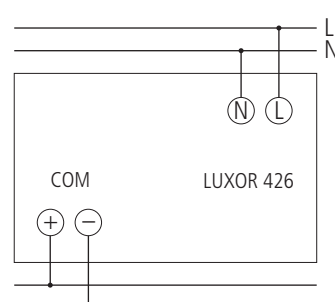
Technische Daten

	LUXOR 426
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montageart	Wandaufbau auf UP-Dose
Stand-by Leistung	1,1 W
Anzahl Kanäle	8
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m
Anzahl Speicherplätze	350
Programm	Wochenprogramm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 335

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





LUXOR Set 5

Beschreibung

- Set für die Rollladen- und Jalousiesteuerung mit Multifunktionsdisplay
- Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Datum, Zentral- und Automatikfunktionen sowie gegebenenfalls Wetterdaten von einer zusätzlichen Wetterstation
- Handschaltung von Zentral- und Gruppenfunktionen
- 8 Antriebe können einzeln und in Gruppen manuell und automatisch nach Zeitprogramm oder Sonnenauf- und -untergang gesteuert werden, für die manuelle Bedienung sind Taster erforderlich
- Sperrzeiten ermöglichen Zeitverschiebung für Auf- und Abfahrten von Rollladen- und Markisen frühmorgens
- Zusätzlich komfortable Zentralfunktionen
- Bestehend aus: Koffer, 1 LUXOR 408 S, 1 LUXOR 409 S, 1 LUXOR 426

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR Set 5	4990005	857,66



Menschen auf Augenhöhe begegnen

In über 60 Ländern der Welt zeigt Theben Präsenz. Auf zahlreichen Märkten agieren wir erfolgreich. Dahinter steht mehr als ein überzeugendes Produktportfolio. Entscheidend ist die Einstellung von Menschen, die sich auf Augenhöhe begegnen und sich über Herausforderungen verständigen, die bewältigt werden müssen – durch Lösungen, die einen konkreten Nutzen bieten. Diese Offenheit gegenüber Märkten und Menschen nennen wir Aufgeschlossenheit.

Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Betriebsspannung	Typ	Seite
Kleinsteuerung				
	6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC) 324
			24 V DC	PHARAO-II 11 (DC) 324
	8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC) 324
			24 V DC	PHARAO-II 15 (DC) 324
	15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC) 324
			24 V DC	PHARAO-II 25 (DC) 324
	–	4	220–240 V AC	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC) 324
	–	–	24 V DC	LUNA 131 DDC 326
	1	1	100–240 V AC	SUD 228 II 326



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Kleinststeuergerät für Haustechnik und Industrie
- Programmieren direkt am Gerät über 8 Tasten
- Ohne Schnittstellenkabel
- Hinterleuchtetes LCD Display mit Bedienungsführung in Klartext
- Schaltzustandsanzeige der Ein- u. Ausgänge
- Lebensdauer der Relaiskontakte 100 000 Schaltzyklen bei Nennstrom
- Zuordnung der programmierten Funktionen an Fronttasten
- Interner EEPROM Speicher für max. 200 Funktionsblöcke (5.000 Byte)
- Optional steckbares EEPROM für Programmtransfer oder Dual-Programmierung von internem und gestecktem EEPROM
- 3 Ebenen Passwortschutz
- Echtzeit-Jahresuhr mit 1.000 Schaltzeiten

- Grafische Programmier-Software für Windows 95/98/NT/2000/ME/XP mit ausführlicher Onlinehilfe-Dokumentation
- Fernwirken/Fernüberwachen über Modem/GSM-Modem
- Übertragen von SMS, E-Mail oder Fax realisierbar

PHARAO-II 10 (AC)

- Betriebsspannung 100–240 V AC
- 6 digitale Eingänge z. B. für Taster, Helligkeits- und Temperaturschalter
- 4 Relaisausgänge

PHARAO-II 11 (DC)

- Betriebsspannung 24 V DC
- 6 digitale/analoge Eingänge
- 4 Relaisausgänge

PHARAO-II 14 (AC)

- Betriebsspannung 100–240 V AC
- 8 digitale Eingänge z. B. für Taster, Helligkeits- und Temperaturschalter
- 6 Relaisausgänge

PHARAO-II 15 (DC)

- Betriebsspannung 24 V DC
- 8 digitale/analoge Eingänge
- 6 Relaisausgänge

PHARAO-II 24 (AC)

- Betriebsspannung 100–240 V AC
- 15 digitale Eingänge z. B. für Taster, Helligkeits- und Temperaturschalter
- 9 Relaisausgänge

PHARAO-II 25 (DC)

- Betriebsspannung 24 V DC
- 15 Eingänge, davon 8 digital/analog wählbar
- 9 Relaisausgänge

PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)

- 4-Kanal Relaisausgangserweiterung
- Für PHARAO-II 14 (AC), PHARAO-II 24 (AC)

Produktauswahl

Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC)	5750210	212,53
		24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	5759211	212,53
8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	5750014	222,52
		24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	5759015	222,52
15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	5750024	331,77
		24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	5759025	331,77
–	4	220–240 V AC	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	5759102	77,32

Technische Daten

	PHARAO-II 10 (AC)	PHARAO-II 11 (DC)	PHARAO-II 14 (AC)	PHARAO-II 15 (DC)	PHARAO-II 24 (AC)	PHARAO-II 25 (DC)	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)
Betriebsspannung	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	220–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Stand-by Leistung	1,2 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	–
Breite	4 TE		7 TE				–
Montageart	DIN-Schiene						Aufsteckbar
Kontaktart	Schließer						
Schaltleistung	8 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 373 VA (bei 250 V AC, induktive Last)				4 x 8 A (250 V AC, cos φ = 1), induktive Last max. 373 VA, 5 x 2 A (250 V AC, cos φ = 1), induktive Last max. 93 VA		2 A (bei 250 V AC, cos φ = 1)
Anzeige	LCD						–
Gangreserve	20 Tage						–
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 5 s/Tag (Quarz)						–
Eingangsfrequenz	5 Hz	20 Hz					–
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C						–
Schutzart	IP 20						–
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1						–

Zubehör



Netzteil 24 V DC
↳ Art.Nr.: 9079330
Details siehe Seite 339



Speichermodul PHARAO-II
↳ Art.Nr.: 9070328
Details siehe Seite 339

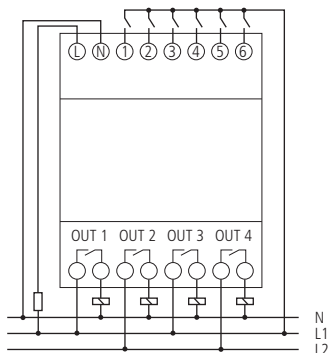
GSM-Kabel PHARAO-II

Details siehe Seite 339

Programmierkabel PHARAO

Details siehe Seite 339

Anschlussbeispiel



PHARAO-II 10 (AC)



LUNA 131 DDC



SUD 228 II

Beschreibung

LUNA 131 DDC

- Kombisensor mit analogem Ausgangssignal
- Kann zur Helligkeits- und Temperaturmessung eingesetzt werden
- Die beiden Messausgänge stellen jeweils ein analoges Ausgangssignal von 0–10 V zur Verfügung
- Der Sensor kann z.B. direkt an die analogen Eingänge der PHARAO Geräte (24 V DC) angeschlossen werden
- Mit den Funktionsbausteinen Signalumformer, Bereichsvergleich und Schmitt Trigger lassen sich Steuerungen und Regelungen programmieren
- Externes Netzteil 24 V DC erforderlich

SUD 228 II

- Aufladeschalter für Elektrospeicherheizgeräte
- Einstellbare Ladezeit und Rückwärtssteuerung
- Erteilt der Rundsteuerempfänger bzw. die Tarifschaltuhr die Freigabe für „Niedertarif-Nacht“, so startet das Gerät das Aufladeprogramm für die Speicherheizung
- 0–9 Stunden Aufladezeit einstellbar
- Im Display erfolgt die Anzeige der Ladezeit, die sich alle 24 Stunden wiederholt
- Durch Rückwärtssteuerung endet die Aufladung mit Ende der Schwachlastzeit
- Handschalter für Tagaufladung anschließbar

Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 131 DDC	1319700	183,95
SUD 228 II	2280577	336,92

Technische Daten

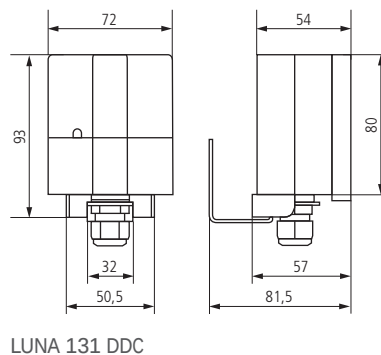
	LUNA 131 DDC	SUD 228 II
Betriebsspannung	24 V DC	100 – 240 V AC
Frequenz	–	50 – 60 Hz
Stand-by Leistung	–	1,2 W
Breite	–	4 TE
Montageart	Wandaufbau	DIN-Schiene
Kontaktart	–	Schließer
Schaltleistung	–	8 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Anzeige	–	LCD
Messbereich Helligkeit	10 – 50000 lx	–
Messbereich Temperatur	-30 °C ... +70 °C	–
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C	+0 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 54	IP 20
Schutzklasse	–	II nach EN 60 730-1

Zubehör

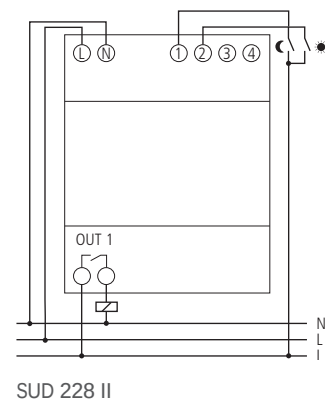


Netzteiler 24 V DC
↳ Art.Nr.: 9079330
Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Wandmontage-Set 17,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbau- geräte – Breite 1 TE	Wandmontage-Set 17,5 mm	9070065	4,06
	Wandmontage-Set 35 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbau- geräte – Breite 2 TE	Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,51
	Wandmontage-Set 52,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbau- geräte – Breite 3 TE	Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	8,50
	Wandmontage-Set 70 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbau- geräte – Breite 4 TE	Wandmontage-Set 70 mm	9070049	9,35
	Klemmenabdeckung 52,5 mm - Klemmenabdeckung für Aufbaumontage, plombierbar	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,66
	Fronttafel-Einbauset - Der Fronttafeleinbausatz ist für Theben-Verteilereinbau- geräte von 17,5 bis 107,5 mm Baubreite geeignet - Wandstärken von 1 bis 5 mm	- Alle Verteilereinbau- geräte	Fronttafel-Einbauset	9070001	25,35
	Schnellbefestigung 72 x 72 - Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene	- Alle Geräte Fronttafel- einbau/Wandmontage	Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	8,50
	Steckkontaktleiste - Steckkontaktleiste zum Auflöten auf Leiterplatten	- TR 684 top2	Steckkontaktleiste	9075141	8,34
	Lichtsensord theRolla - Lichtsensor für Zeitschaltuhr	- theRolla P032	Lichtsensord theRolla	9070926	45,12

Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
 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. Auf der Baustelle ist also kein PC oder Laptop erforderlich. 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 top2 - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	PC-Set OBELISK top2/3	9070409	66,95
 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	Bluetooth OBELISK top3	9070130	60,42
 Speicherkarte OBELISK top2 - Speicherkarte einzeln	- TR top2 - TR top3 - LUNA top2 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX	Speicherkarte OBELISK top2	9070404	25,83
 Antenne DCF77 KNX - Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne für KNX-Zeitschaltuhren - 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 10 Theben Geräte anschließbar sind - Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt	- ZS 600 DCF KNX	Antenne DCF77 KNX	9070271	98,50
 Antenne top2 RC-DCF - Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne für top2-Geräte - Um einen guten Empfang zu erzielen, sollte die Antenne nicht im Keller oder in der Verteilung montiert werden - Der Anschluss erfolgt durch eine separate 2-adrige, nicht abgeschirmte Starkstromleitung (max. 100 m), an die bis zu 5 Theben Geräte anschließbar sind - Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX	Antenne top2 RC-DCF	9070410	123,90
 Antenne top2 RC-GPS - Weltweite Zeitsynchronisation und Positionsbestimmung durch Empfang des GPS Satellitensignals - Der Anschluss der Antenne erfolgt durch eine 2-adrige Leitung (max. 100 m) an Theben top2 RC-Geräte (je nach Gerätetyp bis zu 5 Geräte anschließbar) - Bei Anschluss an ein Gerät TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC oder SELEKTA 171 top2 RC ist zusätzlich Netzteil top2 GPS (Artikelnummer 9070892) erforderlich - Bei Anschluss an ein Gerät TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, TR 648 top2 RC KNX oder Anschluss mehrerer Geräte an eine Antenne ist kein zusätzliches Netzteil erforderlich - Die Positionsbestimmung ist nur bei Anschluss an die Geräte TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, SELEKTA 171 top2 RC und TR 648 top2 RC KNX möglich - Nicht geeignet für TR 611 top2 RC 24 V und SELEKTA 171 top2 RC 24V	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX	Antenne top2 RC-GPS	9070610	163,08

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Netzteil top2 GPS - Notwendig für die Antenne top2 RC-GPS in Kombination mit TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC oder SELEKTA 171 top2 RC (Ab 2 Geräten an der Antenne ist das Netzteil nicht mehr notwendig) - Betriebsspannung: 230 V AC - Baubreite 2 TE (35 mm)	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC	Netzteil top2 GPS	9070892	50,95
	Blende 55 x 55 für BZ - Blende für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1	Blende 55 x 55 für BZ	9070041	4,90
	Blende 72 x 72 für BZ - Blende für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1	Blende 72 x 72 für BZ	9070074	5,86
	Wandmontage-Set BZ 142-3 - Klemmenabdeckung für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-3	Wandmontage-Set BZ 142-3	9070075	4,44
	AP-Rahmen PräsenzLight - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- PräsenzLight 180 - PräsenzLight 360	AP-Rahmen PräsenzLight (weiß)	9070513	15,30
			AP-Rahmen PräsenzLight BK (schwarz)	9070634	27,21
			AP-Rahmen PräsenzLight SR (silber)	9070635	39,11
	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 360	- PräsenzLight 360	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH (weiß)	9070510	10,04
			Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK (schwarz)	9070632	10,04
			Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR (silber)	9070631	10,04
	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 180	- PräsenzLight 180	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH (weiß)	9070629	10,04
			Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK (schwarz)	9070628	10,04
			Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR (silber)	9070627	10,04

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	AP-Rahmen compact - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- compact office - compact passage - compact passimo	AP-Rahmen compact (weiß)	9070514	15,30
			AP-Rahmen compact BK (schwarz)	9070637	27,21
			AP-Rahmen compact SR (silber)	9070638	39,11
	AP-Rahmen 110A - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa	AP-Rahmen 110A WH (weiß)	9070912	12,44
			AP-Rahmen 110A GR (grau)	9070913	13,09
	AP-Rahmen 110B - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- thePrema KNX	AP-Rahmen 110B WH (weiß)	9070918	12,44
			AP-Rahmen 110B GR (grau)	9070919	13,09
	Decken-Einbaudose 73A - Deckeneinbau-Einheit für thePrema, thePassa, theRonda P und theMova P, stellt zugleich Zugentlastung und Berührungsschutz sicher. Der Einbaudurchmesser beträgt 72 mm (Bohrdurchmesser 73 mm)	- thePrema - theRonda P - theMova P - thePassa	Decken-Einbaudose 73A	9070917	19,60
	Abdeckclip - Zur Einschränkung des Erfassungsbereichs - 5 Abdeckclips im Lieferumfang enthalten	- theRonda P - theMova P - thePassa	Abdeckclip	9070921	10,70
	AP-Rahmen 75B - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- PlanoSpot	AP-Rahmen 75B WH (weiß)	9070796	12,44
	Abdeckrahmen PlanoCover - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoSpot - Durchmesser 76 mm	- PlanoSpot	PlanoCover 76 WH (weiß)	9070976	6,21
			PlanoCover 76 BK (schwarz)	9070977	6,21
			PlanoCover 76 SR (silber)	9070978	6,21
	PlanoBox 1 - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders - Farbe: Reinweiß - Abmessungen: 100 x 123 x 123 mm	- PlanoCentro U	PlanoBox 1WH (weiß)	9070731	70,26
			PlanoBox 1BK (schwarz)	9070732	70,26
			PlanoBox 1SR (silber)	9070733	70,26
			PlanoBox 1EL (eloxiert)	9070735	74,58

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	PlanoSet RQ - Einbau-Set, bestehend aus runder Einbaudose PlanoFix E, passendem quadratischem weißem Abdeckrahmen PlanoCover und Montageteilen - Einfacher und schneller Einbau in Hohldecken - Aussparungen können einfach mit einem Standardbohrer Durchmesser 127 mm (5 Zoll) realisiert werden - Der anschließende Einbau und Ausrichtung des Präsenzmelders PlanoCentro sind äußerst einfach und schnell realisiert - Abdeckrahmen PlanoCover: 142 x 142 mm	- PlanoCentro E	PlanoSet RQ EWH (weiß)	9070736	28,06
			PlanoSet RQ EBK (schwarz)	9070737	30,31
			PlanoSet RQ ESR (silber)	9070738	32,55
	PlanoSet RR Wie PlanoSet RQ, jedoch: - Runder Abdeckrahmen PlanoCover - Abdeckrahmen PlanoCover: Ø 172 mm	- PlanoCentro E	PlanoSet RR EWH (weiß)	9070740	28,06
			PlanoSet RR EBK (schwarz)	9070741	30,31
			PlanoSet RR ESR (silber)	9070742	32,55
	Abdeckrahmen PlanoCover E - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoCentro E - Abmessungen 112 x 112 mm	- PlanoCentro E	PlanoCover EWH-112x112 (weiß)	9070677	13,11
			PlanoCover EBK-112x112 (schwarz)	9070678	13,11
			PlanoCover ESR-112x112 (silber)	9070679	13,11
	Abdeckrahmen PlanoCover U - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoCentro U - Abmessungen 123 x 123 mm	- PlanoCentro U	PlanoCover UWH-123x123 (weiß)	9070680	13,11
			PlanoCover UBK-123x123 (schwarz)	9070681	13,11
			PlanoCover USR-123x123 (silber)	9070682	13,11
	UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm - Agro/Kaiser UP-Abzweigdose/Verbindungskasten 9908.01 - Für Betondeckeneinbau PlanoCentro U - Inklusive 4 Nägeln	- PlanoCentro U	UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm	9070689	22,55
	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)	- Alle ThebenHTS Präsenzmelder	QuickSafe Ballschutzkorb	9070531	38,65
	Entstörungsfilter RC-Glied - Entstörungsfilter für Präsenz- und Bewegungsmelder	- Alle Präsenz- und Bewegungsmelder	Entstörungsfilter RC-Glied	9070523	5,25
	Abstandsrahmen theLuxa S BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Abstandsrahmen theLuxa S BK	9070907	11,08

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	AP-Rahmen theLuxa S WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Abstandsrahmen theLuxa S WH	9070906	11,08
	Abstandsrahmen theLuxa P BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Abstandsrahmen theLuxa P BK	9070909	11,29
	Abstandsrahmen theLuxa P WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Abstandsrahmen theLuxa P WH	9070908	11,29
	Eckwinkel theLuxa S BK - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Eckwinkel theLuxa S BK	9070903	15,51
	Eckwinkel theLuxa S WH - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Eckwinkel theLuxa S WH	9070902	15,51
	Eckwinkel theLuxa P BK - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Eckwinkel theLuxa P BK	9070905	15,60
	Eckwinkel theLuxa P WH - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Eckwinkel theLuxa P WH	9070904	15,60
	Eckwinkel 10 AL - Für Eckmontage des LED-Strahlers - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Aluminium	- theLeda P - theLeda D	Eckwinkel 10 AL	9070970	15,51
	Eckwinkel 10 BK - Für Eckmontage des LED-Strahlers - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLeda S - theLuxa R	Eckwinkel 10 AL	9070987	11,26

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Eckwinkel 10 WH - Für Eckmontage des LED-Strahlers - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLeda S - theLuxe R	Eckwinkel 10 WH	9070969	11,26
	Abstandsrahmen 10 AL - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Aluminium	- theLeda P - theLeda D	Abstandsrahmen 10 AL	9070972	10,24
	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	7,68
	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	7,68
	AP-Rahmen LUXA 103-100 U - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders	- LUXA 103-100 UA WH	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	9070986	7,17
	AP-Rahmen LUXA 103-200 - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders	- LUXA 103-200	AP-Rahmen LUXA 103-200	9070504	14,79
	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	Bewegungsmeldermodul theLeda B WH	9070760	19,90
	Bewegungsmeldermodul theLeda B BK - 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	Bewegungsmeldermodul theLeda B BK	9070761	19,90
	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	19,90
	Lichtsensormodul theLeda B BK - 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 BK	9070763	19,90

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Schwenkhalterung theLeda EC WH - Optionale Schwenkhalterung für theLeda EC - Zusätzliche Verstellbarkeit L/R um 40° - Haltebügel und Schrauben aus Edelstahl - Kunststoff aus widerstandsfähigem Polycarbonat - Schnelle, einfache und sichere Installation mit Flügelmutter und Einrastfunktion	- theLeda EC	Schwenkhalterung theLeda EC WH	9070758	20,00
	Schwenkhalterung theLeda EC BK - Optionale Schwenkhalterung für theLeda EC - Zusätzliche Verstellbarkeit L/R um 40° - Haltebügel und Schrauben aus Edelstahl - Kunststoff aus widerstandsfähigem Polycarbonat - Schnelle, einfache und sichere Installation mit Flügelmutter und Einrastfunktion	- theLeda EC	Schwenkhalterung theLeda EC BK	9070759	20,00
	Erdspeiß theLeda D - Erdspeiß zur Bodenmontage der LED-Pollerleuchte theLeda D B - Länge 405 mm	- theLeda D B	Erdspeiß theLeda D	9070765	29,00
	theSenda B - Fernbedienung zur Kommunikation der theSenda Plug App mit den Meldern - Funktionen Fernbedienung theSenda B: - Universell einsetzbare Fernbedienung für viele Innen- und Außenmelder - Integrierter Luxmeter - Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung mit theSenda Plug App - Flexible Kommunikation per Infrarot mit dem Melder 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 Melder sind vorinstalliert und werden automatisch aktualisiert - Automatisch Meldersuche per Filterfunktion oder über gespeicherte Parametersätze - Parametersätze lassen sich kundenspezifisch abspeichern, in Parameter-Bibliotheken ablegen sowie extern erstellen und einlesen	- thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa	theSenda B	9070985	70,66
	theSenda P - Service-Fernbedienung - EIN / AUS - Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes - Vordefinierte Helligkeitswerte und Einschaltzeiten - Impuls-, Reset- und Testfunktion, uvm..	- thePrema - theRonda / theMova - theLuxa P - theLeda P - PlanoCentro / PlanoSpot - compact office DALI - PresenceLight KNX - thePassa	theSenda P	9070910	31,82
	theSenda S - Benutzer-Fernbedienung - EIN / AUS - Automatik - Anwesenheitssimulation - Dämmerungsschalter - Lichtszenen abrufen	- thePrema - theLuxa P - theRonda / theMova - theLeda P - PlanoCentro / PlanoSpot - compact office DALI - PresenceLight KNX - thePassa	theSenda S	9070911	27,40
	SendoPro 868-A - Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Inbetriebnahme von ThebenHTS Präsenzmeldern - Rasches Anpassen der Parameter an veränderte Nutzungsbedingungen ohne Demontage der Melder - Übertragen von einzelnen Einstellwerten oder ganzen Parametersets an den Melder - Abrufen von vordefinierten Parametersets für typ.Räume - Speichern und Abrufen benutzerdefinierter Parametersets im internen Speicher oder SD-Karte	- PräsenzLight - compact office DIM - PlanoCentro	SendoPro 868-A	9070675	305,13

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Adapterplatte LUNA star - Die Adapterplatte vereinfacht den Austausch defekter Dämmungsschalter 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	- LUNA 126 star E - LUNA 127 star - LUNA 128 star - LUNA 129 star-time	Adapterplatte LUNA star	9070486	5,07
	Aufbau-Lichtsensor - Sensor drehbar - Mit Befestigungswinkel und Schraubklemmen - Schutzart IP 54 - Abmessungen: 116 x 27 x 61 mm	- LUXOR 411	Aufbau-Lichtsensor	9070008	42,33
	Aufbau-Lichtsensor analog - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 120 top2	Aufbau-Lichtsensor analog	9070416	40,41
	Aufbau-Lichtsensor digital - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Aufbau-Lichtsensor digital	9070415	68,26
	Aufbau-Lichtsensor plus - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 108 plus	Aufbau-Lichtsensor plus	9070991	43,34
	Einbau-Lichtsensor plus - Steckklemmen - Schutzart IP 66 (Frontseite) IP 40 (Rückseite)	- LUNA 108 plus	Einbau-Lichtsensor plus	9070990	55,77
	Einbau-Lichtsensor analog - Anschlusskabel 1,5 m - Schutzart IP 65	- LUNA 110 - LUNA 120 top2	Einbau-Lichtsensor analog	9070011	57,11
	Einbau-Lichtsensor digital - Steckklemmen - Schutzart IP 66	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Einbau-Lichtsensor digital	9070456	96,12
	Diodenmodul - Für Sonderfunktionen (Gruppen-/Zentralfunktion) bei LUXOR erforderlich - DIMAX: Lichtszenen, 2-Taster-Betrieb - 2 Diodenmodule im Lieferumfang	- LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S - LUXOR 409 S - DIMAX 534 plus - DIMAX 542/544 plus	Diodenmodul	9070367	15,34

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Stecksockel RAMSES - Stecksockel zur Montage der RAMSES HF Uhrenthermostate auf der Wand	- RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2	Stecksockel RAMSES	9070605	15,56
	Adapter RAMSES 72x/78x - Tapeten-/Wandabdeckplatte bei Austausch von RAMSES 3xx Geräten gegen neue Uhrenthermostate z.B. RAMSES 722	- RAMSES 722 - RAMSES 722 S - RAMSES 782 - RAMSES 782 S - RAMSES 784 - RAMSES 784 S - RAMSES 721 - RAMSES 725	Adapter RAMSES 72x/78x	9070245	11,01
	Adapterplatte RAMSES 70x - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose	- RAMSES 701-709	Adapterplatte RAMSES 70x	9070480	2,88
	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	2,88
	Ext. Temperatursensor 1 - Externer Temperatursensor	- RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 718 S/P KNX - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX - AMUN 716 S KNX	Ext. Temperatur- sensor 1	9070191	26,87
	Ext. Temperatursensor 2 - Mit Temperaturanpassung ± 3 K	- RAMSES 366/1 top2	Ext. Temperatur- sensor 2	9070192	36,47
	Temp.-Sensor RAMSES IP65 - Externer Raumtemperatursensor - Schutzart IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 S/P KNX	Temp.-Sensor RAMSES IP65	9070459	68,89
	Fußbodensensor - Temperatursensor zur Verlegung im Fußboden - Schutzart IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 712 KNX - FCA 1 KNX - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 S/P KNX	Fußbodensensor	9070321	24,83
	OT-Box Standard - Zur Funktionserweiterung des RAMSES 856 top2 OT Systems	- RAMSES 856 top2 OT	OT-Box Standard	9070712	341,99

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Anlegetemp.-Sensor RAMSES - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit 2 Anlegesensoren	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Anlegetemp.-Sensor RAMSES	9070371	39,35
	Außentemperatursensor RAMSES - Schutzart IP 65	- RAMSES 816 top2 OT	Außentemperatur- sensor	9070463	56,40
	Tauchsensoren RAMSES - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit Brauchwassersteuerung oder Kesseltauchfühler	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Tauchsensoren RAMSES	9070379	57,25
	Stellantrieb ALPHA 5 230 V - Stellantrieb für Heizkörper, Heizkreisverteiler oder einzelne Heizkreise - Betriebsspannung 230 V AC - Zum Öffnen und Schließen von Ventilen in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik - Die Ansteuerung erfolgt durch einen Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation - Einschaltstrom max. 300 mA für max. 2 min, Betriebsstrom 8 mA - „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	- Alle Uhrenthermostate - 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	Stellantrieb ALPHA 5 230 V	9070441	38,96
	Stellantrieb ALPHA 5 24 V Wie Stellantrieb ALPHA 5 230 V, jedoch: - Betriebsspannung 24 V AC/DC	- Alle Uhrenthermostate - 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	38,96
	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 control KNX - CHEOPS drive KNX	Ventiladapter VA 80	9070437	3,09
	Ventiladapter VA 78 - Ventiladapter für Danfoss RA - Weitere Ventiladapter auf Anfrage erhältlich	- ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	Ventiladapter VA 78	9070436	6,50

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Rahmen einzeln RAMSES 74x - Rahmen für mechanische Raumthermostate - Ohne Zentralstück	- RAMSES 741 - RAMSES 746 - RAMSES 748	Rahmen einzeln RAMSES 74x	9070603	3,85
	Zentralstück RAMSES 741/748 - Zentralstück ohne Schalterausschnitt + Einstellknopf	- RAMSES 741 - RAMSES 748	Zentralstück RAMSES 741/748	9070602	9,03
	Zentralstück RAMSES 746 - Zentralstück mit Schalterausschnitt + Einstellknopf	- RAMSES 746	Zentralstück RAMSES 746	9070601	9,03
	Netzteil CO₂-Sensor - Netzteil für UP-Montage 24 V/12 W (SELV)	- AMUN 716 SR	Netzteil CO ₂ -Sensor	9070494	97,38
	Anlegetemperatursensor - Anlegetemperatursensor im Klappdeckel-Gehäuse zur Messung der Temperatur an Rohren und gewölbten Oberflächen	- TA 4 S KNX - TA 6 S KNX - TA 8 S KNX	Anlegetemperatur- sensor	9070489	39,35
	Mastbefestigung S - Zur Mast- oder Eckbefestigung von max. 2 Wetterstationen Meteodata, LUXOR oder LUNA - Mastdurchmesser 48–60 mm	- LUXOR 440 - LUXORliving M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX	Mastbefestigung S	9070928	29,95
	GSM-Kabel PHARAO-II - Ermöglicht den Verbindungsaufbau und das Weiterleiten von SMS-Daten an Mobiltelefone, E-Mail-Adressen oder Fax-Geräte - Unter den aufsteckbaren Erweiterungsbausteinen befindet sich die Schnittstelle zur Anbindung des GSM-Kabels	- PHARAO-II	GSM-Kabel PHARAO-II	9070329	98,25
	Netzteil 24 V DC - Netzteil für Spannungsversorgung von PHARAO-Steuerungen und Sensoren. Netzteil ausreichend für 5 Steuerungen PHARAO-II 14/15 oder 4 x PHARAO-II 24/25 - Baubreite 3 TE (52,5 mm)	- LUNA 131 DDC - PHARAO-II	Netzteil 24 V DC	9079330	90,25
	Programmierkabel PHARAO - Zur seriellen Anbindung (RS 232) für Programmierung und Parametrierung der Steuerprogramme. Für Fernwartung und Fernwirken dient dieses Kabel zur Anbindung eines Analog-Modems.	- PHARAO-II	Programmierkabel PHARAO	9070252	110,86
	Speichermodul PHARAO-II - Steckbares externes EEPROM-Speichermodul 5 KB zur Übertragung bzw. zum Auslesen des Programms vom oder in den internen EEPROM-Systemspeicher - Internes Programm wird deaktiviert, solange das externe Speichermodul aufgesteckt ist (Dual-Programmierung)	- PHARAO-II	Speichermodul PHARAO-II	9070328	25,54

Preisliste 2019

Alphabetisch A ... E

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
A					
Abdeckclip	9070921	10,70	M	7612748005495	331
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	9070628	10,04	H	7612748001640	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	9070627	10,04	H	7612748001664	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	9070629	10,04	H	7612748001886	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK	9070632	10,04	H	7612748001237	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	9070631	10,04	H	7612748001251	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	9070510	10,04	H	7612748001275	330
Abstandsrahmen 10 AL	9070972	10,24	M	4003468901830	334
Abstandsrahmen 10 BK	9070988	7,68	M	4003468902707	334
Abstandsrahmen 10 WH	9070971	7,68	M	4003468901724	334
Abstandsrahmen theLuxe P BK	9070909	11,29	M	4003468900420	333
Abstandsrahmen theLuxe P WH	9070908	11,29	M	4003468900413	333
Abstandsrahmen theLuxe S BK	9070907	11,08	M	4003468900345	332
Abstandsrahmen theLuxe S WH	9070906	11,08	M	4003468900338	333
Adapter RAMSES 72 x / 78 x	9070245	11,01	C	4003468902059	337
Adapterplatte LUNA star	9070486	5,07	C	4003468907559	336
Adapterplatte RAMSES 70x	9070480	2,88	C	4003468904299	337
Adapterplatte RAMSES 714	9070212	2,88	C	4003468900796	337
AMUN 716 S KNX	7169230	363,77	KD	4003468710197	258
AMUN 716 SR	7160110	282,90	C	4003468710173	222
Anlegetemp.-Sensor RAMSES	9070371	39,35	C	4003468903629	338
Anlegetemperatursensor 100 K	9070489	39,35	C	4003468902837	339
Antenne DCF77 KNX	9070271	98,50	KD	4003468903056	329
Antenne top2 RC-DCF	9070410	123,90	B	4003468904077	329
Antenne top2 RC-GPS	9070610	163,08	B	4003468903254	329
AP-Rahmen 110A GR	9070913	13,09	H	7612748004917	331
AP-Rahmen 110A WH	9070912	12,44	H	7612748004900	331
AP-Rahmen 110B GR	9070919	13,09	H	7612748005471	331
AP-Rahmen 110B WH	9070918	12,44	H	7612748005464	331
AP-Rahmen 75B WH	9070796	12,44	H	4003468905043	331
AP-Rahmen compact	9070514	15,30	H	7612748000711	331
AP-Rahmen compact BK	9070637	27,21	H	7612748001329	331
AP-Rahmen compact SR	9070638	39,11	H	7612748001343	331
AP-Rahmen LUXA 103-100 U	9070986	7,17	M	4003468902080	334
AP-Rahmen LUXA 103-200	9070504	14,79	M	4003468904367	334
AP-Rahmen PräsenzLight	9070513	15,30	H	7612748001145	330
AP-Rahmen PräsenzLight BK	9070634	27,21	H	7612748001176	330
AP-Rahmen PräsenzLight SR	9070635	39,11	H	7612748001190	330
Aufbau-Lichtsensormodul	9070008	42,33	C	4003468900574	336
Aufbau-Lichtsensormodul analog	9070416	40,41	C	4003468904275	336
Aufbau-Lichtsensormodul digital	9070415	68,26	C	4003468904268	336
Aufbau-Lichtsensormodul plus	9070991	43,34	C	4003468902332	336
Außentemperatursensormodul RAMSES	9070463	56,40	C	4003468900871	338
B					
Blende 72 x 72 für BZ	9070074	5,86	C	4003468900925	330
Bluetooth OBELISK top3	9070130	60,42	C	4003468902639	329
BM 12 T KNX	4940235	435,77	KF	4003468490723	248
BM 6 T KNX	4940230	298,16	KF	4003468490716	248
BME 6 T KNX	4930235	206,21	KA	4003468490242	248

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
BMG 6 T KNX	4930230	331,29	KA	4003468490204	248
BZ 142-1	1420721	33,82	A	4003468140017	72
BZ 142-1 10V	1420821	67,59	A	4003468140420	72
BZ 142-1 230V	1420621	39,23	A	4003468140086	72
BZ 142-1 24V	1424721	39,23	A	4003468140932	72
BZ 142-3	1420723	33,82	A	4003468140024	72
BZ 142-3 10V	1420823	67,59	A	4003468140369	72
BZ 143-1	1430721	33,82	A	4003468140130	72
BZ 145	1450000	33,04	A	4003468140918	72
BZ 145 24V	1459024	68,89	A	4003468141021	72
BZ 146	1460000	75,92	A	4003468146002	74
BZ 147	1470000	75,92	A	4003468147009	74
BZ 148	1480000	92,53	A	4003468148006	74
C					
CHEOPS control KNX	7329201	369,66	KD	4003468732014	257
CHEOPS drive KNX	7319200	246,39	KD	4003468731000	257
compact office DIM	2010001	192,76	H	7612748000773	116
D					
DALI Gateway KNX plus	9070929	641,51	KD	4003468902394	289
Decken-Einbaudose 73A	9070917	19,60	H	7612748004979	331
DIMAX 532 plus	5320001	65,33	A	4003468530016	84
DIMAX 534 plus	5340001	78,89	A	4003468530009	84
DIMAX 541 plus E	5410130	47,50	A	4003468540022	86
DIMAX 542 plus S	5420130	51,23	A	4003468540039	86
DIMAX 544 plus	5440001	58,88	A	4003468540008	86
Diodenmodul	9070367	15,34	C	4003468903605	336
DM 2 T KNX	4940270	427,91	KF	4003468490792	240
DM 4 T KNX	4940275	641,88	KF	4003468490808	240
DM 4-2 T KNX	4940280	565,95	KF	4003468490907	242
DM 8-2 T KNX	4940285	848,93	KF	4003468490891	242
DMB 1 T KNX	4930279	110,72	KA	4003468490020	240
DME 2 T KNX	4930275	259,85	KA	4003468490013	240
DMG 2 T KNX	4930270	450,45	KA	4003468490006	240
DU 1 KNX	4942570	210,00	KA	4003468491393	246
E					
Eckwinkel 10 AL	9070970	15,51	M	4003468901717	333
Eckwinkel 10 BK	9070987	11,26	M	4003468902110	333
Eckwinkel 10 WH	9070969	11,26	M	4003468901700	334
Eckwinkel theLuxe P BK	9070905	15,60	M	4003468900314	333
Eckwinkel theLuxe P WH	9070904	15,60	M	4003468900291	333
Eckwinkel theLuxe S BK	9070903	15,51	M	4003468900284	333
Eckwinkel theLuxe S WH	9070902	15,51	M	4003468900277	333
Einbau-Lichtsensormodul analog	9070011	57,11	C	4003468900604	336
Einbau-Lichtsensormodul digital	9070456	96,12	C	4003468904343	336
Einbau-Lichtsensormodul plus	9070990	55,77	C	4003468902226	336
ELPA 041	0410002	53,47	B	4003468041000	82
ELPA 047	0470002	49,96	B	4003468047002	82
ELPA 1	0010002	51,94	B	4003468010518	78
ELPA 3	0030002	44,02	B	4003468010501	78
ELPA 6	0060002	42,70	B	4003468010525	78
ELPA 6 plus	0060003	42,70	B	4003468000052	78
ELPA 8	0080002	40,15	B	4003468010068	80
ELPA 9	0090001	47,83	B	4003468010129	80
EM 4 top2	6490104	269,20	B	4003468649008	38
EM LAN top2	6490900	388,29	B	4003468649015	38

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
Entstörungsfiler RC-Glied	9070523	5,25	H	7612748001701	332
Erdspieß theLeda D	9070765	29,00	ML	4003468903278	335
Ext. Temperatursensor 1	9070191	26,87	A	4003468901915	337
Ext. Temperatursensor 2	9070192	36,47	A	4003468901922	337
F					
FCA 1 KNX	4920200	368,93	KA	4003468492000	260
FCA 2 KNX	4920210	368,93	KA	4003468490983	260
FRI 77 g	0770033	123,48	C	4003468070024	66
FRI 77 g-2	0770832	116,54	C	4003468070086	66
FRI 77 h-2	0770802	92,20	C	4003468070048	66
Fronttafel-Einbauset	9070001	25,35	C	4003468900109	328
Fußbodensensor	9070321	24,83	KD	4003468903360	337
G					
GSM-Kabel PHARAO-II	9070329	98,25	F	4003468903483	339
H					
HM 12 T KNX	4940245	443,10	KF	4003468490761	254
HM 6 T KNX	4940240	291,79	KF	4003468490754	254
HME 6 T KNX	4930245	221,19	KA	4003468490198	254
HMG 6 T KNX	4930240	307,13	KA	4003468490129	254
HMT 12 S KNX	4900374	814,19	KA	4003468491331	256
HMT 6 S KNX	4900373	524,25	KA	4003468491324	256
I					
IP-Router KNX	9070980	544,92	KD	4003468901946	292
IP-Schnittstelle KNX	9070981	320,10	KD	4003468901991	292
J					
JM 4 T 24V KNX	4940260	332,67	KF	4003468490877	238
JM 4 T KNX	4940250	328,53	KF	4003468490778	236
JM 8 T 24V KNX	4940265	494,17	KF	4003468490884	238
JM 8 T KNX	4940255	490,03	KF	4003468490785	236
JME 4 T 24V KNX	4930265	256,46	KA	4003468490860	238
JME 4 T KNX	4930255	245,77	KA	4003468490075	236
JMG 4 T 24V KNX	4930260	368,65	KA	4003468490853	238
JMG 4 T KNX	4930250	357,97	KA	4003468490051	236
JU 1 KNX	4942550	140,00	KA	4003468491386	246
K					
Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,66	C	4003468900802	328
KNX-OT-Box S	8559201	345,14	KD	4003468850220	290
L					
Lichtsensord theRolla	9070926	45,12	C	4003468901021	328
Linienkoppler S KNX	9070880	454,23	KD	4003468900253	293
LUNA 108 plus AL	1080910	96,83	A	4003468100974	90
LUNA 108 plus EL	1080900	103,68	A	4003468100967	90
LUNA 110 AL	1100100	135,81	A	4003468111109	90
LUNA 110 AL 24V	1104100	196,92	A	4003468111161	90
LUNA 110 EL	1100200	140,93	A	4003468111154	90
LUNA 110 EL 24V	1104200	204,36	A	4003468111222	90
LUNA 111 top2 AL	1110100	173,02	A	4003468111147	92
LUNA 111 top2 EL	1110200	179,43	A	4003468111116	92
LUNA 112 top2 AL	1120100	237,12	A	4003468112007	92
LUNA 112 top2 EL	1120200	243,55	A	4003468112014	92
LUNA 120 top2 AL	1200100	187,10	A	4003468120002	94
LUNA 120 top2 EL	1200200	192,26	A	4003468120019	94
LUNA 121 top2 RC AL	1210100	217,89	A	4003468121009	94
LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	327,05	A	4003468121054	94
LUNA 121 top2 RC EL	1210200	224,30	A	4003468121016	94
LUNA 122 top2 RC AL	1220100	282,01	A	4003468122006	94

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
LUNA 122 top2 RC EL	1220200	288,43	A	4003468122013	94
LUNA 126 star E	1260901	50,34	A	4003468120095	96
LUNA 127 star	1270700	71,75	A	4003468127001	96
LUNA 128 star	1280700	81,10	A	4003468128008	96
LUNA 129 star-time	1290700	133,82	A	4003468129005	96
LUNA 131 DDC	1319700	183,95	F	4003468131022	326
LUNA 131 S KNX	1319201	369,66	KD	4003468131039	284
LUNA 133 KNX	1339200	204,62	KD	4003468133002	285
LUNA 134 KNX	1349200	405,49	KD	4003468130032	283
LUXA 103-100 UA WH	1030045	117,76	M	4003468101148	186
LUXA 103-200	1030030	106,43	M	4003468103043	188
LUXA 103-200 T	1030031	96,42	M	4003468103050	188
LUXOR 400	4000000	269,41	L	4003468400005	314
LUXOR 402	4020000	165,78	L	4003468402009	314
LUXOR 404	4040000	229,59	L	4003468404003	314
LUXOR 405 S	4050100	269,26	L	4003468400043	316
LUXOR 408 S	4080100	303,72	L	4003468408032	317
LUXOR 409 S	4090100	303,72	L	4003468409039	317
LUXOR 411	4110000	172,53	L	4003468411001	318
LUXOR 426	4260000	356,23	L	4003468426005	320
LUXOR 440	4400000	406,03	L	4003468440001	318
LUXOR Set 5	4990005	857,66	L	4003468499054	321
LUXORliving B6	4800430	218,78	L	4003468480106	306
LUXORliving D1	4800570	132,00	L	4003468480205	302
LUXORliving D2	4800470	293,57	L	4003468480045	304
LUXORliving D4	4800475	430,82	L	4003468480052	304
LUXORliving H6	4800440	205,83	L	4003468480090	309
LUXORliving H6 24V	4800441	420,00	L	4003468480175	308
LUXORliving IP1	4800495	390,12	L	4003468480168	312
LUXORliving J1	4800550	95,00	L	4003468480199	302
LUXORliving J4	4800450	226,18	L	4003468480083	302
LUXORliving J8	4800455	336,20	L	4003468480076	302
LUXORliving M140	4800490	596,57	L	4003468480113	311
LUXORliving P640	4800990	268,06	L	4003468480007	312
LUXORliving R718	4800480	137,42	L	4003468480120	310
LUXORliving S1	4800520	83,00	L	4003468480182	302
LUXORliving S16	4800429	446,68	L	4003468480038	300
LUXORliving S4	4800420	220,70	L	4003468480021	300
LUXORliving S8	4800425	296,26	L	4003468480014	300
LUXORliving Set 1 - Paket Antriebe	4990010	1633,28	L	4003468491348	313
LUXORliving Set 2 - Paket Beleuchtung	4990011	1459,20	L	4003468491355	313
LUXORliving Set 3 - Paket Antriebe + Beleuchtung	4990012	2452,48	L	4003468491362	313
LUXORliving T2	4800402	49,18	L	4003468480137	307
LUXORliving T4	4800404	73,59	L	4003468480144	307
LUXORliving T8	4800408	136,88	L	4003468480151	307
M					
Mastbefestigung S	9070928	29,95	KD	4003468901687	339
MEM 190 a	1900001	122,56	B	4003468190050	52
Meteodata 139 KNX	1399200	540,27	KD	4003468130001	282
Meteodata 140 basic KNX	1409205	515,11	KD	4003468140000	280
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	1016,03	KD	4003468140048	280
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	776,68	KD	4003468140031	280
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	1016,03	KD	4003468140062	280
Meteodata 140 S KNX	1409207	776,68	KD	4003468140055	280

Preisliste 2019

Alphabetisch N ... R

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
N					
Netzteil 24 V DC	9079330	90,25	F	4003468903520	339
Netzteil CO2-Sensor	9070494	97,38	C	4003468904534	339
Netzteil top2 GPS	9070892	50,95	B	4003468904718	330
O					
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	539,20	KD	4003468500057	294
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	592,74	KD	4003468500071	294
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	592,74	KD	4003468500088	294
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	1700,43	KD	4003468500293	295
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	639,32	KD	4003468500132	294
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	639,32	KD	4003468500149	294
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	923,81	KD	4003468500170	294
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	923,81	KD	4003468500187	294
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1540,82	KD	4003468500194	295
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1540,82	KD	4003468500200	295
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1138,70	KD	4003468500279	295
OT-Box Standard	9070712	341,99	A	4003468904763	337
P					
PC-Set OBELISK top2	9070409	66,95	C	4003468904015	329
PHARAO-II 10 (AC)	5750210	212,53	F	4003468575185	324
PHARAO-II 11 (DC)	5759211	212,53	F	4003468575192	324
PHARAO-II 14 (AC)	5750014	222,52	F	4003468575093	324
PHARAO-II 15 (DC)	5759015	222,52	F	4003468575109	324
PHARAO-II 24 (AC)	5750024	331,77	F	4003468575116	324
PHARAO-II 25 (DC)	5759025	331,77	F	4003468575123	324
PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	5759102	77,32	F	4003468575154	324
PlanoBox 1BK	9070732	70,26	H	7612748003880	331
PlanoBox 1EL	9070735	74,58	H	7612748003910	331
PlanoBox 1SR	9070733	70,26	H	7612748003897	331
PlanoBox 1WH	9070731	70,26	H	7612748003873	331
PlanoCentro 000-EWH	2040102	283,14	H	7612748003279	124
PlanoCentro 000-UWH	2040202	300,63	H	7612748003316	124
PlanoCentro 101-EWH	2030102	333,15	H	7612748002456	124
PlanoCentro 101-UWH	2030202	350,63	H	7612748002494	124
PlanoCentro 201-EWH	2030502	344,85	H	7612748003095	126
PlanoCentro 201-UWH	2030602	361,34	H	7612748003132	126
PlanoCentro 300-EWH	2030302	344,85	H	7612748003187	126
PlanoCentro 300-UWH	2030402	361,34	H	7612748003224	126
PlanoCentro EWH PCLON	2069102	285,68	H	7612748003972	142
PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	348,39	HE	7612748003644	144
PlanoCentro UWH PCLON	2069202	300,01	H	7612748004016	142
PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	365,86	HE	7612748003682	144
PlanoCover 112x112 EBK	9070678	13,11	H	7612748002555	332
PlanoCover 112x112 ESR	9070679	13,11	H	7612748002562	332
PlanoCover 112x112 EWH	9070677	13,11	H	7612748002548	332
PlanoCover 123x123 UBK	9070681	13,11	H	7612748002586	332
PlanoCover 123x123 USR	9070682	13,11	H	7612748002593	332
PlanoCover 123x123 UWH	9070680	13,11	H	7612748002579	332
PlanoCover BK 76	9070977	6,21	H	7612748006140	331
PlanoCover SR 76	9070978	6,21	H	7612748006157	331
PlanoCover WH 76	9070976	6,21	H	7612748006133	331
PlanoSet RQ EBK	9070737	30,31	H	7612748004702	332
PlanoSet RQ ESR	9070738	32,55	H	7612748004719	332
PlanoSet RQ EWH	9070736	28,06	H	7612748004696	332
PlanoSet RR EBK	9070741	30,31	H	7612748004665	332

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
PlanoSet RR ESR	9070742	32,55	H	7612748004672	332
PlanoSet RR EWH	9070740	28,06	H	7612748004658	332
PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110	255,46	H	7612748004931	138
PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	267,87	HE	7612748005839	272
PlanoSpot 360 KNX S DE WH	2039300	205,81	HE	7612748006270	272
PlanoSpot 360 PSLON DE WH	2039200	227,53	H	7612748005884	144
PräsenzLight 180	2000050	127,28	H	7612748001602	130
PresenceLight 180 PLLON WH	2009150	180,58	H	7612748004863	146
PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	220,22	HE	7612748003835	276
PresenceLight 360 PLLON WH	2009100	180,58	H	7612748004825	140
PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	220,22	HE	7612748003750	262
Programmierkabel PHARAO	9070252	110,86	F	4003468902851	339
PS 160 mA T KNX	9070956	207,87	KD	4003468902271	291
PS 320 mA T KNX	9070957	301,42	KD	4003468902288	291
PS 640 mA T KNX	9070958	426,64	KD	4003468902295	291
Q					
QuickSafe Ballschuttkorb	9070531	38,65	H	7612748000582	332
R					
Rahmen einzeln RAMSES 74x	9070603	3,85	C	4003468904596	339
RAMSES 366/1 top2	3660100	196,09	A	4003468360026	202
RAMSES 701	7010001	30,14	C	4003468701140	214
RAMSES 702	7020001	35,27	C	4003468702055	214
RAMSES 703	7030001	40,16	C	4003468703052	214
RAMSES 704	7040001	39,63	C	4003468704028	214
RAMSES 705	7050001	35,91	C	4003468705032	214
RAMSES 706	7060001	41,09	C	4003468706022	214
RAMSES 707	7070001	47,83	C	4003468707029	214
RAMSES 708	7080001	39,23	C	4003468708026	214
RAMSES 709	7090001	49,95	C	4003468709030	214
RAMSES 713 FC KNX	7139202	223,73	KD	4003468713020	259
RAMSES 714	7140002	88,23	C	4003468714126	218
RAMSES 714 A	7140016	102,53	C	4003468714133	218
RAMSES 718 P KNX	7189210	208,28	KD	4003468710210	252
RAMSES 718 S KNX	7189200	182,25	KD	4003468710203	253
RAMSES 721	7210030	149,03	A	4003468721018	210
RAMSES 722	7220030	180,11	A	4003468722015	210
RAMSES 722 S	7220801	180,11	A	4003468722022	208
RAMSES 725	7250030	176,71	A	4003468725016	210
RAMSES 741	7410130	62,76	C	4003468741023	216
RAMSES 741 RA	7410131	70,01	C	4003468741030	216
RAMSES 746	7460130	68,15	C	4003468746028	216
RAMSES 746 RA	7460131	80,34	C	4003468746035	216
RAMSES 748	7480130	68,15	C	4003468748022	216
RAMSES 748 RA	7480131	75,54	C	4003468748039	216
RAMSES 751 RA	7510131	114,16	A	4003468751008	218
RAMSES 782	7820030	234,78	A	4003468782019	210
RAMSES 784	7840030	164,85	A	4003468784013	210
RAMSES 784 S	7840801	172,26	A	4003468784020	208
RAMSES 811 top2	8119132	156,15	A	4003468811139	192
RAMSES 812 BLE	8120150	102,00	A	4003468810033	194
RAMSES 812 top2	8120132	167,64	A	4003468812037	196
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	303,82	A	4003468813218	198
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	267,77	A	4003468813164	198
RAMSES 816 BLE	8169150	174,00	A	4003468850244	195
RAMSES 816 top2 OT	8169132	483,35	A	4003468810002	204
RAMSES 831 top2	8319132	190,90	A	4003468831052	192

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
RAMSES 832 top2	8320132	220,70	A	4003468832035	196
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	345,75	A	4003468833049	200
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	521,78	A	4003468833056	200
RAMSES 850 BLE OT	8509150	99,00	A	4003468850237	203
RAMSES 856 top2 OT	8569132	529,52	A	4003468850084	206
RM 16 S KNX	4940225	608,75	KF	4003468491256	232
RM 16 T KNX	4940205	624,28	KF	4003468490846	234
RM 4 H KNX	4940212	314,00	KF	4003468491430	230
RM 4 I KNX	4940210	345,10	KF	4003468490297	228
RM 4 U KNX	4940223	300,78	KF	4003468490976	226
RM 8 H KNX	4940217	483,00	KF	4003468491447	230
RM 8 I KNX	4940215	567,09	KF	4003468490303	228
RM 8 S KNX	4940220	403,76	KF	4003468490990	232
RM 8 T KNX	4940200	414,63	KF	4003468490839	234
RME 4 I KNX	4930215	257,14	KA	4003468493090	228
RME 4 U KNX	4930228	176,23	KA	4003468490952	226
RME 8 S KNX	4930225	287,85	KA	4003468493076	232
RME 8 T KNX	4930205	301,25	KA	4003468490822	234
RMG 4 I KNX	4930210	383,45	KA	4003468493083	228
RMG 4 U KNX	4930223	334,19	KA	4003468490969	226
RMG 8 S KNX	4930220	448,64	KA	4003468493069	232
RMG 8 T KNX	4930200	460,71	KA	4003468490815	234
S					
Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	8,50	C	4003468900895	328
Schnittstelle USB KNX	9070397	292,76	KD	4003468903995	293
Schwenkhalterung theLeda EC BK	9070759	20,00	ML	4003468902721	335
Schwenkhalterung theLeda EC WH	9070758	20,00	ML	4003468902035	335
SELEKTA 170 top2 24V	1704100	258,40	B	4003468170564	34
SELEKTA 170 top3	1700130	178,19	B	4003468170120	34
SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	278,85	B	4003468171035	34
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	192,31	B	4003468170168	34
SELEKTA 172 top2 24V	1724100	364,29	B	4003468172056	34
SELEKTA 172 top3	1720130	251,23	B	4003468170175	34
SELEKTA 174 top3	1740130	207,24	B	4003468170137	34
SELEKTA 175 top2	1750100	185,35	B	4003468100424	40
SME 2 S KNX	4910274	253,63	KA	4003468491744	244
SMG 2 S KNX	4910273	338,16	KA	4003468491737	244
SOTHIS 715	7150002	107,60	C	4003468715024	223
Speicherkarte OBELISK top2	9070404	25,83	C	4003468904053	329
Speichermodule PHARAO-II	9070328	25,54	F	4003468903414	339
SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374	217,67	M	4003468104040	102
Steckkontaktleiste	9075141	8,34	C	4003468904688	328
Stecksocket RAMSES	9070605	15,56	C	4003468904657	337
Stellantrieb ALPHA 5 230 V	9070441	38,96	KD	4003468901038	338
Stellantrieb ALPHA 5 24 V	9070442	38,96	KD	4003468901052	338
SU 1 KNX	4942520	130,00	KA	4003468491379	246
SUD 228 II	2280577	336,92	F	4003468228012	326
SUL 180 a	1800001	97,72	B	4003468183311	52
SUL 181 d	1810011	101,08	B	4003468182383	54
SUL 181 d 24V	1814011	123,56	B	4003468180105	54
SUL 188 g	1880033	174,35	B	4003468181003	56
SUL 188 hw	1880108	148,06	B	4003468181010	56
SUL 189 hw	1890108	188,18	B	4003468181164	62
SUL 189 s	1890801	135,09	C	4003468180631	58

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
SUL 189 s 110V	1891801	163,19	B	4003468182093	58
SUL 191 w	1910011	127,52	B	4003468191040	54
SUL 285/2 T	2850033	183,49	B	4003468285022	64
SUL 289 g	2890033	197,41	B	4003468280096	60
SUL 289 h	2890008	138,89	B	4003468280089	60
SYN 151 h	1510011	74,90	B	4003468151006	54
SYN 160 a	1600001	48,11	B	4003468161609	52
SYN 161 d	1610011	49,01	B	4003468161371	54
SYN 169 s	1690801	65,89	B	4003468160633	58
SYN 269 h	2690008	69,30	B	4003468260012	60
T					
TA 2 S KNX	4969222	67,35	KD	4003468491263	250
TA 4 S KNX	4969224	94,77	KD	4003468491270	250
TA 6 S KNX	4969226	133,30	KD	4003468491287	250
TA 8 S KNX	4969228	166,63	KD	4003468491294	250
Tauchsensoren RAMSES	9070379	57,25	C	4003468903711	338
Temp.-Sensor RAMSES IP65	9070459	68,89	C	4003468903810	337
theben-eltimo 020 S	0200000	40,66	D	4003468022313	48
theben-eltimo 020 S DCF	0200300	55,42	D	4003468024034	48
theben-timer 26	0260030	18,62	D	4003468020821	65
theben-timer 26 IP 44	0260855	32,89	D	4003468020166	65
theben-timer 27	0270930	32,89	D	4003468020869	65
theLeda B Light Module BK	9070763	19,90	ML	4003468902769	334
theLeda B Light Module WH	9070762	19,90	ML	4003468902752	334
theLeda B Motion Module BK	9070761	19,90	ML	4003468902745	334
theLeda B Motion Module WH	9070760	19,90	ML	4003468902738	334
theLeda B20L BK	1020684	79,90	ML	4003468101421	158
theLeda B20L WH	1020683	79,90	ML	4003468101414	158
theLeda B30L BK	1020686	109,90	ML	4003468101445	158
theLeda B30L WH	1020685	109,90	ML	4003468101438	158
theLeda B50L BK	1020688	179,90	ML	4003468101469	158
theLeda B50L WH	1020687	179,90	ML	4003468101452	158
theLeda D B AL	1020905	202,00	ML	4003468101254	174
theLeda D B plus AL	1020906	220,00	ML	4003468101261	174
theLeda D B plus S AL	1020907	230,00	ML	4003468101513	174
theLeda D BL AL	1020705	170,00	ML	4003468101193	174
theLeda D BL plus AL	1020706	189,00	ML	4003468101209	174
theLeda D S AL	1020901	145,00	ML	4003468101216	170
theLeda D SL AL	1020701	129,00	ML	4003468101155	172
theLeda D SU AL	1020902	155,00	ML	4003468101223	170
theLeda D SUL AL	1020702	135,00	ML	4003468101162	172
theLeda D U AL	1020903	145,00	ML	4003468101230	170
theLeda D UD AL	1020904	155,00	ML	4003468101247	170
theLeda D UDL AL	1020704	135,00	ML	4003468101186	172
theLeda D UL AL	1020703	129,00	ML	4003468101179	172
theLeda EC10 BK	1020812	95,60	ML	4003468101285	160
theLeda EC10 WH	1020811	95,60	ML	4003468101278	160
theLeda EC20 BK	1020814	138,77	ML	4003468101308	160
theLeda EC20 WH	1020813	138,77	ML	4003468101292	160
theLeda EC30 BK	1020816	182,52	ML	4003468101322	160
theLeda EC30 WH	1020815	182,52	ML	4003468101315	160
theLeda P12 AL	1020942	185,00	ML	4003468100684	166
theLeda P12 WH	1020941	185,00	ML	4003468100677	166
theLeda P12L AL	1020742	160,00	ML	4003468100646	168
theLeda P12L WH	1020741	160,00	ML	4003468100639	168
theLeda P24 AL	1020944	255,00	ML	4003468100707	166

Preisliste 2019

Alphabetisch T ... T

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
theLeda P24 WH	1020943	255,00	ML	4003468100691	166
theLeda P24L AL	1020744	230,00	ML	4003468100660	168
theLeda P24L WH	1020743	230,00	ML	4003468100653	168
theLeda S10 BK	1020922	115,00	ML	4003468100899	162
theLeda S10 W BK	1020932	115,00	ML	4003468100936	162
theLeda S10 W WH	1020931	115,00	ML	4003468100929	162
theLeda S10 WH	1020921	115,00	ML	4003468100882	162
theLeda S10L BK	1020722	99,00	ML	4003468100851	164
theLeda S10L WH	1020721	99,00	ML	4003468100837	164
theLeda S20 BK	1020924	175,00	ML	4003468100912	162
theLeda S20 W BK	1020934	175,00	ML	4003468100950	162
theLeda S20 W WH	1020933	175,00	ML	4003468100943	162
theLeda S20 WH	1020923	175,00	ML	4003468100905	162
theLeda S20L BK	1020724	149,00	ML	4003468100875	164
theLeda S20L WH	1020723	149,00	ML	4003468100868	164
theLuxa P220 BK	1010606	141,26	M	4003468100318	156
theLuxa P220 WH	1010605	141,26	M	4003468100288	156
theLuxa P300 BK	1010611	177,12	M	4003468100356	156
theLuxa P300 KNX BK	1019611	266,23	KD	4003468100387	278
theLuxa P300 KNX WH	1019610	266,23	KD	4003468100370	278
theLuxa P300 WH	1010610	177,12	M	4003468100332	156
theLuxa R180 BK	1010201	70,66	M	4003468100783	150
theLuxa R180 WH	1010200	70,66	M	4003468100776	150
theLuxa S150 BK	1010501	57,08	M	4003468100226	152
theLuxa S150 WH	1010500	57,08	M	4003468100219	152
theLuxa S180 BK	1010506	76,10	M	4003468100257	152
theLuxa S180 WH	1010505	76,10	M	4003468100240	152
theLuxa S360 BK	1010511	144,38	M	4003468100271	154
theLuxa S360 WH	1010510	144,38	M	4003468100264	154
theMova P360-100 UP GR	1030601	156,95	M	7612748005112	184
theMova P360-100 UP WH	1030600	149,48	M	7612748005105	184
theMova S360-100 AP GR	1030551	128,22	M	7612748005020	180
theMova S360-100 AP WH	1030550	122,11	M	7612748005013	180
theMova S360-100 DE GR	1030561	116,06	M	7612748004993	178
theMova S360-100 DE WH	1030560	110,53	M	7612748004986	178
theMova S360-100 WH GST	1030570	147,37	M	4003468100738	182
theMova S360-101 AP GR	1030556	140,37	M	7612748005082	180
theMova S360-101 AP WH	1030555	133,69	M	7612748005075	180
theMova S360-101 DE GR	1030566	128,22	M	7612748005051	178
theMova S360-101 DE WH	1030565	122,11	M	7612748005044	178
thePassa P360 KNX UP GR	2019301	320,51	HE	7612748006508	264
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	266,24	HE	7612748006492	264
thePassa P360 Slave UP GR	2010331	167,94	H	7612748006546	118
thePassa P360 Slave UP WH	2010330	133,12	H	7612748006539	118
thePassa P360-101 UP GR	2010301	197,63	H	7612748006485	118
thePassa P360-101 UP WH	2010300	163,84	H	7612748006478	118
thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341	257,02	M	7612748006522	136
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	228,35	M	7612748006515	136
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	131,58	M	4003468200001	100
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	115,79	M	4003468100622	176
thePrema P360 KNX UP GR	2079001	300,88	HE	7612748004467	270
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	286,56	HE	7612748004450	270
thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	183,44	H	7612748005631	122
thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	174,70	H	7612748005624	122
thePrema P360-101 E UP GR	2070106	214,76	H	7612748005549	122

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
thePrema P360-101 E UP WH	2070105	204,53	H	7612748005532	122
thePrema S360 DALI UP GR	2070526	163,98	H	7612748004627	132
thePrema S360 DALI UP WH	2070525	156,17	H	7612748004610	132
thePrema S360 KNX UP GR	2079501	222,59	HE	7612748004504	270
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	211,99	HE	7612748004498	270
thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	116,33	H	7612748005662	120
thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	110,79	H	7612748005655	120
thePrema S360-100 E UP GR	2070601	130,88	H	7612748005600	120
thePrema S360-100 E UP WH	2070600	124,64	H	7612748005594	120
thePrema S360-101 E UP GR	2070606	151,00	H	7612748005570	120
thePrema S360-101 E UP WH	2070605	143,81	H	7612748005563	120
theRolla P032	0320100	175,06	C	4003468030110	46
theRolla S031	0310100	131,29	C	4003468030004	46
theRonda P360 KNX UP GR	2089001	281,26	HE	7612748005440	268
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	267,87	HE	7612748005433	268
theRonda P360 Slave UP GR	2080031	160,16	M	7612748006126	112
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	152,54	M	7612748006119	112
theRonda P360-100 M UP GR	2080021	174,09	M	7612748006188	112
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	165,80	M	7612748006171	112
theRonda P360-100 WH GST	2080010	228,43	M	4003468200018	114
theRonda P360-101 M UP GR	2080026	189,01	M	7612748006218	112
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	180,01	M	7612748006201	112
theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041	220,01	M	7612748006355	134
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	214,94	M	7612748006348	134
theRonda P360-330 DALI UP GR	2080046	261,02	M	7612748006324	134
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	255,90	M	7612748006317	134
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	226,96	HE	7612748006454	266
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	216,16	HE	7612748006447	266
theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561	202,75	HE	7612748006423	266
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	193,54	HE	7612748006416	266
theRonda S360 Slave UP GR	2080531	126,98	M	7612748006676	110
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	111,62	M	7612748006638	110
theRonda S360-100 AP GR	2080551	138,17	M	7612748005976	106
theRonda S360-100 AP WH	2080550	131,58	M	7612748005969	106
theRonda S360-100 DE GR	2080561	127,11	M	7612748006034	104
theRonda S360-100 DE WH	2080560	121,06	M	7612748006027	104
theRonda S360-100 UP GR	2080521	151,55	M	7612748006669	110
theRonda S360-100 UP WH	2080520	121,06	M	7612748006621	110
theRonda S360-100 WH GST	2080570	157,90	M	4003468200032	108
theRonda S360-101 AP GR	2080556	151,43	M	7612748006003	106
theRonda S360-101 AP WH	2080555	144,22	M	7612748005990	106
theRonda S360-101 DE GR	2080566	143,69	M	7612748006065	104
theRonda S360-101 DE WH	2080565	136,85	M	7612748006058	104
theRonda S360-101 UP GR	2080526	175,10	M	7612748006607	110
theRonda S360-101 UP WH	2080525	136,85	M	7612748006591	110
theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581	179,10	M	7612748006386	134
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	173,98	M	7612748006379	134
theSenda B	9070985	70,66	H	4003468902073	335
theSenda P	9070910	31,82	M	4003468900475	335
theSenda S	9070911	27,40	M	4003468900505	335
theServa S110	8254100	1220,12	F	4003468820070	296

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
TM 179 h	1790008	93,63	C	4003468170151	62
TM 345 B	3450730	136,15	C	4003468340103	70
TM 345 M	3450731	97,64	C	4003468340110	70
TR 608 top2 S	6080101	104,96	B	4003468600115	40
TR 609 top2 S	6090101	134,44	B	4003468600122	40
TR 610 top2 24V	6104100	146,30	B	4003468613009	30
TR 610 top2 G	6100110	145,20	B	4003468612590	30
TR 610 top3	6100130	100,90	B	4003468610299	30
TR 611 top2 24V	6114100	196,55	B	4003468613016	32
TR 611 top2 RC 24V	6114300	233,91	B	4003468612231	32
TR 611 top3	6110130	135,57	B	4003468610312	32
TR 611 top3 RC	6110330	157,32	B	4003468610343	32
TR 612 top2 24V	6124100	203,26	B	4003468613023	30
TR 612 top3	6120130	140,18	B	4003468610305	30
TR 622 top2 24V	6224100	241,61	B	4003468613030	32
TR 622 top3	6220130	166,65	B	4003468620021	32
TR 635 top2	6350100	146,98	B	4003468630006	42
TR 636 top2	6360100	186,91	B	4003468630020	42
TR 641 top2	6410100	273,51	B	4003468641088	36
TR 641 top2 RC	6410300	306,15	B	4003468641118	36
TR 641 top2 RC 24V	6414300	414,40	B	4003468641125	36
TR 642 top2	6420100	321,87	B	4003468642085	36
TR 642 top2 RC	6420300	358,38	B	4003468642108	36
TR 642 top2 RC 24V	6424300	483,13	B	4003468642115	36
TR 644 top2	6440100	398,82	B	4003468644232	36
TR 644 top2 RC	6440300	439,93	B	4003468644218	36
TR 648 top2 RC KNX	6489212	459,93	KD	4003468640012	286
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	429,89	KD	4003468640005	286
TR 684-1 top2	6840100	202,51	B	4003468680254	44
U					
UP-Dose 115x115x100 mm	9070689	22,55	H	7612748002661	332
V					
VARIA 826 S WH KNX	8269210	536,77	KD	4003468820049	251
Ventiladapter VA 78	9070436	6,50	KD	4003468904220	338
Ventiladapter VA 80	9070437	3,09	KD	4003468904237	338
W					
Wandmontage-Set 17,5 mm	9070065	4,06	C	4003468900833	328
Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,51	C	4003468900826	328
Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	8,50	C	4003468900734	328
Wandmontage-Set 70 mm	9070049	9,35	C	4003468900727	328
Wandmontage-Set BZ 142-3	9070075	4,44	C	4003468900932	330
Z					
Zentralstück RAMSES 741 / 748	9070602	9,03	C	4003468904589	339
Zentralstück RAMSES 746	9070601	9,03	C	4003468904572	339
ZS 600 DCF KNX	6009200	163,89	KD	4003468600009	288

Preisliste 2019

Numerisch 0010002 ... 1220200

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
0010002	ELPA 1	51,94	B	4003468010518	78
0030002	ELPA 3	44,02	B	4003468010501	78
0060002	ELPA 6	42,70	B	4003468010525	78
0060003	ELPA 6 plus	42,70	B	4003468000052	78
0080002	ELPA 8	40,15	B	4003468010068	80
0090001	ELPA 9	47,83	B	4003468010129	80
0200000	theben-eltimo 020 S	40,66	D	4003468022313	48
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	55,42	D	4003468024034	48
0260030	theben-timer 26	18,62	D	4003468020821	65
0260855	theben-timer 26 IP 44	32,89	D	4003468020166	65
0270930	theben-timer 27	32,89	D	4003468020869	65
0310100	theRolla S031	131,29	C	4003468030004	46
0320100	theRolla P032	175,06	C	4003468030110	46
0410002	ELPA 041	53,47	B	4003468041000	82
0470002	ELPA 047	49,96	B	4003468047002	82
0770033	FRI 77 g	123,48	C	4003468070024	66
0770802	FRI 77 h-2	92,20	C	4003468070048	66
0770832	FRI 77 g-2	116,54	C	4003468070086	66
1010200	theLuxa R180 WH	70,66	M	4003468100776	150
1010201	theLuxa R180 BK	70,66	M	4003468100783	150
1010500	theLuxa S150 WH	57,08	M	4003468100219	152
1010501	theLuxa S150 BK	57,08	M	4003468100226	152
1010505	theLuxa S180 WH	76,10	M	4003468100240	152
1010506	theLuxa S180 BK	76,10	M	4003468100257	152
1010510	theLuxa S360 WH	144,38	M	4003468100264	154
1010511	theLuxa S360 BK	144,38	M	4003468100271	154
1010605	theLuxa P220 WH	141,26	M	4003468100288	156
1010606	theLuxa P220 BK	141,26	M	4003468100318	156
1010610	theLuxa P300 WH	177,12	M	4003468100332	156
1010611	theLuxa P300 BK	177,12	M	4003468100356	156
1019610	theLuxa P300 KNX WH	266,23	KD	4003468100370	278
1019611	theLuxa P300 KNX BK	266,23	KD	4003468100387	278
1020683	theLeda B20L WH	79,90	ML	4003468101414	158
1020684	theLeda B20L BK	79,90	ML	4003468101421	158
1020685	theLeda B30L WH	109,90	ML	4003468101438	158
1020686	theLeda B30L BK	109,90	ML	4003468101445	158
1020687	theLeda B50L WH	179,90	ML	4003468101452	158
1020688	theLeda B50L BK	179,90	ML	4003468101469	158
1020701	theLeda D SL AL	129,00	ML	4003468101155	172
1020702	theLeda D SUL AL	135,00	ML	4003468101162	172
1020703	theLeda D UL AL	129,00	ML	4003468101179	172
1020704	theLeda D UDL AL	135,00	ML	4003468101186	172
1020705	theLeda D BL AL	170,00	ML	4003468101193	174
1020706	theLeda D BL plus AL	189,00	ML	4003468101209	174
1020721	theLeda S10L WH	99,00	ML	4003468100837	164
1020722	theLeda S10L BK	99,00	ML	4003468100851	164
1020723	theLeda S20L WH	149,00	ML	4003468100868	164
1020724	theLeda S20L BK	149,00	ML	4003468100875	164
1020741	theLeda P12L WH	160,00	ML	4003468100639	168
1020742	theLeda P12L AL	160,00	ML	4003468100646	168
1020743	theLeda P24L WH	230,00	ML	4003468100653	168
1020744	theLeda P24L AL	230,00	ML	4003468100660	168
1020811	theLeda EC10 WH	95,60	ML	4003468101278	160
1020812	theLeda EC10 BK	95,60	ML	4003468101285	160
1020813	theLeda EC20 WH	138,77	ML	4003468101292	160

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
1020814	theLeda EC20 BK	138,77	ML	4003468101308	160
1020815	theLeda EC30 WH	182,52	ML	4003468101315	160
1020816	theLeda EC30 BK	182,52	ML	4003468101322	160
1020901	theLeda D S AL	145,00	ML	4003468101216	170
1020902	theLeda D SU AL	155,00	ML	4003468101223	170
1020903	theLeda D U AL	145,00	ML	4003468101230	170
1020904	theLeda D UD AL	155,00	ML	4003468101247	170
1020905	theLeda D B AL	202,00	ML	4003468101254	174
1020906	theLeda D B plus AL	220,00	ML	4003468101261	174
1020907	theLeda D B plus S AL	230,00	ML	4003468101513	174
1020921	theLeda S10 WH	115,00	ML	4003468100882	162
1020922	theLeda S10 BK	115,00	ML	4003468100899	162
1020923	theLeda S20 WH	175,00	ML	4003468100905	162
1020924	theLeda S20 BK	175,00	ML	4003468100912	162
1020931	theLeda S10 W WH	115,00	ML	4003468100929	162
1020932	theLeda S10 W BK	115,00	ML	4003468100936	162
1020933	theLeda S20 W WH	175,00	ML	4003468100943	162
1020934	theLeda S20 W BK	175,00	ML	4003468100950	162
1020941	theLeda P12 WH	185,00	ML	4003468100677	166
1020942	theLeda P12 AL	185,00	ML	4003468100684	166
1020943	theLeda P24 WH	255,00	ML	4003468100691	166
1020944	theLeda P24 AL	255,00	ML	4003468100707	166
1030030	LUXA 103-200	106,43	M	4003468103043	188
1030031	LUXA 103-200 T	96,42	M	4003468103050	188
1030045	LUXA 103-100 UA WH	117,76	M	4003468101148	186
1030550	theMova S360-100 AP WH	122,11	M	7612748005013	180
1030551	theMova S360-100 AP GR	128,22	M	7612748005020	180
1030555	theMova S360-101 AP WH	133,69	M	7612748005075	180
1030556	theMova S360-101 AP GR	140,37	M	7612748005082	180
1030560	theMova S360-100 DE WH	110,53	M	7612748004986	178
1030561	theMova S360-100 DE GR	116,06	M	7612748004993	178
1030565	theMova S360-101 DE WH	122,11	M	7612748005044	178
1030566	theMova S360-101 DE GR	128,22	M	7612748005051	178
1030570	theMova S360-100 WH GST	147,37	M	4003468100738	182
1030600	theMova P360-100 UP WH	149,48	M	7612748005105	184
1030601	theMova P360-100 UP GR	156,95	M	7612748005112	184
1040374	SPHINX 104-360 / 2 DIMplus	217,67	M	4003468104040	102
1060200	thePiccola S360-100 DE WH	115,79	M	4003468100622	176
1080900	LUNA 108 plus EL	103,68	A	4003468100967	90
1080910	LUNA 108 plus AL	96,83	A	4003468100974	90
1100100	LUNA 110 AL	135,81	A	4003468111109	90
1100200	LUNA 110 EL	140,93	A	4003468111154	90
1104100	LUNA 110 AL 24V	196,92	A	4003468111161	90
1104200	LUNA 110 EL 24V	204,36	A	4003468111222	90
1110100	LUNA 111 top2 AL	173,02	A	4003468111147	92
1110200	LUNA 111 top2 EL	179,43	A	4003468111116	92
1120100	LUNA 112 top2 AL	237,12	A	4003468112007	92
1120200	LUNA 112 top2 EL	243,55	A	4003468112014	92
1200100	LUNA 120 top2 AL	187,10	A	4003468120002	94
1200200	LUNA 120 top2 EL	192,26	A	4003468120019	94
1210100	LUNA 121 top2 RC AL	217,89	A	4003468121009	94
1210200	LUNA 121 top2 RC EL	224,30	A	4003468121016	94
1214100	LUNA 121 top2 RC AL 24V	327,05	A	4003468121054	94
1220100	LUNA 122 top2 RC AL	282,01	A	4003468122006	94
1220200	LUNA 122 top2 RC EL	288,43	A	4003468122013	94

Preisliste 2019

Numerisch 1260901 ... 2080520

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
1260901	LUNA 126 star E	50,34	A	4003468120095	96
1270700	LUNA 127 star	71,75	A	4003468127001	96
1280700	LUNA 128 star	81,10	A	4003468128008	96
1290700	LUNA 129 star-time	133,82	A	4003468129005	96
1319201	LUNA 131 S KNX	369,66	KD	4003468131039	284
1319700	LUNA 131 DDC	183,95	F	4003468131022	326
1339200	LUNA 133 KNX	204,62	KD	4003468133002	285
1349200	LUNA 134 KNX	405,49	KD	4003468130032	283
1399200	Meteodata 139 KNX	540,27	KD	4003468130001	282
1409201	Meteodata 140 S 24V KNX	776,68	KD	4003468140031	280
1409204	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1016,03	KD	4003468140048	280
1409205	Meteodata 140 basic KNX	515,11	KD	4003468140000	280
1409207	Meteodata 140 S KNX	776,68	KD	4003468140055	280
1409208	Meteodata 140 S GPS KNX	1016,03	KD	4003468140062	280
1420621	BZ 142-1 230V	39,23	A	4003468140086	72
1420721	BZ 142-1	33,82	A	4003468140017	72
1420723	BZ 142-3	33,82	A	4003468140024	72
1420821	BZ 142-1 10V	67,59	A	4003468140420	72
1420823	BZ 142-3 10V	67,59	A	4003468140369	72
1424721	BZ 142-1 24V	39,23	A	4003468140932	72
1430721	BZ 143-1	33,82	A	4003468140130	72
1450000	BZ 145	33,04	A	4003468140918	72
1459024	BZ 145 24V	68,89	A	4003468141021	72
1460000	BZ 146	75,92	A	4003468146002	74
1470000	BZ 147	75,92	A	4003468147009	74
1480000	BZ 148	92,53	A	4003468148006	74
1510011	SYN 151 h	74,90	B	4003468151006	54
1600001	SYN 160 a	48,11	B	4003468161609	52
1610011	SYN 161 d	49,01	B	4003468161371	54
1690801	SYN 169 s	65,89	B	4003468160633	58
1700130	SELEKTA 170 top3	178,19	B	4003468170120	34
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	258,40	B	4003468170564	34
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	192,31	B	4003468170168	34
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	278,85	B	4003468171035	34
1720130	SELEKTA 172 top3	251,23	B	4003468170175	34
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	364,29	B	4003468172056	34
1740130	SELEKTA 174 top3	207,24	B	4003468170137	34
1750100	SELEKTA 175 top2	185,35	B	4003468100424	40
1790008	TM 179 h	93,63	C	4003468170151	62
1800001	SUL 180 a	97,72	B	4003468183311	52
1810011	SUL 181 d	101,08	B	4003468182383	54
1814011	SUL 181 d 24V	123,56	B	4003468180105	54
1880033	SUL 188 g	174,35	B	4003468181003	56
1880108	SUL 188 hw	148,06	B	4003468181010	56
1890108	SUL 189 hw	188,18	B	4003468181164	62
1890801	SUL 189 s	135,09	C	4003468180631	58
1891801	SUL 189 s 110V	163,19	B	4003468182093	58
1900001	MEM 190 a	122,56	B	4003468190050	52
1910011	SUL 191 w	127,52	B	4003468191040	54
2000050	PräsenzLight 180	127,28	H	7612748001602	130
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	220,22	HE	7612748003750	262
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	220,22	HE	7612748003835	276
2009100	PresenceLight 360 PLLON WH	180,58	H	7612748004825	140
2009150	PresenceLight 180 PLLON WH	180,58	H	7612748004863	146
2010001	compact office DIM	192,76	H	7612748000773	116

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
2010300	thePassa P360-101 UP WH	163,84	H	7612748006478	118
2010301	thePassa P360-101 UP GR	197,63	H	7612748006485	118
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	133,12	H	7612748006539	118
2010331	thePassa P360 Slave UP GR	167,94	H	7612748006546	118
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	228,35	M	7612748006515	136
2010341	thePassa P360-221 DALI UP GR	257,02	M	7612748006522	136
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	266,24	HE	7612748006492	264
2019301	thePassa P360 KNX UP GR	320,51	HE	7612748006508	264
2030102	PlanoCentro 101-EWH	333,15	H	7612748002456	124
2030110	PlanoSpot 360 DALI DE WH	255,46	H	7612748004931	138
2030202	PlanoCentro 101-UWH	350,63	H	7612748002494	124
2030302	PlanoCentro 300-EWH	344,85	H	7612748003187	126
2030402	PlanoCentro 300-UWH	361,34	H	7612748003224	126
2030502	PlanoCentro 201-EWH	344,85	H	7612748003095	126
2030602	PlanoCentro 201-UWH	361,34	H	7612748003132	126
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	267,87	HE	7612748005839	272
2039200	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	227,53	H	7612748005884	144
2039300	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	205,81	HE	7612748006270	272
2040102	PlanoCentro 000-EWH	283,14	H	7612748003279	124
2040202	PlanoCentro 000-UWH	300,63	H	7612748003316	124
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	348,39	HE	7612748003644	144
2059202	PlanoCentro UWH-A KNX	365,86	HE	7612748003682	144
2069102	PlanoCentro EWH PCLON	285,68	H	7612748003972	142
2069202	PlanoCentro UWH PCLON	300,01	H	7612748004016	142
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	204,53	H	7612748005532	122
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	214,76	H	7612748005549	122
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	174,70	H	7612748005624	122
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	183,44	H	7612748005631	122
2070525	thePrema S360 DALI UP WH	156,17	H	7612748004610	132
2070526	thePrema S360 DALI UP GR	163,98	H	7612748004627	132
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	124,64	H	7612748005594	120
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	130,88	H	7612748005600	120
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	143,81	H	7612748005563	120
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	151,00	H	7612748005570	120
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	110,79	H	7612748005655	120
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	116,33	H	7612748005662	120
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	286,56	HE	7612748004450	270
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	300,88	HE	7612748004467	270
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	211,99	HE	7612748004498	270
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	222,59	HE	7612748004504	270
2080010	theRonda P360-100 WH GST	228,43	M	4003468200018	114
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	165,80	M	7612748006171	112
2080021	theRonda P360-100 M UP GR	174,09	M	7612748006188	112
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	180,01	M	7612748006201	112
2080026	theRonda P360-101 M UP GR	189,01	M	7612748006218	112
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	152,54	M	7612748006119	112
2080031	theRonda P360 Slave UP GR	160,16	M	7612748006126	112
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	214,94	M	7612748006348	134
2080041	theRonda P360-110 DALI UP GR	220,01	M	7612748006355	134
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	255,90	M	7612748006317	134
2080046	theRonda P360-330 DALI UP GR	261,02	M	7612748006324	134
2080520	theRonda S360-100 UP WH	121,06	M	7612748006621	110

Preisliste 2019

Numerisch 2080521 ... 4942520

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
2080521	theRonda S360-100 UP GR	151,55	M	7612748006669	110
2080525	theRonda S360-101 UP WH	136,85	M	7612748006591	110
2080526	theRonda S360-101 UP GR	175,10	M	7612748006607	110
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	111,62	M	7612748006638	110
2080531	theRonda S360 Slave UP GR	126,98	M	7612748006676	110
2080550	theRonda S360-100 AP WH	131,58	M	7612748005969	106
2080551	theRonda S360-100 AP GR	138,17	M	7612748005976	106
2080555	theRonda S360-101 AP WH	144,22	M	7612748005990	106
2080556	theRonda S360-101 AP GR	151,43	M	7612748006003	106
2080560	theRonda S360-100 DE WH	121,06	M	7612748006027	104
2080561	theRonda S360-100 DE GR	127,11	M	7612748006034	104
2080565	theRonda S360-101 DE WH	136,85	M	7612748006058	104
2080566	theRonda S360-101 DE GR	143,69	M	7612748006065	104
2080570	theRonda S360-100 WH GST	157,90	M	4003468200032	108
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	173,98	M	7612748006379	134
2080581	theRonda S360-110 DALI UP GR	179,10	M	7612748006386	134
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	267,87	HE	7612748005433	268
2089001	theRonda P360 KNX UP GR	281,26	HE	7612748005440	268
2089550	theRonda S360 KNX AP WH	216,16	HE	7612748006447	266
2089551	theRonda S360 KNX AP GR	226,96	HE	7612748006454	266
2089560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	193,54	HE	7612748006416	266
2089561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	202,75	HE	7612748006423	266
2090200	thePiccola P360-100 DE WH	131,58	M	4003468200001	100
2280577	SUD 228 II	336,92	F	4003468228012	326
2690008	SYN 269 h	69,30	B	4003468260012	60
2850033	SUL 285/2 T	183,49	B	4003468285022	64
2890008	SUL 289 h	138,89	B	4003468280089	60
2890033	SUL 289 g	197,41	B	4003468280096	60
3450730	TM 345 B	136,15	C	4003468340103	70
3450731	TM 345 M	97,64	C	4003468340110	70
3660100	RAMSES 366/1 top2	196,09	A	4003468360026	202
4000000	LUXOR 400	269,41	L	4003468400005	314
4020000	LUXOR 402	165,78	L	4003468402009	314
4040000	LUXOR 404	229,59	L	4003468404003	314
4050100	LUXOR 405 S	269,26	L	4003468400043	316
4080100	LUXOR 408 S	303,72	L	4003468408032	317
4090100	LUXOR 409 S	303,72	L	4003468409039	317
4110000	LUXOR 411	172,53	L	4003468411001	318
4260000	LUXOR 426	356,23	L	4003468426005	320
4400000	LUXOR 440	406,03	L	4003468440001	318
4800402	LUXORliving T2	49,18	L	4003468480137	307
4800404	LUXORliving T4	73,59	L	4003468480144	307
4800408	LUXORliving T8	136,88	L	4003468480151	307
4800420	LUXORliving S4	220,70	L	4003468480021	300
4800425	LUXORliving S8	296,26	L	4003468480014	300
4800429	LUXORliving S16	446,68	L	4003468480038	300
4800430	LUXORliving B6	218,78	L	4003468480106	306
4800440	LUXORliving H6	205,83	L	4003468480090	309
4800441	LUXORliving H6 24V	420,00	L	4003468480175	308
4800450	LUXORliving J4	226,18	L	4003468480083	302
4800455	LUXORliving J8	336,20	L	4003468480076	302
4800470	LUXORliving D2	293,57	L	4003468480045	304

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
4800475	LUXORliving D4	430,82	L	4003468480052	304
4800480	LUXORliving R718	137,42	L	4003468480120	310
4800490	LUXORliving M140	596,57	L	4003468480113	311
4800495	LUXORliving IP1	390,12	L	4003468480168	312
4800520	LUXORliving S1	83,00	L	4003468480182	302
4800550	LUXORliving J1	95,00	L	4003468480199	302
4800570	LUXORliving D1	132,00	L	4003468480205	302
4800990	LUXORliving P640	268,06	L	4003468480007	312
4900373	HMT 6 S KNX	524,25	KA	4003468491324	256
4900374	HMT 12 S KNX	814,19	KA	4003468491331	256
4910273	SMG 2 S KNX	338,16	KA	4003468491737	244
4910274	SME 2 S KNX	253,63	KA	4003468491744	244
4920200	FCA 1 KNX	368,93	KA	4003468492000	260
4920210	FCA 2 KNX	368,93	KA	4003468490983	260
4930200	RMG 8 T KNX	460,71	KA	4003468490815	234
4930205	RME 8 T KNX	301,25	KA	4003468490822	234
4930210	RMG 4 I KNX	383,45	KA	4003468493083	228
4930215	RME 4 I KNX	257,14	KA	4003468493090	228
4930220	RMG 8 S KNX	448,64	KA	4003468493069	232
4930223	RMG 4 U KNX	334,19	KA	4003468490969	226
4930225	RME 8 S KNX	287,85	KA	4003468493076	232
4930228	RME 4 U KNX	176,23	KA	4003468490952	226
4930230	BMG 6 T KNX	331,29	KA	4003468490204	248
4930235	BME 6 T KNX	206,21	KA	4003468490242	248
4930240	HMG 6 T KNX	307,13	KA	4003468490129	254
4930245	HME 6 T KNX	221,19	KA	4003468490198	254
4930250	JMG 4 T KNX	357,97	KA	4003468490051	236
4930255	JME 4 T KNX	245,77	KA	4003468490075	236
4930260	JMG 4 T 24V KNX	368,65	KA	4003468490853	238
4930265	JME 4 T 24V KNX	256,46	KA	4003468490860	238
4930270	DMG 2 T KNX	450,45	KA	4003468490006	240
4930275	DME 2 T KNX	259,85	KA	4003468490013	240
4930279	DMB 1 T KNX	110,72	KA	4003468490020	240
4940200	RM 8 T KNX	414,63	KF	4003468490839	234
4940205	RM 16 T KNX	624,28	KF	4003468490846	234
4940210	RM 4 I KNX	345,10	KF	4003468490297	228
4940212	RM 4 H KNX	314,00	KF	4003468491430	230
4940215	RM 8 I KNX	567,09	KF	4003468490303	228
4940217	RM 8 H KNX	483,00	KF	4003468491447	230
4940220	RM 8 S KNX	403,76	KF	4003468490990	232
4940223	RM 4 U KNX	300,78	KF	4003468490976	226
4940225	RM 16 S KNX	608,75	KF	4003468491256	232
4940230	BM 6 T KNX	298,16	KF	4003468490716	248
4940235	BM 12 T KNX	435,77	KF	4003468490723	248
4940240	HM 6 T KNX	291,79	KF	4003468490754	254
4940245	HM 12 T KNX	443,10	KF	4003468490761	254
4940250	JM 4 T KNX	328,53	KF	4003468490778	236
4940255	JM 8 T KNX	490,03	KF	4003468490785	236
4940260	JM 4 T 24V KNX	332,67	KF	4003468490877	238
4940265	JM 8 T 24V KNX	494,17	KF	4003468490884	238
4940270	DM 2 T KNX	427,91	KF	4003468490792	240
4940275	DM 4 T KNX	641,88	KF	4003468490808	240
4940280	DM 4-2 T KNX	565,95	KF	4003468490907	242
4940285	DM 8-2 T KNX	848,93	KF	4003468490891	242
4942520	SU 1 KNX	130,00	KA	4003468491379	246

Preisliste 2019

Numerisch 4942550 ... 8339501

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
4942550	JU 1 KNX	140,00	KA	4003468491386	246
4942570	DU 1 KNX	210,00	KA	4003468491393	246
4969222	TA 2 S KNX	67,35	KD	4003468491263	250
4969224	TA 4 S KNX	94,77	KD	4003468491270	250
4969226	TA 6 S KNX	133,30	KD	4003468491287	250
4969228	TA 8 S KNX	166,63	KD	4003468491294	250
4990005	LUXOR Set 5	857,66	L	4003468499054	321
4990010	LUXORliving Set 1 - Paket Antriebe	1633,28	L	4003468491348	313
4990011	LUXORliving Set 2 - Paket Beleuchtung	1459,20	L	4003468491355	313
4990012	LUXORliving Set 3 - Paket Antriebe + Beleuchtung	2452,48	L	4003468491362	313
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	539,20	KD	4003468500057	294
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	592,74	KD	4003468500071	294
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	592,74	KD	4003468500088	294
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	1700,43	KD	4003468500293	295
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	639,32	KD	4003468500132	294
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	639,32	KD	4003468500149	294
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	923,81	KD	4003468500170	294
5009241	OSIRIA 241 BR KNX	923,81	KD	4003468500187	294
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	1540,82	KD	4003468500194	295
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	1540,82	KD	4003468500200	295
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	1138,70	KD	4003468500279	295
5320001	DIMAX 532 plus	65,33	A	4003468530016	84
5340001	DIMAX 534 plus	78,89	A	4003468530009	84
5410130	DIMAX 541 plus E	47,50	A	4003468540022	86
5420130	DIMAX 542 plus S	51,23	A	4003468540039	86
5440001	DIMAX 544 plus	58,88	A	4003468540008	86
5750014	PHARAO-II 14 (AC)	222,52	F	4003468575093	324
5750024	PHARAO-II 24 (AC)	331,77	F	4003468575116	324
5750210	PHARAO-II 10 (AC)	212,53	F	4003468575185	324
5759015	PHARAO-II 15 (DC)	222,52	F	4003468575109	324
5759025	PHARAO-II 25 (DC)	331,77	F	4003468575123	324
5759102	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	77,32	F	4003468575154	324
5759211	PHARAO-II 11 (DC)	212,53	F	4003468575192	324
6009200	ZS 600 DCF KNX	163,89	KD	4003468600009	288
6080101	TR 608 top2 S	104,96	B	4003468600115	40
6090101	TR 609 top2 S	134,44	B	4003468600122	40
6100110	TR 610 top2 G	145,20	B	4003468612590	30
6100130	TR 610 top3	100,90	B	4003468610299	30
6104100	TR 610 top2 24V	146,30	B	4003468613009	30
6110130	TR 611 top3	135,57	B	4003468610312	32
6110330	TR 611 top3 RC	157,32	B	4003468610343	32
6114100	TR 611 top2 24V	196,55	B	4003468613016	32
6114300	TR 611 top2 RC 24V	233,91	B	4003468612231	32
6120130	TR 612 top3	140,18	B	4003468610305	30
6124100	TR 612 top2 24V	203,26	B	4003468613023	30
6220130	TR 622 top3	166,65	B	4003468620021	32
6224100	TR 622 top2 24V	241,61	B	4003468613030	32
6350100	TR 635 top2	146,98	B	4003468630006	42
6360100	TR 636 top2	186,91	B	4003468630020	42
6410100	TR 641 top2	273,51	B	4003468641088	36
6410300	TR 641 top2 RC	306,15	B	4003468641118	36
6414300	TR 641 top2 RC 24V	414,40	B	4003468641125	36

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
6420100	TR 642 top2	321,87	B	4003468642085	36
6420300	TR 642 top2 RC	358,38	B	4003468642108	36
6424300	TR 642 top2 RC 24V	483,13	B	4003468642115	36
6440100	TR 644 top2	398,82	B	4003468644232	36
6440300	TR 644 top2 RC	439,93	B	4003468644218	36
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	429,89	KD	4003468640005	286
6489212	TR 648 top2 RC KNX	459,93	KD	4003468640012	286
6490104	EM 4 top2	269,20	B	4003468649008	38
6490900	EM LAN top2	388,29	B	4003468649015	38
6840100	TR 684-1 top2	202,51	B	4003468680254	44
7010001	RAMSES 701	30,14	C	4003468701140	214
7020001	RAMSES 702	35,27	C	4003468702055	214
7030001	RAMSES 703	40,16	C	4003468703052	214
7040001	RAMSES 704	39,63	C	4003468704028	214
7050001	RAMSES 705	35,91	C	4003468705032	214
7060001	RAMSES 706	41,09	C	4003468706022	214
7070001	RAMSES 707	47,83	C	4003468707029	214
7080001	RAMSES 708	39,23	C	4003468708026	214
7090001	RAMSES 709	49,95	C	4003468709030	214
7139202	RAMSES 713 FC KNX	223,73	KD	4003468713020	259
7140002	RAMSES 714	88,23	C	4003468714126	218
7140016	RAMSES 714 A	102,53	C	4003468714133	218
7150002	SOTHS 715	107,60	C	4003468715024	223
7160110	AMUN 716 SR	282,90	C	4003468710173	222
7169230	AMUN 716 S KNX	363,77	KD	4003468710197	258
7189200	RAMSES 718 S KNX	182,25	KD	4003468710203	253
7189210	RAMSES 718 P KNX	208,28	KD	4003468710210	252
7210030	RAMSES 721	149,03	A	4003468721018	210
7220030	RAMSES 722	180,11	A	4003468722015	210
7220801	RAMSES 722 S	180,11	A	4003468722022	208
7250030	RAMSES 725	176,71	A	4003468725016	210
7319200	CHEOPS drive KNX	246,39	KD	4003468731000	257
7329201	CHEOPS control KNX	369,66	KD	4003468732014	257
7410130	RAMSES 741	62,76	C	4003468741023	216
7410131	RAMSES 741 RA	70,01	C	4003468741030	216
7460130	RAMSES 746	68,15	C	4003468746028	216
7460131	RAMSES 746 RA	80,34	C	4003468746035	216
7480130	RAMSES 748	68,15	C	4003468748022	216
7480131	RAMSES 748 RA	75,54	C	4003468748039	216
7510131	RAMSES 751 RA	114,16	A	4003468751008	218
7820030	RAMSES 782	234,78	A	4003468782019	210
7840030	RAMSES 784	164,85	A	4003468784013	210
7840801	RAMSES 784 S	172,26	A	4003468784020	208
8119132	RAMSES 811 top2	156,15	A	4003468811139	192
8120132	RAMSES 812 top2	167,64	A	4003468812037	196
8120150	RAMSES 812 BLE	102,00	A	4003468810033	194
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	303,82	A	4003468813218	198
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	267,77	A	4003468813164	198
8169132	RAMSES 816 top2 OT	483,35	A	4003468810002	204
8169150	RAMSES 816 BLE	174,00	A	4003468850244	195
8254100	theServa S110	1220,12	F	4003468820070	296
8269210	VARIA 826 S WH KNX	536,77	KD	4003468820049	251
8319132	RAMSES 831 top2	190,90	A	4003468831052	192
8320132	RAMSES 832 top2	220,70	A	4003468832035	196
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	345,75	A	4003468833049	200

Preisliste 2019

Numerisch 8339502 ... 9070908

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	521,78	A	4003468833056	200
8509150	RAMSES 850 BLE OT	99,00	A	4003468850237	203
8559201	KNX-OT-Box S	345,14	KD	4003468850220	290
8569132	RAMSES 856 top2 OT	529,52	A	4003468850084	206
9070001	Fronttafel-Einbauset	25,35	C	4003468900109	328
9070008	Aufbau-Lichtsensord	42,33	C	4003468900574	336
9070011	Einbau-Lichtsensord analog	57,11	C	4003468900604	336
9070041	Blende 55 x 55 für BZ	4,90	C	4003468902004	330
9070049	Wandmontage-Set 70 mm	9,35	C	4003468900727	328
9070050	Wandmontage-Set 52,5 mm	8,50	C	4003468900734	328
9070061	Klemmenabdeckung 52,5 mm	3,66	C	4003468900802	328
9070064	Wandmontage-Set 35 mm	4,51	C	4003468900826	328
9070065	Wandmontage-Set 17,5 mm	4,06	C	4003468900833	328
9070071	Schnellbefestigung 72 x 72	8,50	C	4003468900895	328
9070074	Blende 72 x 72 für BZ	5,86	C	4003468900925	330
9070075	Wandmontage-Set BZ 142-3	4,44	C	4003468900932	330
9070130	Bluetooth OBELISK top3	60,42	C	4003468902639	329
9070191	Ext. Temperatursensord 1	26,87	A	4003468901915	337
9070192	Ext. Temperatursensord 2	36,47	A	4003468901922	337
9070212	Adapterplatte RAMSES 714	2,88	C	4003468900796	337
9070245	Adapter RAMSES 72 x / 78 x	11,01	C	4003468902059	337
9070252	Programmierkabel PHARAO	110,86	F	4003468902851	339
9070271	Antenne DCF77 KNX	98,50	KD	4003468903056	329
9070321	Fußbodensensord	24,83	KD	4003468903360	337
9070328	Speichermodul PHARAO-II	25,54	F	4003468903414	339
9070329	GSM-Kabel PHARAO-II	98,25	F	4003468903483	339
9070367	Diodenmodul	15,34	C	4003468903605	336
9070371	Anlegetemp.-Sensor RAMSES	39,35	C	4003468903629	338
9070379	Tauchsensord RAMSES	57,25	C	4003468903711	338
9070397	Schnittstelle USB KNX	292,76	KD	4003468903995	293
9070404	Speicherkarte OBELISK top2	25,83	C	4003468904053	329
9070409	PC-Set OBELISK top2	66,95	C	4003468904015	329
9070410	Antenne top2 RC-DCF	123,90	B	4003468904077	329
9070415	Aufbau-Lichtsensord digital	68,26	C	4003468904268	336
9070416	Aufbau-Lichtsensord analog	40,41	C	4003468904275	336
9070436	Ventiladapter VA 78	6,50	KD	4003468904220	338
9070437	Ventiladapter VA 80	3,09	KD	4003468904237	338
9070441	Stellantrieb ALPHA 5 230 V	38,96	KD	4003468901038	338
9070442	Stellantrieb ALPHA 5 24 V	38,96	KD	4003468901052	338
9070456	Einbau-Lichtsensord digital	96,12	C	4003468904343	336
9070459	Temp.-Sensor RAMSES IP65	68,89	C	4003468903810	337
9070463	Außentemperatursensord RAMSES	56,40	C	4003468900871	338
9070480	Adapterplatte RAMSES 70x	2,88	C	4003468904299	337
9070486	Adapterplatte LUNA star	5,07	C	4003468907559	336
9070489	Anlegetemperatur-sensord 100 K	39,35	C	4003468902837	339
9070494	Netzteil CO2-Sensord	97,38	C	4003468904534	339
9070504	AP-Rahmen LUXA 103-200	14,79	M	4003468904367	334
9070510	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	10,04	H	7612748001275	330
9070513	AP-Rahmen PräsenzLight	15,30	H	7612748001145	330
9070514	AP-Rahmen compact	15,30	H	7612748000711	331
9070523	Entstörungsfilter RC-Glied	5,25	H	7612748001701	332
9070531	QuickSafe Ballschutzkorb	38,65	H	7612748000582	332

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070601	Zentralstück RAMSES 746	9,03	C	4003468904572	339
9070602	Zentralstück RAMSES 741 / 748	9,03	C	4003468904589	339
9070603	Rahmen einzeln RAMSES 74x	3,85	C	4003468904596	339
9070605	Stecksockel RAMSES	15,56	C	4003468904657	337
9070610	Antenne top2 RC-GPS	163,08	B	4003468903254	329
9070627	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	10,04	H	7612748001664	330
9070628	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	10,04	H	7612748001640	330
9070629	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	10,04	H	7612748001886	330
9070631	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	10,04	H	7612748001251	330
9070632	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK	10,04	H	7612748001237	330
9070634	AP-Rahmen PräsenzLight BK	27,21	H	7612748001176	330
9070635	AP-Rahmen PräsenzLight SR	39,11	H	7612748001190	330
9070637	AP-Rahmen compact BK	27,21	H	7612748001329	331
9070638	AP-Rahmen compact SR	39,11	H	7612748001343	331
9070677	PlanoCover 112x112 EWH	13,11	H	7612748002548	332
9070678	PlanoCover 112x112 EBK	13,11	H	7612748002555	332
9070679	PlanoCover 112x112 ESR	13,11	H	7612748002562	332
9070680	PlanoCover 123x123 UWH	13,11	H	7612748002579	332
9070681	PlanoCover 123x123 UBK	13,11	H	7612748002586	332
9070682	PlanoCover 123x123 USR	13,11	H	7612748002593	332
9070689	UP-Dose 115x115x100 mm	22,55	H	7612748002661	332
9070712	OT-Box Standard	341,99	A	4003468904763	337
9070731	PlanoBox 1WH	70,26	H	7612748003873	331
9070732	PlanoBox 1BK	70,26	H	7612748003880	331
9070733	PlanoBox 1SR	70,26	H	7612748003897	331
9070735	PlanoBox 1EL	74,58	H	7612748003910	331
9070736	PlanoSet RQ EWH	28,06	H	7612748004696	332
9070737	PlanoSet RQ EBK	30,31	H	7612748004702	332
9070738	PlanoSet RQ ESR	32,55	H	7612748004719	332
9070740	PlanoSet RR EWH	28,06	H	7612748004658	332
9070741	PlanoSet RR EBK	30,31	H	7612748004665	332
9070742	PlanoSet RR ESR	32,55	H	7612748004672	332
9070758	Schwenkhalterung theLeda EC WH	20,00	ML	4003468902035	335
9070759	Schwenkhalterung theLeda EC BK	20,00	ML	4003468902721	335
9070760	theLeda B Motion Module WH	19,90	ML	4003468902738	334
9070761	theLeda B Motion Module BK	19,90	ML	4003468902745	334
9070762	theLeda B Light Module WH	19,90	ML	4003468902752	334
9070763	theLeda B Light Module BK	19,90	ML	4003468902769	334
9070765	Erdspeiß theLeda D	29,00	ML	4003468903278	335
9070796	AP-Rahmen 75B WH	12,44	H	4003468905043	331
9070880	Linienkoppler S KNX	454,23	KD	4003468900253	293
9070892	Netzteil top2 GPS	50,95	B	4003468904718	330
9070902	Eckwinkel theLuxa S WH	15,51	M	4003468900277	333
9070903	Eckwinkel theLuxa S BK	15,51	M	4003468900284	333
9070904	Eckwinkel theLuxa P WH	15,60	M	4003468900291	333
9070905	Eckwinkel theLuxa P BK	15,60	M	4003468900314	333
9070906	Abstandsrahmen theLuxa S WH	11,08	M	4003468900338	333
9070907	Abstandsrahmen theLuxa S BK	11,08	M	4003468900345	332
9070908	Abstandsrahmen theLuxa P WH	11,29	M	4003468900413	333

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070909	Abstandsrahmen theLuxa P BK	11,29	M	4003468900420	333
9070910	theSenda P	31,82	M	4003468900475	335
9070911	theSenda S	27,40	M	4003468900505	335
9070912	AP-Rahmen 110A WH	12,44	H	7612748004900	331
9070913	AP-Rahmen 110A GR	13,09	H	7612748004917	331
9070917	Decken-Einbaudose 73A	19,60	H	7612748004979	331
9070918	AP-Rahmen 110B WH	12,44	H	7612748005464	331
9070919	AP-Rahmen 110B GR	13,09	H	7612748005471	331
9070921	Abdeckclip	10,70	M	7612748005495	331
9070926	Lichtsensord theRolla	45,12	C	4003468901021	328
9070928	Mastbefestigung S	29,95	KD	4003468901687	339
9070929	DALI Gateway KNX plus	641,51	KD	4003468902394	289
9070956	PS 160 mA T KNX	207,87	KD	4003468902271	291
9070957	PS 320 mA T KNX	301,42	KD	4003468902288	291
9070958	PS 640 mA T KNX	426,64	KD	4003468902295	291
9070969	Eckwinkel 10 WH	11,26	M	4003468901700	334
9070970	Eckwinkel 10 AL	15,51	M	4003468901717	333
9070971	Abstandsrahmen 10 WH	7,68	M	4003468901724	334
9070972	Abstandsrahmen 10 AL	10,24	M	4003468901830	334
9070976	PlanoCover WH 76	6,21	H	7612748006133	331
9070977	PlanoCover BK 76	6,21	H	7612748006140	331
9070978	PlanoCover SR 76	6,21	H	7612748006157	331
9070980	IP-Router KNX	544,92	KD	4003468901946	292
9070981	IP-Schnittstelle KNX	320,10	KD	4003468901991	292
9070985	theSenda B	70,66	H	4003468902073	335
9070986	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	7,17	M	4003468902080	334
9070987	Eckwinkel 10 BK	11,26	M	4003468902110	333
9070988	Abstandsrahmen 10 BK	7,68	M	4003468902707	334
9070990	Einbau-Lichtsensord plus	55,77	C	4003468902226	336
9070991	Aufbau-Lichtsensord plus	43,34	C	4003468902332	336
9075141	Steckkontaktleiste	8,34	C	4003468904688	328
9079330	Netzteil 24 V DC	90,25	F	4003468903520	339

Preisliste 2019

Auslauftypenliste

Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.	Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.
Auslauftypen				Nachfolgetypen/Alternativgeräte			
theLeda E10L WH	76,41	ML	1020711	theLeda B20L WH	79,90	ML	1020683
theLeda E10L BK	76,41	ML	1020712	theLeda B20L BK	79,90	ML	1020684
theLeda E20L WH	119,35	ML	1020713	theLeda B20L WH	79,90	ML	1020683
theLeda E20L BK	119,35	ML	1020714	theLeda B20L	79,90	ML	1020684
theLeda E30L WH	162,79	ML	1020715	theLeda B30L WH	109,90	ML	1020685
theLeda E30L BK	162,79	ML	1020716	theLeda B30L BK	109,90	ML	1020686
LUXA 102 FL LED 32W WH	286,99	ML	1020775	theLeda B30L WH	109,90	ML	1020685
LUXA 102 FL LED 32W BK	286,99	ML	1020776	theLeda B30L BK L	109,90	ML	1020686
theLeda B20 WH	115,00	ML	1020883	theLeda B20L WH + theLeda B Bewegungssensor WH	79,90+19,90	ML	1020683+9070760
theLeda B20 BK	115,00	ML	1020884	theLeda B20L BK + theLeda B Bewegungssensor BK	79,90+19,90	ML	1020684+9070761
theLeda B50 WH	220,00	ML	1020887	theLeda B50L WH + theLeda B Bewegungssensor WH	179,90+19,90	ML	1020687+9070760
theLeda B50 BK	220,00	ML	1020888	theLeda B50L BK + theLeda B Bewegungssensor BK	179,90+19,90	ML	1020688+9070761
theLeda E10 WH	95,60	ML	1020911	theLeda EC10 WH	95,60	ML	1020811
theLeda E10 BK	95,60	ML	1020912	theLeda EC10 BK	95,60	ML	1020812
theLeda E20 WH	138,77	ML	1020913	theLeda EC20 WH	138,77	ML	1020813
theLeda E20 BK	138,77	ML	1020914	theLeda EC20 BK	138,77	ML	1020814
theLeda E30 WH	182,52	ML	1020915	theLeda EC30 WH	182,52	ML	1020815
theLeda E30 BK	182,52	ML	1020916	theLeda EC30 BK	182,52	ML	1020816
LUXA 102-180 LED 32W WH	309,14	ML	1020975	theLeda B30L WH + theLeda B Bewegungssensor WH	109,90+19,90	ML	1020685+9070760
LUXA 102-180 LED 32W BK	309,14	ML	1020976	theLeda B30L BK + theLeda B Bewegungssensor BK	109,90+19,90	ML	1020686+9070761
theMova S360-100 WH WINSTA	147,37	M	1030575	kein Nachfolger	-	-	-
theMova P360-100 WH GST	193,69	M	1030610	kein Nachfolger	-	-	-
theMova P360-100 WH WINSTA	193,69	M	1030615	kein Nachfolger	-	-	-
theMova S360 KNX AP WH	216,16	HE	1039550	theRonda S360 KNX AP WH	216,16	HE	2089550
theMova S360 KNX AP GR	226,96	HE	1039551	theRonda S360 KNX AP GR	226,96	HE	2089551
theMova S360 KNX DE WH	180,99	HE	1039560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	193,54	HE	2089560
theMova S360 KNX DE GR	190,04	HE	1039561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	202,75	HE	2089561
SPHINX 104-360 AP	137,75	M	1040360	theRonda S360-100 UP WH + AP-Rahmen 110A WH	121,06+12,44	M+H	2080520+9070912
SPHINX 104-360/2 AP	150,30	M	1040362	theRonda S360-101 UP WH + AP-Rahmen 110A WH	136,85+2,44	M+H	2080525+9070912
SPHINX 104-360	137,75	M	1040370	theRonda S360-100 UP WH	121,06	M	2080520
SPHINX 104-360/2	150,30	M	1040372	theRonda S360-101 UP WH	136,85	M	2080525
SPHINX 331 S KNX	218,59	KD	1079215	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	193,54	HE	2089560
SPHINX 332 S KNX	246,37	KD	1079216	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	193,54	HE	2089560
LUNA 108 EL	103,68	A	1080700	LUNA 108 plus EL	103,68	A	1080900
LUNA 108 AL	96,83	A	1080710	LUNA 108 plus AL	96,83	A	1080910
LUNA 109 AL	121,57	A	1090100	LUNA 108 plus AL	96,83	A	1080910
LUNA 109 EL	126,71	A	1090200	LUNA 108 plus EL	103,68	A	1080900
LUNA 126 star	50,34	A	1260701	LUNA 126 star E	50,34	A	1260901
SELEKTA 171 top2 RC	192,31	B	1710100	SELEKTA 171 top3 RC	192,31	B	1710330
SELEKTA 172 top2	251,23	B	1720100	SELEKTA 172 top3	251,23	B	1720130
PräsenzLight 360	127,28	H	2000000	theRonda S360-100 UP WH	121,06	M	2080520
compact passimo WH	220,22	H	2010080	thePassa P360-101 UP WH	163,84	H	2010300
compact passage	192,76	H	2010090	thePassa P360-101 UP WH	163,84	H	2010300
compact passage GST	227,53	H	2010100	kein Nachfolger	-	-	-
compact passage WINSTA	227,53	H	2010105	kein Nachfolger	-	-	-
compact passage BK	211,00	H	2010806	thePassa P360-101 UP GR	197,63	H	2010301
compact passage SR	233,76	H	2010807	thePassa P360-101 UP GR	197,63	H	2010301
compact passimo BK	237,81	H	2010809	thePassa P360-101 UP GR	197,63	H	2010301
compact passimo SR	260,58	H	2010810	thePassa P360-101 UP GR	197,63	H	2010301
compact office 24V	146,67	H	2014000	kein Nachfolger	-	-	-
compact office 24V Lux	192,76	H	2014001	kein Nachfolger	-	-	-
compact passage 24V	229,15	H	2014090	kein Nachfolger	-	-	-
compact passimo KNX WH	343,73	HE	2019280	thePassa P360 KNX UP WH	266,24	HE	2019300

Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.	Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.
Auslauftypen				Nachfolgetypen/Alternativgeräte			
compact passage KNX	326,25	HE	2019290	thePassa P360 KNX UP WH	266,24	HE	2019300
compact passage KNX BK	341,36	HE	2019803	thePassa P360 KNX UP GR	320,51	HE	2019301
compact passage KNX SR	364,12	HE	2019804	thePassa P360 KNX UP GR	320,51	HE	2019301
compact passimo KNX BK	358,43	HE	2019809	thePassa P360 KNX UP GR	320,51	HE	2019301
compact passimo KNX SR	381,18	HE	2019810	thePassa P360 KNX UP GR	320,51	HE	2019301
ECO-IR DUAL-C NT	277,63	H	2020401	kein Nachfolger	-	-	-
theRonda P360-100 WH WINSTA	228,43	M	2080015	kein Nachfolger	-	-	-
theRonda S360-100 WH WINSTA	157,90	M	2080575	kein Nachfolger	-	-	-
LUXOR 414	191,29	L	4140000	LUXOR 426 (Anzeige- und Bediengerät)	356,23	L	4260000
HMT 6 KNX	524,25	KA	4900273	HMT 6 S KNX	524,25	KA	4900373
HMT 12 KNX	814,19	KA	4900274	HMT 12 S KNX	814,19	KA	4900374
LUXOR Set 4	710,82	L	4990004	kein Nachfolger	-	-	-
DIMAX 542 plus	52,46	A	5420001	DIMAX 542 plus S	51,23	A	5420130
TR 611 top2	135,57	B	6110100	TR 611 top3	135,57	B	6110130
TR 611 top2 RC	157,32	B	6110300	TR 611 top3 RC	157,32	B	6110330
TR 622 top2	166,65	B	6220100	TR 622 top3	166,65	B	6220130
TR 684-2 top2	247,42	B	6840101	kein Nachfolger	-	-	-
VARIA 826 S BK KNX	560,88	KD	8269211	VARIA 826 S WH KNX (weiß)	536,77	KD	8269210
Stecksocket BZ	5,18	C	9070042	kein Nachfolger	-	-	-
Spannklammer BZ	3,66	C	9070043	kein Nachfolger	-	-	-
SendoPro 868-A	305,13	H	9070675	theSenda B	70,66	H	9070985
AP-Rahmen 75A WH	98,25	H	9070949	AP-Rahmen 75B WH	12,44	H	9070796
AP-Rahmen 75A BK	98,25	H	9070950	kein Nachfolger	-	-	-
AP-Rahmen 75A SR	98,25	H	9070951	kein Nachfolger	-	-	-

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 ausschließlich Verpackung. Preisänderungen, technische Verbesserungen und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Bei der Berechnung wird jeweils der am Tag der Lieferung gültige Preis hinterlegt.

Impressum

Auftraggeber: Theben AG, Haigerloch
Produktdatenmanager: Arne Mohl
Realisation: Theben AG, Haigerloch
Gestaltung: Theben AG
Bildquellen: Theben AG, Detlef Majer
Druck: ProWachter GmbH

Verpackungseinheiten

Groß-VPE

Um Ihre logistischen Abläufe zu optimieren, bieten wir Ihnen neben Einzelverpackungen auch folgende Großverpackungen an:

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
0010002	ELPA 1	10	-
0030002	ELPA 3	10	-
0060002	ELPA 6	10	-
0060003	ELPA 6 plus	10	-
0080002	ELPA 8	10	300
0090001	ELPA 9	10	-
0200000	theben-eltimo 020 S	5	-
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	5	-
0260030	theben-timer 26	10	-
0260855	theben-timer 26 IP 44	5	-
0270930	theben-timer 27	10	-
0770802	FRI 77 h-2	5	-
0770832	FRI 77 g-2	5	-
1010200	theLuxe R180 WH	48	-
1010201	theLuxe R180 BK	48	-
1010500	theLuxe S150 WH	24	-
1010501	theLuxe S150 BK	24	-
1010505	theLuxe S180 WH	24	-
1010506	theLuxe S180 BK	24	-
1010510	theLuxe S360 WH	24	-
1010511	theLuxe S360 BK	24	-
1010605	theLuxe P220 WH	18	-
1010606	theLuxe P220 BK	18	-
1010610	theLuxe P300 WH	18	-
1010611	theLuxe P300 BK	18	-
1019610	theLuxe P300 KNX WH	18	-
1019611	theLuxe P300 KNX BK	18	-
1020683	theLeda B20L WH	12	-
1020684	theLeda B20L BK	12	-
1020685	theLeda B30L WH	6	-
1020686	theLeda B30L BK	6	-
1020687	theLeda B50L WH	6	-
1020688	theLeda B50L BK	6	-
1020701	theLeda D SL AL	16	-
1020702	theLeda D SUL AL	16	-
1020703	theLeda D UL AL	16	-
1020704	theLeda D UDL AL	8	-
1020705	theLeda D BL AL	6	-
1020706	theLeda D BL plus AL	4	-
1020721	theLeda S10L WH	24	-
1020722	theLeda S10L BK	24	-
1020723	theLeda S20L WH	16	-
1020724	theLeda S20L BK	16	-
1020741	theLeda P12L WH	8	-
1020742	theLeda P12L AL	8	-
1020743	theLeda P24L WH	8	-
1020744	theLeda P24L AL	8	-
1020811	theLeda EC10 WH	8	-
1020812	theLeda EC10 BK	8	-
1020813	theLeda EC20 WH	8	-
1020814	theLeda EC20 BK	8	-
1020815	theLeda EC30 WH	6	-
1020816	theLeda EC30 BK	6	-
1020901	theLeda D S AL	16	-
1020902	theLeda D SU AL	16	-
1020903	theLeda D U AL	16	-
1020904	theLeda D UD AL	8	-

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
1020905	theLeda D B AL	6	-
1020906	theLeda D B plus AL	4	-
1020907	theLeda D B plus S AL	4	-
1020921	theLeda S10 WH	24	-
1020922	theLeda S10 BK	24	-
1020923	theLeda S20 WH	16	-
1020924	theLeda S20 BK	16	-
1020931	theLeda S10 W WH	24	-
1020932	theLeda S10 W BK	24	-
1020933	theLeda S20 W WH	16	-
1020933	theLeda S20 W BK	16	-
1020941	theLeda P12 WH	8	-
1020942	theLeda P12 AL	8	-
1020943	theLeda P24 WH	8	-
1020944	theLeda P24 AL	8	-
1030030	LUXA 103-200	60	-
1030031	LUXA 103-200 T	60	-
1030550	theMova S360-100 AP WH	60	-
1030551	theMova S360-100 AP GR	60	-
1030555	theMova S360-101 AP WH	60	-
1030556	theMova S360-101 AP GR	60	-
1030560	theMova S360-100 DE WH	72	-
1030561	theMova S360-100 DE GR	72	-
1030565	theMova S360-101 DE WH	72	-
1030566	theMova S360-101 DE GR	72	-
1260901	LUNA 126 star E	40	-
1270700	LUNA 127 star	5	-
1280700	LUNA 128 star	5	-
1420721	BZ 142-1	10	-
1510011	SYN 151 h	5	-
1600001	SYN 160 a	10	-
1610011	SYN 161 d	5	100
1690801	SYN 169 s	5	-
1700130	SELEKTA 170 top3	100	-
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	100	-
1720130	SELEKTA 172 top3	100	-
1740130	SELEKTA 174 top3	100	-
1790008	TM 179 h	5	-
1800001	SUL 180 a	10	-
1810011	SUL 181 d	5	100
1880108	SUL 188 hw	5	-
1890108	SUL 189 hw	5	-
1890801	SUL 189 s	5	-
1891801	SUL 189 s 110V	5	-
1900001	MEM 190 a	10	-
1910011	SUL 191 w	5	-
2000050	PräsenzLight 180	45	-
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	45	-
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	45	-
2009100	PresenceLight 360 PLLON WH	45	-
2009150	PresenceLight 180 PLLON WH	45	-
2010001	compact office DIM	45	-
2010300	thePassa P360-101 UP WH	60	-
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	60	-
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	60	-
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	60	-
2030102	PlanoCentro 101-EWH	48	-

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
2030110	PlanoSpot 360 DALI DE WH	72	-
2030302	PlanoCentro 300-EWH	48	-
2030502	PlanoCentro 201-EWH	48	-
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	72	-
2039200	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	72	-
2039300	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	72	-
2040102	PlanoCentro 000-EWH	48	-
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	48	-
2069102	PlanoCentro EWH PCLON	48	-
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	60	-
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	60	-
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	60	-
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	60	-
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	60	-
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	60	-
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	60	-
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	60	-
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	60	-
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	60	-
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	60	-
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	-
2080021	theRonda P360-100 M UP GR	60	-
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	60	-
2080026	theRonda P360-101 M UP GR	60	-
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	60	-
2080031	theRonda P360 Slave UP GR	60	-
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	60	-
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	60	-
2080520	theRonda S360-100 UP WH	60	-
2080521	theRonda S360-100 UP GR	60	-
2080525	theRonda S360-101 UP WH	60	-
2080526	theRonda S360-101 UP GR	60	-
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	60	-
2080531	theRonda S360 Slave UP GR	60	-
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	-
4930279	DMB 1 T KNX	40	-
5320001	DIMAX 532 plus	40	-
5340001	DIMAX 534 plus	5	-
5410130	DIMAX 541 plus E	44	-
5420130	DIMAX 542 plus S	44	-
5440001	DIMAX 544 plus	40	-
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	-

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
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	SOTHS 715	5	-
7410130	RAMSES 741	5	-
7460130	RAMSES 746	5	-
7480130	RAMSES 748	5	-
9070504	AP-Rahmen LUXA 103-200	90	-
9070510	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	10	-
9070513	AP-Rahmen PräsenzLight	5	-
9070514	AP-Rahmen compact	5	-
9070610	Antenne top2 RC-GPS	5	-
9070627	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	10	-
9070628	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	10	-
9070629	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	10	-
9070634	AP-Rahmen PräsenzLight BK	5	-
9070635	AP-Rahmen PräsenzLight SR	5	-
9070637	AP-Rahmen compact BK	5	-
9070638	AP-Rahmen compact SR	5	-
9070758	Schwenkhalterung theLeda EC WH	40	-
9070759	Schwenkhalterung theLeda EC BK	40	-
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	-
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	-
9070985	theSenda B	80	-
9070986	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	54	-
9070987	Eckwinkel 10 BK	96	-
9070988	Abstandsrahmen 10 BK	168	-

Theben AG

Geschäfts- und Lieferbedingungen

Zur Verwendung gegenüber Unternehmen
(Stand 01.09.2016)

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 bestätigen 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 Verzugs Schadens 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 Verzugs Schadens behalten wir uns vor. Dem Besteller bleibt vorbehalten, einen niedrigeren Verzugs Schaden 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 oder 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.

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. Anwendungersatzansprüche 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 Vorbehaltsware 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.

Theben AG

Geschäfts- und Lieferbedingungen

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 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 Umfange freizustellen sowie den uns entstehenden Schaden umfassend zu ersetzen. Macht ein Dritter ihm zustehende gewerbliche Schutzrechte geltend, sind wir berechtigt, die Herstellung oder Lieferung der Gegenstände ohne Prüfung der Rechtslage sofort einzustellen.

XII. SONSTIGE BEDINGUNGEN

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Vertragsteile ist D-72401 Haigerloch. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

3. Sollten einzelne dieser Bedingungen und der Vertragsbestimmungen unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksamen Bestimmungen sollen so umgedeutet werden, dass der mit ihnen beabsichtigte rechtliche und wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Entsprechendes gilt, wenn bei Durchführung des Vertrages eine ergänzungsbedürftige Vertragslücke offenbar wird. Die Vertragsparteien verpflichten sich, die unwirksamen Bestimmungen unverzüglich durch rechtswirksame Vereinbarungen zu ersetzen oder die Vertragslücke zu schließen.

4. Die Daten des Bestellers werden im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertragsverhältnisses durch uns gespeichert.

Praxisnah, informativ, umfassend Lösungs- und Anwendungsbroschüren

In unseren Broschüren finden Sie neben vielen Produktvorteilen auch praxisnahe Lösungen und wichtiges Hintergrundwissen rund um die effiziente und komfortable Gebäudesteuerung. Gerne schicken wir Ihnen unsere Broschüren auch kostenlos per Post nach Hause. Das Bestellformular finden Sie unter www.theben.de/katalog



Clever automatisiert
KNX Haus- & Gebäudeautomation



Einleuchtend vielfältig
Präsenz- und Bewegungsmelder



Zuverlässig schalten und dimmen
LED-kompatible Lösungen



Bequem, schnell, sicher
KNX-Visualisierung theServe

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



Vertriebsleiter Deutschland

Rainer Uez
Mobil +49 160 97216138
rainer.uez@theben.de



Vertrieb Innendienst

Lea Dehner
Telefon +49 7474 692-156
lea.dehner@theben.de



Verkaufsleiter Mitte-Ost

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

Günter Schatz
Mobil +49 160 8981253
guenter.schatz@theben.de



Vertrieb Innendienst

Stefanie Löchel
Telefon +49 7474 692-202
stefanie.loechel@theben.de



Leiter Innendienst

Timo Schmidt
Telefon +49 7474 692-218
timo.schmidt@theben.de



Vertrieb Innendienst

Cornelia Schulz
Telefon +49 7474 692-463
cornelia.schulz@theben.de



Key Account Manager Objekte

Michael Mayer
Mobil +49 160 3628 398
michael.mayer@theben.de



Vertrieb Innendienst

Nicole Witzemann
Telefon +49 7474 692-244
nicole.witzemann@theben.de



Vertrieb Innendienst

Roman Fechter
Telefon +49 7474 692-175
roman.fechter@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Wolfgang Pfister
wolfgang.pfister@theben.de



Vertrieb Innendienst

Lisa Knoll
Telefon +49 7474 692-181
lisa.knoll@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Christof Armbruster
christof.armbruster@theben.de

Fax Vertrieb Innendienst

+49 7474 692-213



**Service
Technische Beratung**

Michael Saile
michael.saile@theben.de



Ersatzteile Zubehör

Ulrike Fischer
Telefon +49 7474 692-177
ulrike.fischer@theben.de
Fax +49 7474 692-207



**Service
Technische Beratung**

Manuel Raich
manuel.raich@theben.de



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

Theben AG in Deutschland

Vertretungen | Vertriebsbüros



Theben AG in Deutschland

Vertretungen | Vertriebsbüros

- 1** | Hamburg,
Schleswig Holstein,
Mecklenburg-Vorpommern
Hans J. Möller
Inh. Andreas Möller
Wendenstr. 195 A
20537 Hamburg
Tel +49 40 2514061
info@hjmoeller.de

Edmund Schulz
Außenbüro
Mecklenburg-Vorpommern
Mobil +49 176 1251 4070
edmund.schulz@hjmoeller.de
- 2** | Bremen, Niedersachsen-West,
Oldenburg
Mario Stankewitz
Theben AG Vertriebsbüro
Bremen | Niedersachsen-West
Tel +49 42 064459252
Mobil +49 151 6153 6590
mario.stankewitz@theben.de
- 3** | Berlin, Brandenburg
Steffen Hellmann
Theben AG Vertriebsbüro
Berlin-Nord | Brandenburg-Nord
Tel +49 30 94793624
Mobil +49 170 795 7113
steffen.hellmann@theben.de
- 4** | Niedersachsen, Hannover
Holger Zappe
Theben AG Vertriebsbüro
Niedersachsen | Hannover
Tel +49 5127 9037968
Mobil +49 151 1952 2263
holger.zappe@theben.de
- 5** | Nordrhein-Westfalen,
Niedersachsen, Bielefeld,
Osnabrück
Uwe Glaser
Theben AG Vertriebsbüro
NRW-Nord
Tel +49 2595 385170
Mobil +49 160 898 1254
uwe.glaser@theben.de
- 6** | Nordrhein-Westfalen,
Gelsenkirchen, Düsseldorf, Essen
Raimund Erlach
Theben AG Vertriebsbüro NRW-West
Tel +49 201 43768-986
Mobil +49 151 1749 7485
raimund.erlach@theben.de
- 7** | Nordrhein-Westfalen,
Dortmund, Siegen, Soest
Guido Hiller
Theben AG Vertriebsbüro NRW-Ost
Tel +49 231 39699-329
Mobil +49 160 9905 1957
guido.hiller@theben.de
- 8** | Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Köln, Aachen, Koblenz
Joachim Sensen
Theben AG Vertriebsbüro
NRW Süd | Rheinland
Tel +49 240 35063-351
Mobil +49 151 2747 1340
joachim.sensen@theben.de
- 9** | Thüringen, Nordhessen, Erfurt
Hans-Joachim Kubitzke
Theben AG Vertriebsbüro
Thüringen | Nordhessen
Tel +49 361 5547127
Mobil +49 170 929 1631
hans-joachim.kubitzke@theben.de
- 10** | Sachsen-Anhalt, Sachsen
Jens Kunze
Theben AG Vertriebsbüro
Sachsen | Sachsen-Anhalt
Tel +49 37207 999-603
Mobil +49 151 6496 0398
jens.kunze@theben.de
- 11** | 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
- 12** | Nord-Bayern, Nürnberg
Jacob Haag Nachf. OHG
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg
Tel +49 9103 71370-0
www.haag-elektro.de
haag@haag-elektro.de
- 13** | Hessen, Frankfurt am Main,
Fulda, Mainz
Marco Reini
Theben AG Vertriebsbüro Hessen
Tel +49 6401 210432
Mobil +49 170 9289930
marco.reini@theben.de
- 14** | Niederbayern, Ingolstadt-Freising
Wolfgang Wasmeier
Theben AG Vertriebsbüro
Niederbayern
Tel +49 8543 7133010
Mobil +49 171 7208352
wolfgang.wasmeier@theben.de
- 15** | Oberbayern, München
Rainer Bayerl
Theben AG Vertriebsbüro
Oberbayern
Tel +49 8131 2776 354
Mobil +49 151 2650 4371
rainer.bayerl@theben.de
- 16** | Schwaben, Allgäu, Augsburg,
Kempten
Michael Mayer
Theben AG Vertriebsbüro
Schwaben | Allgäu
Tel +49 7164 146503
Mobil +49 175 5770167
michael.mayer.schwaben@theben.de
- 17** | Württemberg, Stuttgart
Joachim Brand
Theben AG Vertriebsbüro
Württemberg
Tel +49 7943 942919
Mobil +49 170 9196296
joachim.brand@theben.de
- 18** | Nordbaden, Pfalz, Mannheim,
Karlsruhe, Pforzheim,
Neustadt a.d.W.
Dirk Müller
Theben AG Vertriebsbüro
Nordbaden | Pfalz
Tel +49 6322 9796744
Mobil +49 151 61687062
dirk.mueller@theben.de
- 19** | Südliches Baden-Württemberg,
Freiburg, Singen, Balingen
Adrian Böttcher
Theben AG Vertriebsbüro
Baden
Tel +49 771 89778235
Mobil +49 151 63312724
adrian.boettcher@theben.de

Theben ist Mitglied bei:



Folgen Sie Theben im Internet:



theben

Theben AG
Hohenbergstraße 32
72401 Haigerloch
Telefon +49 7474 692-0
Telefax +49 7474 692-150
info@theben.de
www.theben.de

Service Hotline
hotline@theben.de
+49 7474 692-369
Mo–Do 7–18 Uhr, Fr 7–16 Uhr

9900500 0319 Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

