

Energieeffizient, komfortabel, vielseitig
Produktkatalog 2020





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:

Light&Building, Frankfurt, 08.03.–13.03.2020

Belektro, Berlin, 03.11.–05.11.2020

GET NORD, Hamburg, 19.–21.11.2020



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

↳ KNX-Hotline: +49 7474 692-394

↳ 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](https://www.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



Kleinsteuerung



Zubehör/Anhang

Zubehör, Preisliste, Auslauftypenliste, Verpackungseinheiten, AGBs, Vertrieb







Sehr geehrte Kunden und Partner,

ob Licht- oder Heizungssteuerung, Smart Home oder Smart Metering. Die Technologien, Produkte und Lösungen in der Gebäudetechnik wachsen immer stärker zusammen, werden immer automatisierter und immer enger vernetzt. Dennoch sind es nicht nur die ganz großen Innovationen, die einen echten Schritt nach vorne bedeuten. Auch mit gezielten Verbesserungen im Detail oder scheinbar unscheinbaren Produkt-Neuheiten lassen sich erhebliche Vorteile in punkto Effizienz, Bedienkomfort und Sicherheit erzielen. Ganz getreu unserem Motto „energy saving comfort“.

Ein Beispiel dafür finden Sie in unserem Produkt-Katalog für 2020. Die neuen KNX UP Funk-Aktoren etwa sind die perfekte Lösung, um ein KNX-basiertes Smart Home System nachzurüsten. Dank KNX Data Secure bieten sie zudem eine verschlüsselte, manipulationssichere Kommunikation. Beide Produkte sind auch in Varianten für das LUXORliving Smart Home System verfügbar und machen das ohnehin schon einfach nutzbare Smart Home System noch einfacher, komfortabler und sicherer.

Aber das ist natürlich längst nicht alles. Freuen Sie sich auf diese und weitere kleine und große Innovationen in unserem Katalog.

Worauf wir uns freuen?

Auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen und ein erfolgreiches Jahr 2020.

Ihr Theben-Vorstand mit dem ganzen Team.

Paul Sebastian Schwenk
Vorstand

Thomas Sell
Vorstand

Einfache Bedienung Umfangreiche Funktionalität LUXORliving Tastsensoren

Die neuen LUXORliving iON Tastsensoren sind eine hervorragende Alternative zu den bisher verfügbaren Binäreingängen. iON Tastsensoren sind flexibel und machen dank rahmenlosem Design in jedem Raum eine stilvolle Figur. Die Konfiguration erfolgt ebenfalls mit der kostenlosen Anwendung LUXORplug sowie die Bedienung über die LUXORplay App.



LUXORliving iON2

LUXORliving 1-fach Tastsensor mit zwei Bedienpunkten. Der Temperatursensor ermöglicht im Zusammenspiel mit entsprechender Heizungsaktorkit die Regelung der Raumtemperatur.

- Licht schalten und dimmen
- Jalousien regeln
- Szenen auslösen
- Temperatur messen
- Status anzeigen

LUXORliving iON4

LUXORliving 2-fach Tastsensor mit vier Bedienpunkten. Der Temperatursensor ermöglicht im Zusammenspiel mit entsprechender Heizungsaktorkit die Regelung der Raumtemperatur.

- Licht schalten und dimmen
- Jalousien regeln
- Szenen auslösen
- Temperatur messen
- Farben steuern
- Status anzeigen

LUXORliving iON8

Beim Raumcontroller iON8 kann für jede der 10 Funktionen ein passendes Icon aus einer Bibliothek ausgewählt werden. Das Icon wird ergänzt durch individuelle Funktionsnamen sowie den aktuellen Status (ein/aus/Dimmwert/Position). Dies vereinfacht die Bedienung und Navigation am Raumcontroller. Die Helligkeit des LCD-Displays regelt sich in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit. Ist es dunkel im Raum, dimmt die Hintergrund-Beleuchtung des Displays herunter und verhindert störende Lichteffekte. Bei Tag leuchtet das Display heller. So bleibt es bei hellem Umgebungslicht optimal ablesbar.

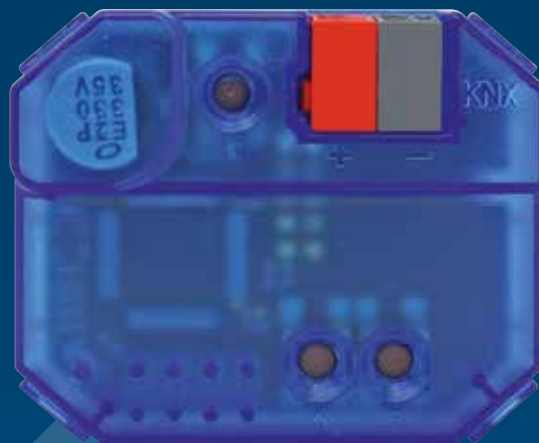
Smart Home erweitern? Kein Problem!

LUXORliving UP-Funkaktoren

Mit den neuen Funk-Aktoren bietet Theben eine praktische Möglichkeit, ein bestehendes LUXORliving Smart Home-System zu erweitern oder nachzurüsten. Damit lassen sich zum Beispiel Anbauten oder nachträglich installierte Markisen einfach per Funk in das bestehende, drahtgebundene System integrieren.

Dank des Medienkopplers können Sie drahtgebundene und funkgesteuerte Komponenten einfach miteinander vernetzen.

Taster, Fensterkontakte und Temperatursensoren lassen sich über die Eingänge der UP-Aktoren direkt einbinden. Und falls Sie in Zukunft doch eine drahtgebundene KNX-Installation wünschen, nutzen Sie sämtliche LUXORliving-Produkte einfach weiter. Ganz sicher!



Apropos sicher:
Die Kommunikation der Funk-Aktoren mit Beleuchtung, Jalousien und Heizung erfolgt selbstverständlich verschlüsselt. Das heißt: keine Chance für Datenklau und Manipulationen.



Dimmaktor LUXORliving D1 RF



Schaltaktor LUXORliving S1 RF



Jalousieaktor LUXORliving J1 RF



Heizungsaktor LUXORliving H1 RF



Funk-Tasterschnittstelle LUXORliving T4 RF

Volle Kontrolle. Einfach per Internet. Sicherer Fernzugriff über die Theben-Cloud

Immer und überall für Sie da.

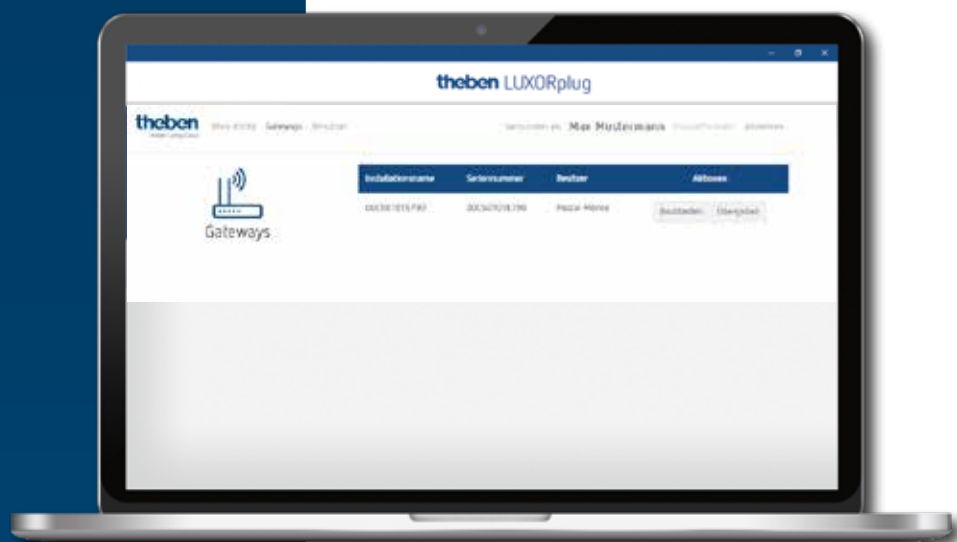
Per Fernzugriff über die Theben-Cloud mit der LUXORplay App lassen sich sämtliche Funktionen von LUXORliving steuern und Zustände überwachen.

Den Zugriff über die Cloud starten und konfigurieren Sie einfach selbst mit wenigen Klicks – ohne Netzwerkkennnisse. Oder Sie überlassen alles Ihrem Installateur.



Die einfache Programmierung und Bedienung von LUXORliving ist wirklich kaum zu toppen. Es sei denn, man ermöglicht zusätzlich den vollen Zugriff über das Internet.

Herzlich willkommen in der Theben-Cloud!



Sicher ist sicher

Mit der Theben-Cloud gehen Sie dank zertifiziertem Server-Standort in Deutschland auf Nummer Sicher. So ist Ihr LUXORliving Smart Home System optimal vor Datenklau und Manipulationen geschützt.



Gesagt, getan: Durch das Verbinden der Systemzentrale LUXORliving IP1 mit der Theben-Cloud können die programmierten Funktionen automatisch in den Sprachassistenten übernommen werden. Egal ob Amazon Alexa oder Google Assistant – die Integration ist so einfach wie LUXORliving selbst.



Mit der Wetterstation M140 machen Sie zwar kein besseres Wetter, aber Sie vereinfachen die Jalousien- und Sonnenschutzsteuerung mit LUXORliving. Vollautomatisch!

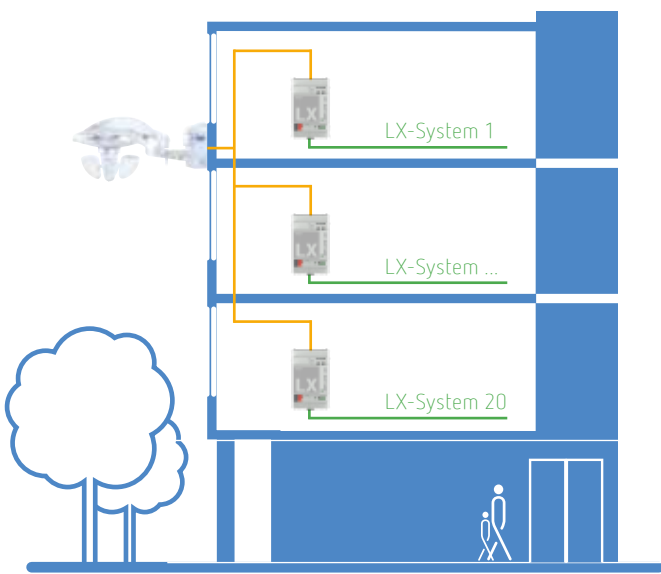
Lassen Sie das Wetter für Sie arbeiten! Mit der LUXORliving-Wetterstation

Stimmt, das Wetter können Sie nicht ändern. Aber Sie können Sonnenlicht, Wind, Temperatur und Regen nutzen, um Jalousien und Sonnenschutz in Ihrem Smart Home-System zu steuern. Das geht? Klar: mit der LUXORliving M140 Wetterstation von Theben.

Die Wetterstation fährt z.B. bei direkter Sonneneinstrahlung die Jalousie herunter und verringert somit das Aufheizen der Räume. Oder bringt bei Starkwind die Jalousien in eine sichere Position. Fängt es an zu regnen, werden empfindliche Textilbehänge automatisch eingefahren. Auch das Öffnen der Behänge bei Morgendämmerung oder das Schließen bei Abenddämmerung übernimmt die Wetterstation auf Wunsch automatisch.

Eine für alle. Wettersensor und Wetterzentrale für das Mehrfamilienhaus

Mit dem neuen Wettersensor LUXORliving M100 und der Wetterzentrale M130 decken Sie mehrere LUXORliving-Installationen gleichzeitig ab. Der Wettersensor liefert die Informationen an die Zentrale. So lassen sich auf einen Streich bis zu 20 LUXORliving-Installationen – zum Beispiel in einem Mehrfamilienhaus – mit wertvollen Wetterinformationen versorgen. Damit reduzieren Sie die Gerätekosten und sparen Installationszeit.



iON KNX Taster und Raumcontroller Perfekt in Optik und Funktion

Die neuen iON KNX Tastsensoren und Raumcontroller mit integriertem Temperatursensor ermöglichen es, verschiedene Funktionen in KNX-Installationen auf Tastendruck auszulösen.

Beispielsweise:

- Licht ein-/ausschalten und dimmen
- Lichtfarben anpassen und Lichtszenen abrufen
- Jalousien hoch- und runterfahren
- Auslösen und Speichern von nutzerspezifischen Szenen
- Bedienung von Zentral- oder Gruppenfunktionen

Die Tastsensoren sind in diversen Ausführungen erhältlich: als 1-fach (2 Tasten), 2-fach (4-Tasten) und als Raumcontroller mit LCD-Display und Bluetooth-Schnittstelle. Je nach Gerät lassen sich bis zu 20 Funktionen über einen einzigen Taster steuern. iON KNX Tastsensoren zeichnen sich durch umfangreiche Funktionalität und besonders einfache Bedienung aus. Der Raumcontroller iON 108 KNX mit LCD und integriertem Raumtemperaturregler steigert durch die Bluetooth-Schnittstelle den Anwendungs- und Bedienkomfort. Alle Tastsensoren verfügen über einen integrierten Busankoppler und lassen sich ohne ETS-App programmieren.



iON 102 KNX

1-fach Tastsensor mit zwei Bedienpunkten und Temperatursensor.

- Licht schalten und dimmen
- Jalousien regeln
- Szenen auslösen und speichern
- Temperatur messen
- Farben steuern
- Status anzeigen (Multicolor-LED)



iON 104 KNX

2-fach Tastsensor mit vier Bedienpunkten und Temperatursensor.

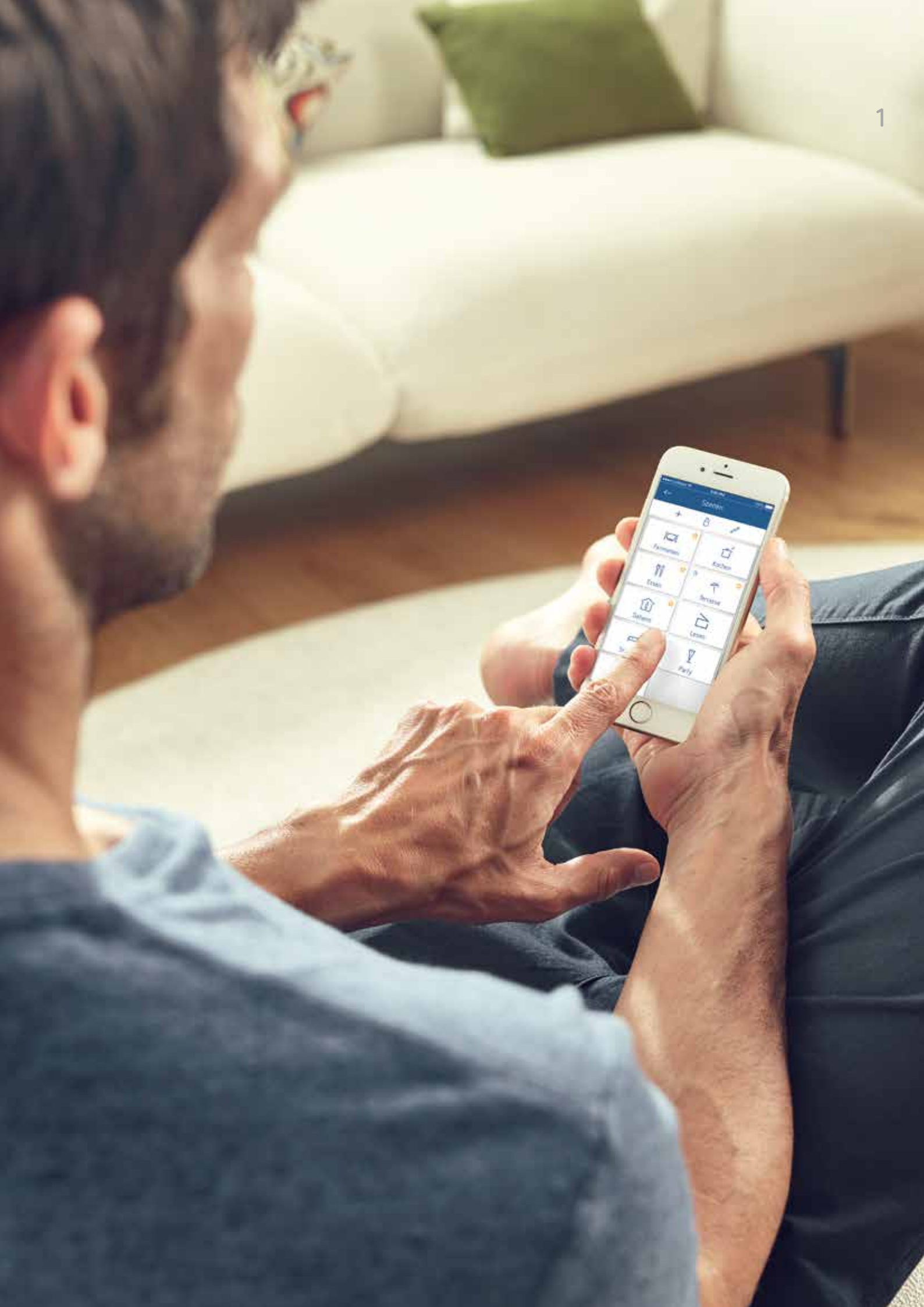
- Licht schalten und dimmen
- Jalousien regeln
- Szenen auslösen und speichern
- Temperatur messen
- Farben steuern
- Status anzeigen (Multicolor-LED)



iON 108 KNX

KNX Raumcontroller mit 20 Funktionen, LC-Display, Raumtemperaturregler, App-Bedienung und zwei Bedienpunkte.

- Licht schalten und dimmen
- Jalousien regeln
- Szenen auslösen und speichern
- Temperatur regeln
- Farben steuern
- Status anzeigen (LC-Display)
- Bluetooth-Interface für App-Bedienung per Smartphone oder Tablet



Sichere drahtlose Kommunikation mit KNX Data Secure KNX UP-Funk-Aktoren

Highlights

Sichere Kommunikation

Durch die Verschlüsselung nach KNX Data Secure-Standard wird eine Interpretation der gesendeten Daten wirkungsvoll verhindert

Breites Anwendungsspektrum

Einsatz je nach Gerät zum Dimmen (DU 1 RF KNX), zur Jalousie- / Beschattungssteuerung (JU 1 RF KNX), zum Schalten von Verbrauchern mit hohen Einschaltströmen (SU 1 RF KNX) oder zur Heizungssteuerung (HU 1 RF KNX)

Schnelle Montage

Dank kompakter Bauform finden die KNX-UP-Funk-Aktoren in jeder Schalter- / Verteilerdose Platz

Flexible Integration

Die Kommunikation der Funk-Aktoren mit Beleuchtung, Jalousien und Heizung erfolgt selbstverständlich verschlüsselt nach KNX Data Secure Standard.

Mit den neuen Funk-Aktoren nach KNX Standard „KNX RF1.R S-Mode“, bietet Theben eine praktische Möglichkeit, Gebäude mit vorhandenem KNX-System ohne großen Aufwand zu erweitern. So lassen sich auch nachträgliche Gebäude- oder Funktionserweiterungen einfach in das System integrieren



Dank des Medienkopplers können Sie drahtgebundene und funkgesteuerte Komponenten einfach miteinander vernetzen. Taster, Fensterkontakte und Temperatursensoren lassen sich über die Eingänge der UP-Aktoren direkt einbinden.

Apropos sicher:

Alle Funk-Aktoren verfügen über 2 externe Eingänge zum Anschluss von Taster, Meldekontakt oder Temperatursensor. Die Funk-Tasterschnittstelle bietet 4 externe Eingänge für Taster und einen zusätzlichen Eingang für Temperatursensor. Das heißt: keine Chance für Datenklau und Manipulationen.



Die Theben AG erweitert das Angebot an KNX-RF-Produkten durch neue KNX-RF-UP-Aktoren und Medienkopp-
ler. Dank Verschlüsselung durch KNX Data Secure ist die Kommunikation vor Abhören und Manipulation optimal
geschützt.

Dimmaktor DU1 RF KNX



Heizungsaktor HU1 RF KNX



Schaltaktor SU1 RF KNX



Funk-Tasterschnittstelle TU 4 RF KNX



Jalousieaktor JU1 RF KNX



So attraktiv & clever kann Vielseitigkeit sein

Unterputz-Wandmelder lassen sich besonders unauffällig im Raum platzieren. Das ist gut. Noch besser ist es, wenn sie sich durch ihr attraktives Design harmonisch in die Raumumgebung einfügen. Wenn sie sich universell für nahezu alle Schalterprogramme der führenden Hersteller nutzen lassen. Und wenn sie 2-Draht- oder 3-Draht-Geräte für Ihren spezifischen Anwendungsfall einsetzen können.

Wie das geht? Einfach und formvollendet mit Theben theMura UP-Bewegungs- und Präsenzmelder. Dank des besonders flachen Designs zeigen sie sich überall von einer auffällig unauffälligen Seite. Und durch ein breites Spektrum an verfügbaren Zubehör-Sets lassen sie sich für jedes gängige Schalterprogramm nutzen.

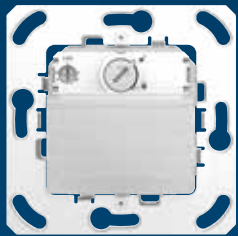


Die Highlights im Überblick

- Attraktives, flaches Design
- Grosser Erfassungsbereich von 14 x 17 m
- Flexible Erweiterung dank Master-Slave
- Integrierter Taster (deaktivierbar)
- Dank Zubehör-Sets passt theMura ideal in das vorgegebene Schalterprogramm

Universalgenies zur energieeffizienten Lichtsteuerung

1



theMura Basisgerät
(theMura S180 ... B UP)



Z. B. BJ
Adapterrahmen +
Tasterabdeckung
(Art.-Nr. 9070788)



BJ balance SI
Rahmen (nicht im
Lieferumfang enthalten!)



Theben theMura UP-Bewegungs- und Präsenzmelder sind universell für die Schalterprogramme aller führenden Hersteller einsetzbar. Der Lieferumfang ist abhängig vom jeweiligen Schalterprogramm. Mehr Informationen auf www.theben.de/theMura

So einfach und flexibel kann die energieeffiziente Beleuchtungssteuerung sein!

Bewegungs- und Präsenzmelder



**Zwei in Eins:
mit integriertem Taster**

Mit dem integrierten Taster kann die Beleuchtung manuell ein- oder ausgeschaltet werden. Wird die Funktion nicht benötigt, einfach deaktivieren.



**Ganz sicher:
Treppenlicht-
Funktion**

Mit theMura kommt keiner ins Stolpern. Schon gar nicht im Treppenhaus. So lässt sich das Licht zwar über Taster einschalten, es geht aber erst aus, wenn sich im Treppenhaus nichts mehr bewegt. Das verhindert, dass man im Dunkeln steht, weil jemand das Licht ausgeschaltet hat.



**Clever:
Teach-In-
Funktion**

Lichtverhältnisse ändern sich schnell – gut, wenn man sie ganz einfach speichern kann, wenn sie so sind, wie sie sein sollen. Mit der Teach-In-Funktion lässt sich der aktuelle Luxwert dauerhaft speichern. Ohne Fachkenntnisse. Vom Endanwender. Einfacher geht's nicht.

Präsenzmelder



**Wegweisend:
Orientierungslicht**

Das Orientierungslicht sorgt für mehr Sicherheit in Fluren und Treppenhäusern. Nach dem automatischen Abschalten des Hauptlichts bleibt es für eine einstellbare Nachlaufzeit oder dauerhaft (helligkeitsabhängig) aktiviert. Sicher ist sicher.



**Hört, hört:
Akustik-Funktion**

In Räumen wie WCs kann es durchaus sinnvoll sein, den Geräuschpegel darüber entscheiden zu lassen, ob das Licht wieder ausgeschaltet wird. Mit theMura lässt sich auch über das integrierte Mikrofon die Nachlaufzeit vorgeben. Ganz schön praktisch.



**Fernbedienbar:
per Fernbedienung und
App**

Um alle Funktionen nutzen zu können, wird die Fernbedienung theSenda B in Kombination mit der kostenlosen App theSenda Plug eingesetzt.

Premium-Klasse!

DIMAX 544 plus P

UP-Universal-dimmer



Funktionen



Kompaktes Gehäuse

Zur komfortablen Montage in der UP-Dose



Einstellbares Dimmverhalten

Zum idealen Dimmen von LEDs



Optimal für LEDs

Dank optimierter Nulldurchgangsschaltung



Passwortschutz möglich

Verhindert den Fremdzugriff auf Ihre Geräte



Praktische Memoryfunktion

Speichert den zuletzt eingestellte Lichtwert



App für Android und iOS

Komfortable Bedienung per App



Lasterkennung für R-, L- und C-Lasten

Zur Ansteuerung von Lüftungsanlagen



Individuelle Lichtszenen

Bequem per Smartphone einrichten und abrufen



Komfortable Schlummerfunktion

Lässt sie sanft ins Reich der Träume gleiten



Einstellbare Treppenlicht-Funktion

Mit optimierte Ausschaltvorwarnung

Die Highlights im Überblick

Optimiert für dimmbare LEDs

dank Nulldurchgangsschaltung und optimierter Dimmkurven für unterschiedliche Leuchtmittel

Komfortable Steuerung

über Taster, Schalter oder Smartphone-App bequem vom Sofa aus

Praktische Komfortfeatures

z.B. Aufweck-, Schlummer- und Treppenlicht-Funktion

Volle Kontrolle. Maximale Effizienz

Steuerbox TC 649 E



Kontrolle einzelner Geräte mit Fernzugriff über LAN

Die Theben Steuerbox TC 649 E ermöglicht eine einfache, bequeme und schnelle Datenübertragung von Zeit- und Astroprogrammen.

In Industrie und Filialbetrieben erfolgt die Steuerung der Verbraucher bislang meist mit Einzelgeräten, welche direkt vor Ort programmiert werden müssen. Änderungen benötigen immer den Gang zum Gerät.

Mit der neuen Steuerbox TC 649 E lassen sich Einzelanwendungen direkt über das LAN Netzwerk programmieren. Die Anbindung erfolgt über das firmeninterne LAN-Netzwerk. Somit sind auch alle Sicherheitsanforderungen, welche im LAN-Netzwerk vorhanden sind, eingehalten. Über einen integrierten Webserver beinhaltet jedes Gerät die Anwendungssoftware. Es lassen sich Zeit-, Astro- und Jahresprogramme übertragen. Ebenso sind Direktschaltungen möglich.



Sicher im firmeneigenen Netzwerk (LAN)

Die Steuerbox wird in das firmeneigene Netzwerk integriert, Fernsteuerbar über z.B. VPN. Damit betreiben Sie Ihre Steuerboxen in der sicheren Umgebung, die Sie bereits erfolgreich nutzen.



Maximaler Investitionsschutz

Greifen Sie durch zentrale Speicherung jederzeit auf Ihre Zeiten- und Astroprogramme zu und nutzen Sie bereits erstellte Programme weiter.



Immer topaktuell

Halten Sie die Software dank der Update-Option immer auf dem neuesten Stand.



Mehr Flexibilität

Steuern Sie Ihre geschalteten Anwendungen an unterschiedlichen Orten per Mausklick von der Zentrale aus.



Mehr Außenwirkung

Nutzen Sie werbewirksame Aktionen wie die „Earth-Hour“ des WWF, um auf die Nachhaltigkeit Ihres Unternehmens aufmerksam zu machen.



Reduzierte Kosten

Erledigen Sie Änderungen, z.B. der Schaltzeiten, in wenigen Minuten – ohne teuren Personaleinsatz. Auch lange Fahrwege werden überflüssig.



Schnelle Montage

Installieren Sie die Steuerbox einfach über Steckverbinder.



Weniger Energieverbrauch

Schalten Sie Ihre Verbraucher nur dann ein, wenn diese auch tatsächlich zum Einsatz kommen und senken Sie somit die Stromkosten.

RAMSES 814 BLE UP

Bequem regeln per Smartphone-App

Der neue Uhrenthermostat RAMSES 814 BLE UP von Theben ist der erste unsichtbare Uhrenthermostat (Heizen oder Kühlen). Er verschwindet komplett in der Unterputzdose, unter der Blindabdeckung oder dem Dosendeckel.

Er ist ein per App steuer- und programmierbarer Uhrenthermostat mit einfachster Bedienung, dadurch ist auch eine schnelle Anpassung an verschiedene Bedienführungen möglich. Es wird eine direkte Verbindung Bluetooth-Low-Energy (BLE) zwischen App und RAMSES 814 BLE UP aufgebaut. Dieser punktet mit kleinstem Leistungsverbrauch für genaue Temperaturerfassung und -regelung. Es sind keine weiteren Zusatzkomponenten für den Betrieb nötig, dadurch bleibt er auch preislich attraktiv.

Der unsichtbare Uhrenthermostat Appsolut überzeugend



Komfortable Bedienung

Bedienung mit kleinen Knöpfen und einfachem Display war gestern. Der RAMSES 814 BLE UP wird komfortabel über Smartphone und Tablets mit hochauflösendem Farb-Touch-Screen bedient.



Hohe Manipulationssicherheit

Der RAMSES 814 BLE UP arbeitet mit einer lokalen Bluetooth-Verbindung bei Ihnen Zuhause. Sie benötigen keine Cloud und keine zusätzlichen Gateways oder Router. Ein klarer Vorteil in puncto Manipulationssicherheit.



Einfache Installation

Im Gegensatz zu anderen Smart-Thermostaten benötigt der RAMSES 814 BLE UP keine zusätzlichen Komponenten (Gateways, Schaltaktoren etc.). Installieren Sie den RAMSES 814 BLE UP ganz klassisch wie herkömmliche Uhrenthermostate: Schnell, einfach und unkompliziert.



Highlights

- Heizen oder Kühlen einstellbar
- 3 frei programmierbare Wochenprogramme P1, P2, P3 (Temperaturniveau, Uhrzeiten)
- Einstellmöglichkeiten: Permanent Komfort, Absenk- und Frostschutzbetrieb
- Party- und Eco-Funktion
- Ferienprogramm
- Wandabgleich für Anpassung der Raumtemperaturmessung
- Einstellbarer Optimierer für Erreichen der Raumsolltemperatur zum Schaltzeitpunkt
- Externer Eingang alternativ für Fußbodenfühler, Raumtemperaturfühler, Fensterkontakt und Präsenzmelder
- Kleine Fühlereinheit zur Temperaturerfassung (Foto links)



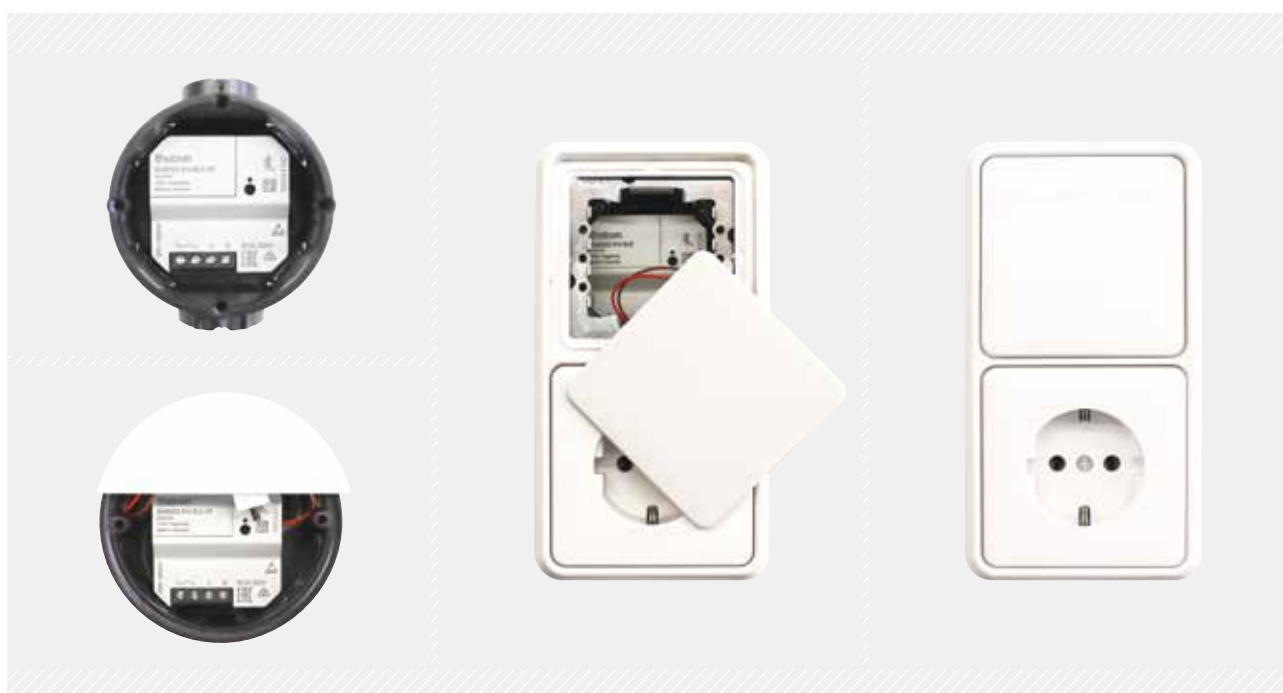
 Bluetooth®

GET IT ON
 Google play

Available on the
 App Store



Wer sucht, der findet
Geschickt versteckt





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.

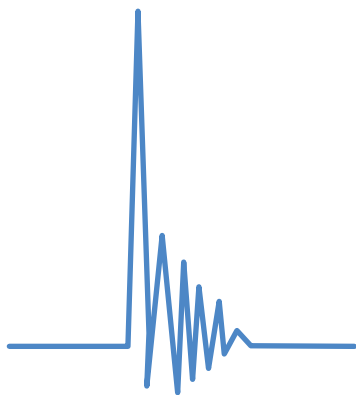
Die auf den Produktseiten angegebenen Lastangaben werden mit exemplarisch ausgesuchten Leuchtmitteln ermittelt und sind daher aufgrund der Vielzahl der am Markt erhältlichen Produkte typische Angaben.

Kontaktkiller LED

Sparsam im Verbrauch, verschwenderisch beim Einschalten

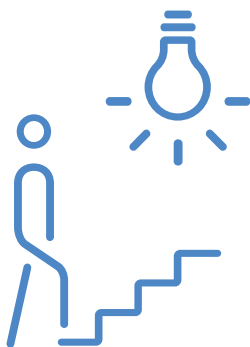
Ein einfaches Szenario: In den Treppenhäusern einer großen Immobilie ersetzt die Hausverwaltung Glühlampen durch LED-Retrofitlampen. Eine Fachkraft misst und verifiziert die vorgeschriebene Helligkeit. Das Einsparpotenzial ist vielversprechend: Neben dem günstigeren Energieverbrauch soll die lange Lebensdauer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

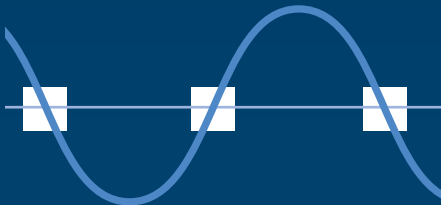
So schaltet man LED-Leuchtmittel Mit dem richtigen Kontakt zur richtigen Zeit



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.

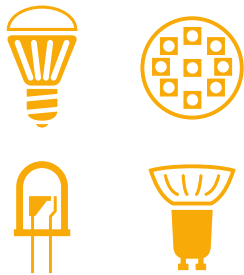


Umweltbewusst und sicher schalten: Cadmiumfreie Kontakte

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.

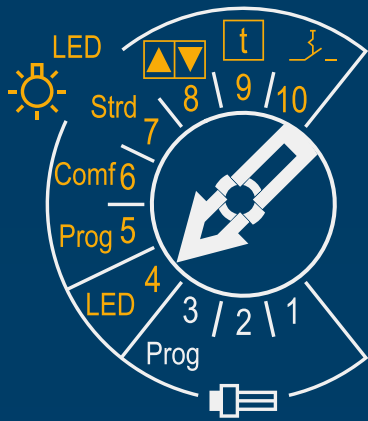


Dimmer trifft Leuchtmittel Nicht alle sind geeignet

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

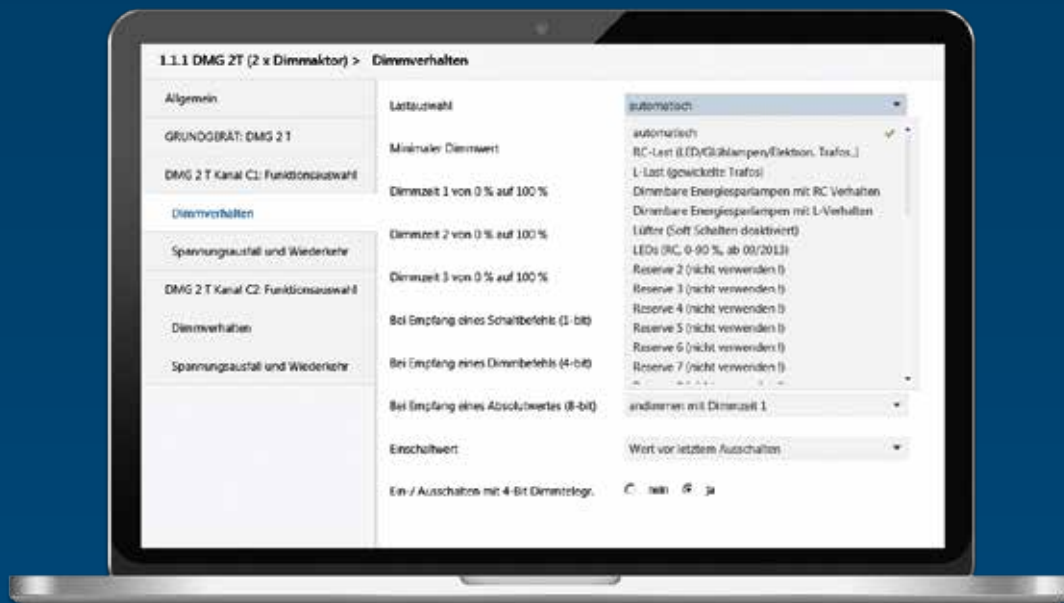
LEDs dimmen! Theben kann das



Einstellungssache Presets auswählen

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

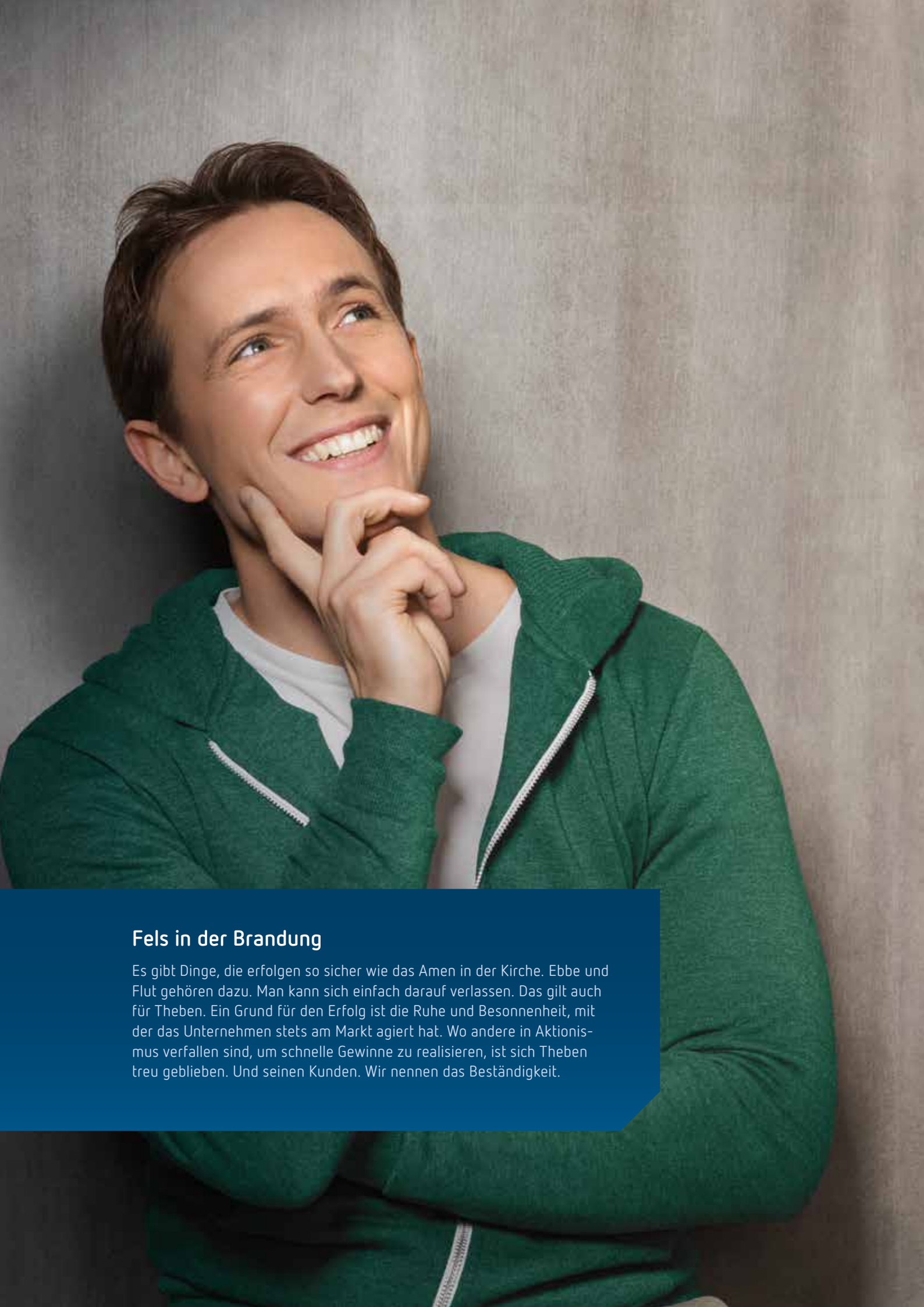
So kann man über Potis und Drehschalter eine Mindesthelligkeit für LED-Leuchtmittel mit kleinen Wattagen einstellen. Auch die Art der Regelung, Phasenanschnitt- oder Abschnitt-Steuerung, ist vorwählbar. Damit lassen sich praktisch alle dimmbaren LED-Leuchtmittel der namhaften Hersteller zuverlässig ansteuern.



Up to date mit KNX Dimmkurven nachladen

Der KNX-Universaldimmfaktor 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 Dimmfaktoren 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-Dimmfaktoren 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 | 28 |
| | | 2 | 56 | – | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 612 top3 | 28 |
| | | 1 | 84 | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 611 top3 TR 611 top3 RC | 30 30 |
| | | 2 | 84 | 2 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 622 top3 | 30 |
|  | Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | SELEKTA 170 top3 | 32 |
| | | 2 | 56 | – | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | SELEKTA 174 top3 | 32 |
| | 1 | 84 | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | SELEKTA 171 top3 RC | 32 | |
| | 2 | 84 | 2 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | SELEKTA 172 top3 RC | 32 | |
| | 2 | 84 | 2 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | SELEKTA 172 top3 | 32 | |

DIN-Schiene, 3 TE

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----|-----|---|---|---------------------|---------------------|----------------|----|
|  | Jahresprogramm, Astroprogramm | 1 | 800 | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 641 top2 | 34 |
| | | | | | | ✓ | DuoFix-Steckklemmen | TR 641 top2 RC | 34 |
| | 2 | 800 | 2 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 642 top2 | 34 | |
| | | | | | ✓ | DuoFix-Steckklemmen | TR 642 top2 RC | 34 | |

DIN-Schiene, 4 TE

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----|---|---|---|---------------------|----------------|----|
|  | Jahresprogramm, Astroprogramm | 4 | 800 | 4 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 644 top2 | 34 |
| | | | | | | ✓ | DuoFix-Steckklemmen | TR 644 top2 RC | 34 |
| | – | 4 | – | 4 | – | – | DuoFix-Steckklemmen | EM 4 top2 | 36 |

DIN-Schiene, 4 TE, LAN-Zeitschaltuhr

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----|---|---|---|----------------|----------|----|
|  | Jahresprogramm, Astroprogramm | 4 | 800 | – | – | – | Schraubklemmen | TC 649 E | 37 |
|---|-------------------------------|---|-----|---|---|---|----------------|----------|----|

DIN-Schiene, 1 TE

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|----|----|---|---|---------------------|---------------------|---------------|
|  | Wochenprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 608 top2 S | 38 |
| | | | | 84 | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | TR 609 top2 S |
| | Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 56 | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | SELEKTA 175 top2 | 38 |


Fronttafeleinbau/Wandmontage

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|----|---|---|---|----------------|-------------|----|
|  | Wochenprogramm | 1 | 84 | – | ✓ | – | Schraubklemmen | TR 635 top2 | 40 |
| | | 2 | 84 | – | ✓ | – | Schraubklemmen | TR 636 top2 | 40 |

Einbaumontage

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|----|---|---|---|--------------|---------------|----|
|  | Wochenprogramm | 1 | 56 | – | ✓ | – | Flachstecker | TR 684-1 top2 | 42 |
|---|----------------|---|----|---|---|---|--------------|---------------|----|

Steckdosen-Zwischenstecker

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|----|---|---|---|----------------------------|-------------------------|----|
|  | Wochenprogramm | 1 | 36 | – | – | – | Steckdosen-Zwischenstecker | theben-eltimo 020 S | 44 |
| | | | 33 | – | – | – | Steckdosen-Zwischenstecker | theben-eltimo 020 S DCF | 44 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

2



TR 610 top3

TR 612 top3

TR 612 top2 24V

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 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 24V + G
- 1 Kanal
- TR 612 top2 24V
- 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 | 101,61 |
| | | 2 | - | 230 V AC | TR 612 top3 | 6120130 | 141,16 |
| | | 1 | ✓ | 230-240 V AC | TR 610 top2 G | 6100110 | 147,38 |
| | | - | - | 12-24 V UC | TR 610 top2 24V | 6104100 | 148,49 |
| | | 2 | - | 12-24 V UC | TR 612 top2 24V | 6124100 | 206,31 |
| | | - | - | - | - | - | - |

Technische Daten

| | TR 610 top3 | TR 612 top3 | TR 610 top2 G | TR 610 top2 24V | TR 612 top2 24V |
|---|------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 230–240 V AC | 12–24 V UC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | |
| Breite | 2 TE | | | | |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | |
| Kontaktart | Wechsler | | | | |
| Gangreserve | 10 Jahre | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | | 2 A | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | | 1400 W | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 1100 W | | 30 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | | 6 W | | |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 600 W | | 20 W | | |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 600 W | | 25 W | | |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA | | < 1 mA | ca. 10 mA | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 min | | | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | typisch $\pm 0,25$ s / Tag (Quarz) | | | | |
| Stand-by Leistung | 0,4 W | | 0,8 W | 0,3 W | |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +60 °C | | –30 °C ... +55 °C | | |

Zubehör

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 326

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 326

Bluetooth OBELISK top3

Details siehe Seite 327

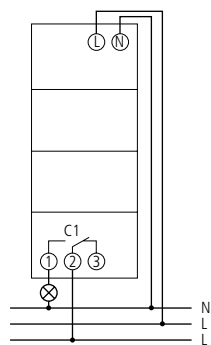
Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 327

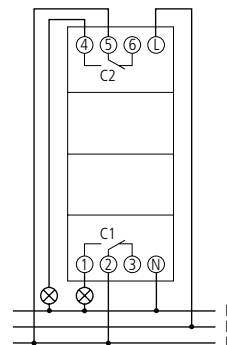
PC-Set OBELISK top2 / 3

Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiel



TR 610 top3, TR 610 top2



TR 612 top3, TR 612 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

2



TR 611 top3

TR 611 top3 RC

TR 622 top3

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm, Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung

Funktionen top3

- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- 100 % kompatibel zu top2

TR 611 top3

- 1 Kanal, Externer Eingang
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze

TR 611 top3 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne (GPS nicht bei 24 V-Gerät)
- 1 Kanal, Externer Eingang
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze

TR 622 top3

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

TR 611 top2 24V

- 1 Kanal
- Externer Eingang

TR 622 top2 24V

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

Produktauswahl

| Programm | Programm-funktionen | Anzahl Kanäle | App-Programmierung | Zeitbasis | Betriebs-spannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|-------------------------|---------------|--------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 1 | ✓ | Quarz | 230 V AC | TR 611 top3 | 6110130 | 137,60 |
| | | | - | | 12-24 V UC | TR 611 top2 24V | 6114100 | 199,50 |
| | | | ✓ | Quarz/DCF77/GPS | 110-230 V AC | TR 611 top3 RC | 6110330 | 159,68 |
| | | 2 | - | | 12-24 V UC | TR 611 top2 RC 24V | 6114300 | 237,42 |
| | | | ✓ | Quarz | 230 V AC | TR 622 top3 | 6220130 | 169,15 |
| | | | - | | 12-24 V UC | TR 622 top2 24V | 6224100 | 245,23 |

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 (typ.) | 50 W | 6 W | 50 W | 6 W | 50 W | 6 W |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 600 W | 20 W | 600 W | 20 W | 600 W | 20 W |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 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 |
| 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 326



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 327

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 326

Antenne RC-DCF
Details siehe Seite 327

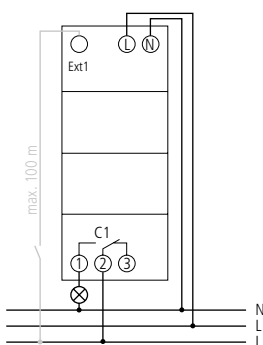
Antenne RC-GNSS
Details siehe Seite 327

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 327

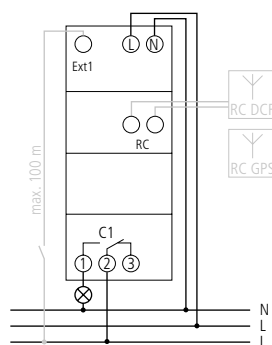
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 326

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 326

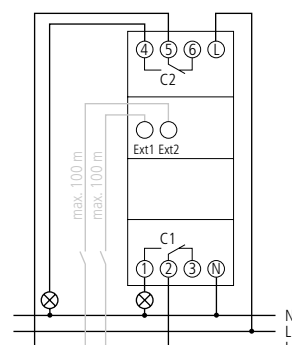
Anschlussbeispiel



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



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 reisschones 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)
- 1 Kanal, Externer Eingang
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)

- 3 individuelle Dämmerungsbereiche plus Offset einstellbar (Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit)
- Astro-Impuls, 84 Speicherplätze

SELEKTA 172 top3

- 2 Kanäle, 2 externe Eingänge
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 3 individuelle Dämmerungsbereiche plus Offset einstellbar (Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit)
- Astro-Impuls, 84 Speicherplätze
- Kanalumschaltung und Kanalverriegelung möglich

SELEKTA 172 top3 RC

Wie SELEKTA 171 top3 RC, jedoch:

- 2 Kanäle, ohne externe Eingänge

SELEKTA 170 top2

- 1 Kanal
- 56 Speicherplätze

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 | 179,44 |
| | 2 | ✓ | Quarz | 230 V AC | SELEKTA 174 top3 | 1740130 | 210,35 |
| | 1 | - | Quarz | 12-24 V UC | SELEKTA 170 top2 24V | 1704100 | 262,28 |
| | | ✓ | Quarz/DCF77/GPS | 110-230 V AC | SELEKTA 171 top3 RC | 1710330 | 195,19 |
| | 2 | - | | 12-24 V UC | SELEKTA 171 top2 RC 24V | 1714100 | 283,03 |
| | | ✓ | Quarz | 230 V AC | SELEKTA 172 top3 | 1720130 | 252,99 |
| | 2 | - | | 12-24 V UC | SELEKTA 172 top2 24V | 1724100 | 369,75 |
| | | ✓ | Quarz/DCF77/GPS | 110-230 V AC | SELEKTA 172 top3 RC | 1720330 | 265,00 |
| | 1 | - | Quarz | 230-240 V AC | SELEKTA 175 top3 | 1750100 | 188,13 |

Zeit- und Lichtsteuerung

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

Technische Daten

| | SELEKTA 170 top3 | SELEKTA 174 top3 | SELEKTA 170 top2 24V | SELEKTA 171 top3 RC | SELEKTA 172 top3 RC | SELEKTA 171 top2 RC 24V | SELEKTA 172 top3 | SELEKTA 172 top2 24V | SELEKTA 175 top2 |
|---|----------------------------------|-------------------|----------------------|---|---------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 12–24 V UC | 110–230 V AC | | 12–24 V UC | 230 V AC | 12–24 V UC | 230–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | | | | | |
| Breite | 2 TE | | | | | | | | 1 TE |
| Montageart | DIN-Schiene | | | | | | | | |
| Gangreserve | 10 Jahre | | | | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | | | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | 2 A | | 10 A | 2 A | | 10 A | 2 A | 4 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | 1400 W | | 2600 W | 1400 W | | 2600 W | 1400 W | 2000 W |
| Kompaktleuchtstofflampen | 1100 W | 30 W | | 1100 W | 30 W | | 1100 W | 30 W | 300 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | 6 W | | 50 W | 6 W | | 50 W | 6 W | 55 W |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 600 W | 20 W | | 600 W | 20 W | | 600 W | 20 W | 180 W |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 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 |
| 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 326



Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 327

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 326

Antenne RC-DCF
Details siehe Seite 327

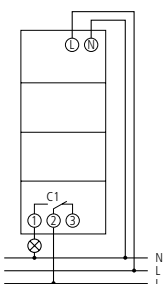
Antenne RC-GNNS
Details siehe Seite 327

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 327

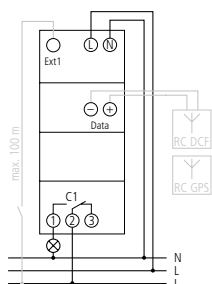
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 326

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 326

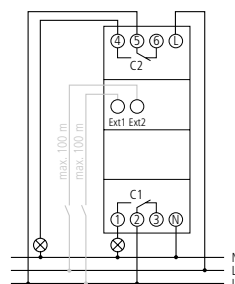
Anschlussbeispiele



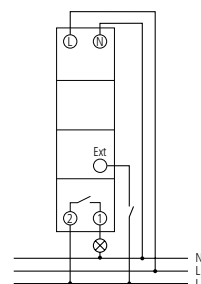
SELEKTA 170 top3



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



TR 641 top2

TR 642 top2 RC

TR 644 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

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

TR 641 top2

- 1 Kanal
- Externer Eingang

TR 641 top2 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder 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 | 277,61 |
| | | | Quarz/DCF77/GPS | ✓ | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110-240 V AC | TR 641 top2 RC | 6410300 | 310,74 |
| | | | | | | 12-24 V UC | TR 641 top2 RC 24V | 6414300 | 420,62 |
| | 2 | 2 | Quarz | - | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110-240 V AC | TR 642 top2 | 6420100 | 326,70 |
| | | | Quarz/DCF77/GPS | ✓ | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110-240 V AC | TR 642 top2 RC | 6420300 | 363,76 |
| | | | | | | 12-24 V UC | TR 642 top2 RC 24V | 6424300 | 490,38 |
| | 4 | 4 | Quarz | - | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110-240 V AC | TR 644 top2 | 6440100 | 404,80 |
| | | | Quarz/DCF77/GPS | ✓ | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 110-240 V AC | TR 644 top2 RC | 6440300 | 446,53 |

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, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | | | | | 2 x 16 A 2 x 10 A | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A | 2 A | | 10 A | 2 A | | 10 A | |
| Glüh- / Halogenlampenlast 230 V | 2600 W | 1400 W | | 2600 W | 1400 W | | 2300 W | |
| Glüh- / Halogenlampenlast 120 V | 1300 W | – | | 1300 W | – | | 1150 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W | 7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W | | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W | 7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W | | 37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen 120 V | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W | – | | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W | – | | 18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | – | | 50 W | – | | 50 W | |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 180 W | – | | 180 W | – | | 180 W | |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 200 W | – | | 200 W | – | | 200 W | |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA | | | | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s | | | | | | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS | | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS | | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) | $\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS |
| Stand-by Leistung | 0,6 W | 1,2 W | 1,5 W | 0,6 W | 1,2 W | 1,5 W | 0,5 W | 1,3 W |
| Schutzart | IP 20 | | | | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +45 °C | | | | | | | |

Zubehör



EM 4 top2
für TR top2 RC
↳ Art.Nr.: 6490104
Details siehe Seite 36



Antenne RC-DCF
für TR top2 RC
↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 327

Wandmontage-Sets
Details siehe Seite 326

Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 326

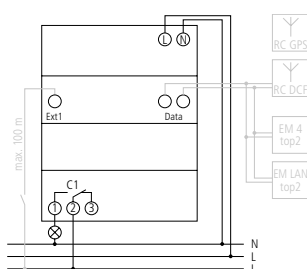
Antenne RC-GNSS
Details siehe Seite 327

Antenne RC-GNSS R
Details siehe Seite 327

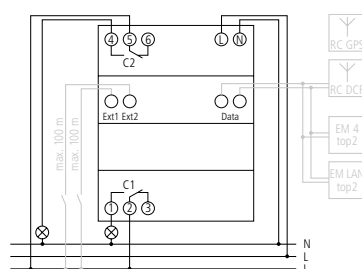
Speicherkarte OBELISK top2
Details siehe Seite 327

PC-Set OBELISK top2/3
Details siehe Seite 327

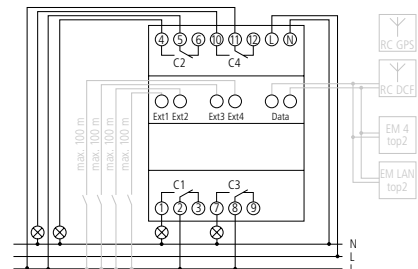
Anschlussbeispiele



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Erweiterungsmodule, 4 TE

2



EM 4 top2

Beschreibung

- Erweiterungsmodul für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC
- 4 Kanäle
- Breite: 4 TE
- DuoFix Federsteckklemmen
- 4 externe Eingänge
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- 4 Leuchtdioden zur Anzeige des Schaltzustandes
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- 4 Tasten zum manuellen Schalten der Kanäle

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------|-------------|----------------------|
| EM 4 top2 | 6490104 | 273,24 |

Technische Daten

| | EM 4 top2 |
|---|---------------------|
| Betriebsspannung | 110–240 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Breite | 4 TE |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 2 x 16 A 2 x 10 A |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 10 A |
| Glüh- / Halogenlampenlast 230 V | 2300 W |
| Glüh- / Halogenlampenlast 120 V | 1150 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 230 V | 22 x 7 W, 18 x 11 W |
| Kompaktleuchtstofflampen 120 V | 11 x 7 W, 9 x 11 W |
| Schaltleistung min. | ca. 10 mA |
| Stand-by Leistung | 1,5 W |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C |

Zubehör

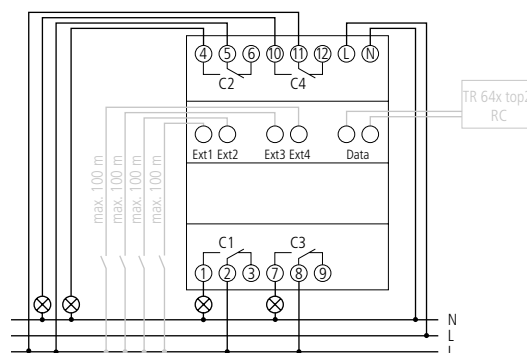
Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 326

Wandmontage-Set 70 mm

Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiele





Beschreibung

- Digitale Zeitschaltuhr / Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm und Jahresprogramm
- Mit integriertem Webserver, über LAN und Smartphone steuerbar
- 4 Kanäle
- 800 Speicherplätze
- Kanal 1 bis 4 kann umschaltbar als Zeit oder Astroschaltprogramm verwendet werden.
- Je Kanal 3 Sonderprogramme: Schaltprogramm / Astroprogramm; Dauer Aus; Dauer Ein jeweils mit Jahres-Datumsfunktion
- Ortsabhängige Feiertage, Fixe Datumsbereiche, wiederkehrende Datumsbereiche und von Ostern abhängige Feiertage
- Astro-Zeiten mit anderer Nacht-Unterbrechung / fixer EIN-Schaltung
- Permanente EIN oder AUS-Schaltung über LAN schaltbar
- Impulsprogramm
- Automatische Sommerwinterzeit Europa; Canada; USA; Iran, Australien und frei definierbar
- Sommer / Winterzeit deaktivierbar
- Betriebsstundenzähler

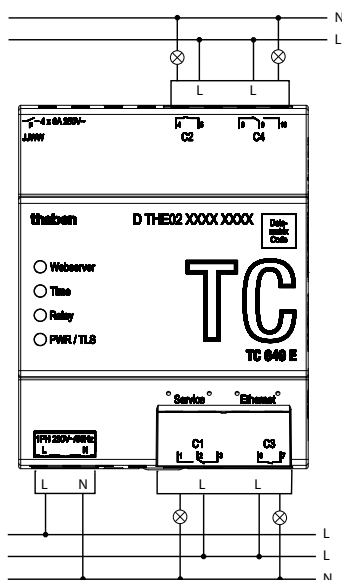
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------|-------------|----------------------|
| TC 649 E | 6490130 | 520,00 |

Technische Daten

| | TC 649 E |
|---|-------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Breite | 4 TE |
| Montageart | DIN-Schiene |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 6 A |
| Stand-by Leistung | 3 W |
| Schutzart | IP 30 |
| Schutzklasse | II |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +55 °C |

Anschlussbeispiele



Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 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 | 106,53 |
| | | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230–240 V AC | TR 609 top2 S | 6090101 | 136,46 |
| Wochenprogramm, Astroprogramm | 1 | 1 | EIN-AUS | 230–240 V AC | SELEKTA 175 top2 | 1750100 | 188,13 |

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

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 326



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 326

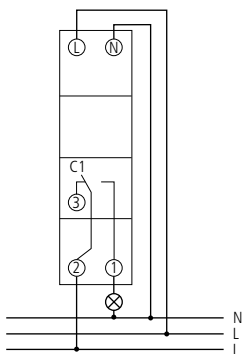


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327

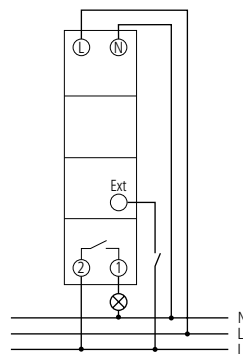


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiele



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau/Wandmontage

2



TR 635 top2

TR 636 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Textorientierte Bedienung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm

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

TR 635 top2

- 1 Kanal

TR 636 top2

- 2 Kanäle

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Programmfunktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230–240 V AC | TR 635 top2 | 6350100 | 149,18 |
| | 2 | 84 | EIN-AUS, Impuls, Zyklus | 230–240 V AC | TR 636 top2 | 6360100 | 189,71 |

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 (typ.) | 20 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 50 W | |
| Kürzeste Schaltzeit | 1 s | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 0,5$ s / Tag (Quarz) bei 25 °C | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 1,1 W |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |
| Umgebungstemperatur | –30 °C ... +55 °C | |

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 326

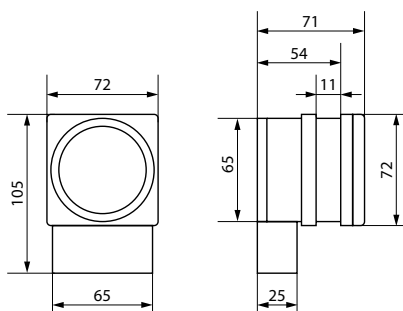


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327



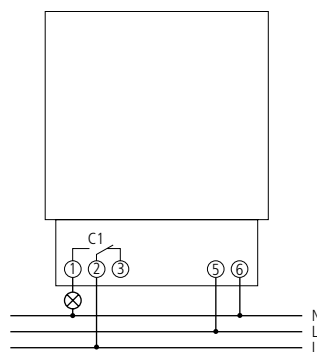
Schnellbefestigung 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details siehe Seite 326

Maßzeichnungen

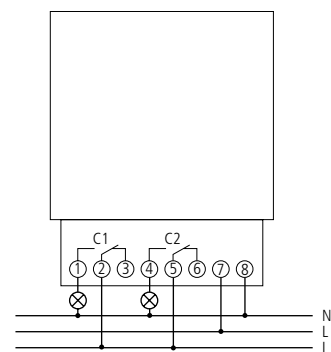


TR 635 top2, TR 636 top2

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

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Speicherplätze | Programm-funktionen | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------|----------------|---------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 1 | 56 | EIN-AUS | 230–240 V AC | TR 684-1 top2 | 6840100 | 205,55 |

Technische Daten

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

Zubehör



PC-Set OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070409

Details siehe Seite 326

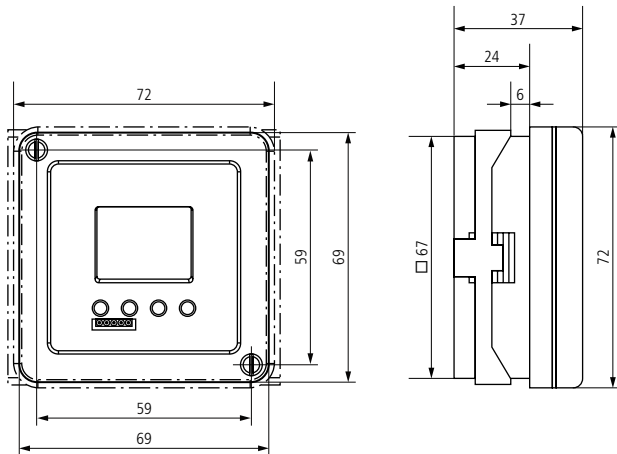


Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

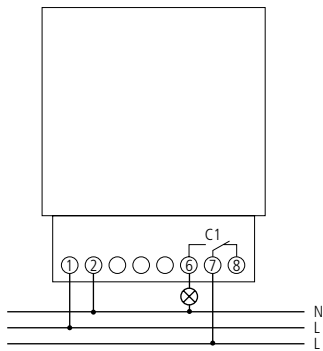
Details siehe Seite 327

Maßzeichnungen



2

Anschlussbeispiele



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

thebeken-eltimo 020 S
- 36 Speicherplätze

thebeken-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 | thebeken-eltimo 020 S | 0200000 | 41,27 |
| | | 33 | Quarz/DCF77 | 230 V AC | thebeken-eltimo 020 S DCF | 0200300 | 56,25 |

Zeit- und Lichtsteuerung

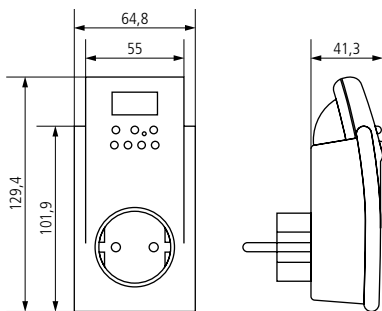
Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

2

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 | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | DCF77 synchron oder $\leq \pm 1$ 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 | 48 |
| | | | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SUL 180 a | 48 |
| | Wochenprogramm | 1 | Schließer | 3 Tage | 2 h | 2 h | Schraubklemmen | MEM 190 a | 48 |


DIN-Schiene, 3 TE

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------|-------------|--------------|--------------|---------------------|------------|----|
|  | 60-Minuten Programm | 1 | Wechsler | – | 37,5 s | 37,5 s | DuoFix-Steckklemmen | SYN 151 h | 50 |
| | Tagesprogramm | 1 | Wechsler | – | 15 min | 15 min | DuoFix-Steckklemmen | SYN 161 d | 50 |
| | | | | 200 Stunden | 15 min | 15 min | DuoFix-Steckklemmen | SUL 181 d | 50 |
| | Wochenprogramm | 1 | Wechsler | 200 Stunden | 2 h | 2 h | DuoFix-Steckklemmen | SUL 191 w | 50 |
|  | Tagesprogramm | 2 | Wechsler | 3 Tage | 30 min | 15 min | Schraubklemmen | SUL 188 g | 52 |
| | Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion | 1 | Wechsler | 3 Tage | 45 min, 12 h | 15 min, 12 h | Schraubklemmen | SUL 188 hw | 52 |


Fronttafeleinbau/Wandmontage

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------|--------|--------------|---------------|----------------|------------|----|
|  | Tagesprogramm | 1 | Wechsler | – | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SYN 169 s | 54 |
| | | | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Schraubklemmen | SUL 189 s | 54 |
|  | Tagesprogramm | 1 | Wechsler | – | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Schraubklemmen | SYN 269 h | 56 |
| | | | | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Schraubklemmen | SUL 289 h | 56 |
| | | 2 | Wechsler | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Schraubklemmen | SUL 289 g | 56 |
|  | 60-Minuten Programm | 1 | Wechsler | – | 1,25 min | 18,5 s | Schraubklemmen | TM 179 h | 58 |
| | Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion | 1 | Wechsler | 3 Tage | 30 min, 12 h | 15 min, 12 h | Schraubklemmen | SUL 189 hw | 58 |


Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------|--------|--------|-------|----------------|-------------|----|
|  | Tagesprogramm | 2 | Wechsler | 6 Tage | 20 min | 5 min | Schraubklemmen | SUL 285/2 T | 60 |
|---|---------------|---|----------|--------|--------|-------|----------------|-------------|----|


Steckdosen-Zwischenstecker

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|-----------|---|--------|--------|----------------------------|-----------------------|----|
|  | Tagesprogramm | 1 | Schließer | – | 15 min | 15 min | Steckdosen-Zwischenstecker | theben-timer 26 | 61 |
| | | | | | | | | theben-timer 26 IP 44 | 61 |
| | Wochenprogramm | 1 | Schließer | – | 2 h | 2 h | Steckdosen-Zwischenstecker | theben-timer 27 | 61 |

Wandaufbau

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----------|---|------------|------------|----------------|----------|----|
|  | Tages- und Abtauprogramm | 2 | Wechsler | – | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | Schraubklemmen | FRI 77 g | 62 |
|---|--------------------------|---|----------|---|------------|------------|----------------|----------|----|

Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|----------|---|------------|------------|----------------|------------|----|
|  | Tages- und Abtauprogramm | 1 | Wechsler | – | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | Schraubklemmen | FRI 77 h-2 | 62 |
| | | 2 | Wechsler | – | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | Schraubklemmen | FRI 77 g-2 | 62 |

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

SYN 160 a

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve

- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

SUL 180 a

- Tagesprogramm
- Mit Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

MEM 190 a

- Wochenprogramm
- Mit Gangreserve
- 84 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 1 | - | 15 min | 15 min | Schließer | 230 V AC | SYN 160 a | 1600001 | 48,83 |
| | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Schließer | 230–240 V AC | SUL 180 a | 1800001 | 99,19 |
| Wochenprogramm | 1 | 3 Tage | 2 h | 2 h | Schließer | 230–240 V AC | MEM 190 a | 1900001 | 124,40 |

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, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1000 W | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 150 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | | |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 90 W | | |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 300 W | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | | 2 h |
| Programmierbar alle | 15 min | | 2 h |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | $\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$ | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | |
| Prüfzeichen | VDE | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +50 °C | -10 °C ... +50 °C | |

Zubehör



Fronttafel-Einbauset

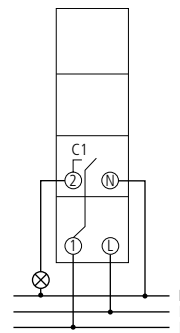
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326



Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE

3



SYN 151 h

SUL 181 d

SUL 191 w

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- DuoFix Federsteckklemmen
- Schaltungsvorwahl
- Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer-EIN/AUTO/Dauer-AUS
- Schaltzustandsanzeige

SYN 151 h

- 60-Minuten-Programm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 37,5 Sekunden

SYN 161 d

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten
- Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

SUL 181 d

- Tagesprogramm
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- 96 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert

- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten
- Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

SUL 191 w

- Wochenprogramm
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- 84 Schaltsegmente
- Quarzgesteuert
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden
- Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| 60-Minuten Programm | 1 | - | 37,5 s | 37,5 s | Wechsler | 230 V AC | SYN 151 h | 1510011 | 76,02 |
| Tagesprogramm | 1 | - | 15 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SYN 161 d | 1610011 | 49,35 |
| | | 200 Stunden | 15 min | 15 min | Wechsler | 110-230 V AC | SUL 181 d | 1810011 | 101,79 |
| | | | | | | 12-24 V UC | SUL 181 d 24V | 1814011 | 125,41 |
| Wochenprogramm | 1 | 200 Stunden | 2 h | 2 h | Wechsler | 110-230 V AC | SUL 191 w | 1910011 | 129,43 |

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 | – | | 100 Stunden, ca. 50 Stunden bei 110 V | | 100 Stunden |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | 16 A | | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 4 A | | | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1100 W | | | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 20 W | | | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 180 W | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 37,5 s | 15 min | 2 h | 15 min | |
| Programmierbar alle | 37,5 s | 15 min | 2 h | 15 min | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | | | |
| Prüfzeichen | VDE | | | | – |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +55 °C | | | | |

Zubehör

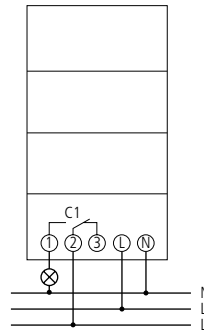


Wandmontage-Set 52,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070050
Details siehe Seite 326

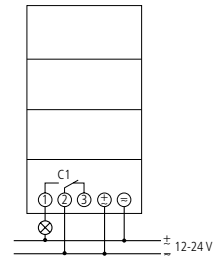


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiele



SYN 151 h, SYN 161 d,
SUL 181 d, SUL 191 w

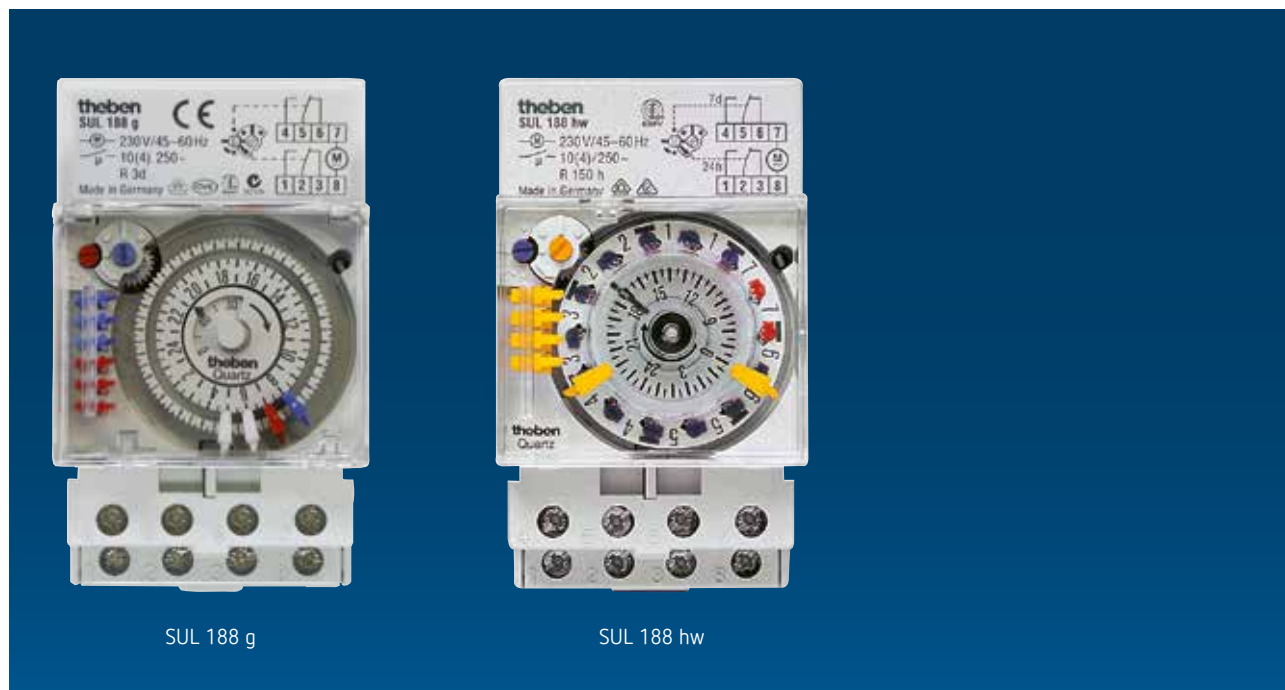


SUL 181 d 24V

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Steckreiter, 3 TE

3



SUL 188 g

SUL 188 hw

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Steckreiter
- Schraubklemmen
- Schaltzustandsanzeige
- Laufkontrollanzeige

SUL 188 g

- Tagesprogramm
- 2 Kanäle
- Feineinstellung zur minutengenauen Uhrzeiteinstellung
- Kürzeste Schaltzeit: 30 Minuten
- 10 Steckreiter im Lieferumfang

SUL 188 hw

- Tages-/Wochenprogramm und 1/2 Tages-AUS-Funktion der Wochentage
- 1 Kanal (bei Reihenschaltung der 2 Kontakte)
- Steckreiter und Drehsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 45 Minuten (12 Stunden für die 1/2 Tages-AUS-Funktion)
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 2 | 3 Tage | 30 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 188 g | 1880033 | 176,97 |
| 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 | 150,28 |

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

Zubehör



Fronttafel-Einbauset

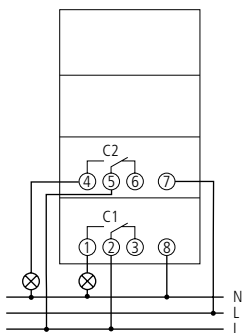
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326



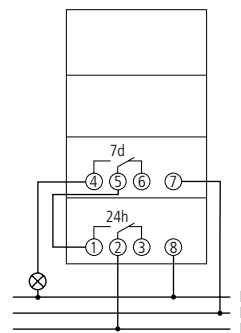
Klemmenabdeckung 52,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070061
Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiele



SUL 188 g



SUL 188 hw

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente

3



SYN 169 s

SUL 189 s

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- Tagesprogramm
- 96 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

- Uhrzeiger für Zeitanzeige
- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Schaltzustandsanzeige
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur

SYN 169 s

- Ohne Gangreserve
- Netzsynchron

SUL 189 s

- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm | 1 | - | 15 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SYN 169 s | 1690801 | 66,88 |
| | | 3 Tage | 15 min | 15 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 189 s | 1890801 | 137,12 |
| | | | | | | 110 V AC | SUL 189 s 110V | 1891801 | 165,64 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente

3

Technische Daten

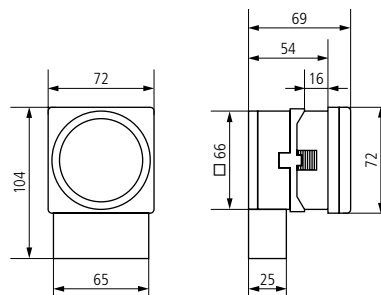
| | SYN 169 s | SUL 189 s | SUL 189 s 110V |
|---|--------------------------------|---|----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | 110 V AC |
| Frequenz | 50 Hz | 50–60 Hz | |
| Montageart | Fronttafeleinbau / Wandmontage | | |
| Programm | Tagesprogramm | | |
| Gangreserve | – | 3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2 A | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | | |
| Programmierbar alle | 15 min | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +55 °C | | |

Zubehör

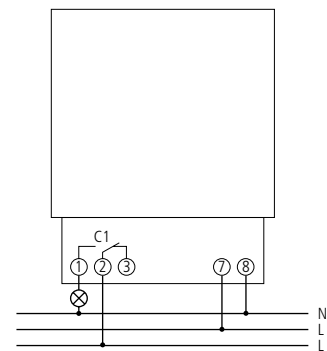


Schnellbefestigung 72 x 72
 ↳ Art.Nr.: 9070071
 Details siehe Seite 326

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3



SYN 269 h

SUL 289 g

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr mit Tages- oder Wochenprogramm (Schaltscheibe drehbar)
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 20 Minuten bzw. 2 Stunden
- Uhrzeiger für Zeitanzeige
- Schaltzustandsanzeige

SYN 269 h

- 1 Kanal

- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

SUL 289 h

- 1 Kanal
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert

- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

SUL 289 g

- 2 Kanäle
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- 49 Steckreiter im Lieferumfang

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|-----------|-------------|----------------------|
| Tagesprogramm/ Wochenprogramm | 1 | - | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Wechsler | 230 V AC | SYN 269 h | 2690008 | 70,34 |
| | | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 289 h | 2890008 | 140,97 |
| | 2 | 3 Tage | 20 min, 2 h | 5 min, 30 min | Wechsler | 230 V AC | SUL 289 g | 2890033 | 200,37 |

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, $\cos \varphi = 1$ | 10 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2 A | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 20 min, 2 h | | |
| Programmierbar alle | 5 min, 30 min | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +55 °C | | |

Zubehör

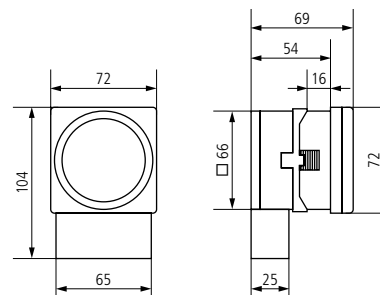


Schnellbefestigung 72 x 72

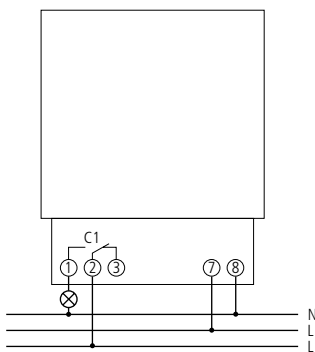
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 326

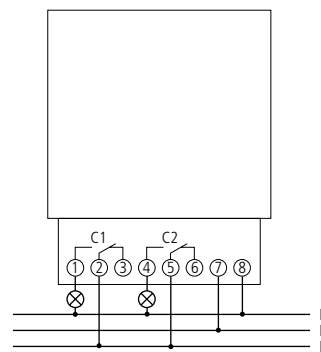
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3



TM 179 h

SUL 189 hw

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Schaltzustandsanzeige
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

TM 179 h

- 60-Minuten-Programm
- 1 Kanal

- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 75 Sekunden
- Schaltungsvorwahl

SUL 189 hw

- Tages- /Wochenprogramm und 1/2 Tages-AUS-Funktion der Wochentage

- 1 Kanal (bei Reihenschaltung der 2 Kontakte)
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Steckreiter und Drehsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 30 Minuten (12 Stunden für die 1/2 Tages-AUS-Funktion)

Produktauswahl

| Programm | Anzahl Kanäle | Gangreserve | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Kontaktart | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| 60-Minuten Programm | 1 | - | 1,25 min | 18,5 s | Wechsler | 230 V AC | TM 179 h | 1790008 | 95,03 |
| 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 | 191,00 |

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 | Netzsynchon | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | 0,5 W |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +55 °C | |

Zubehör

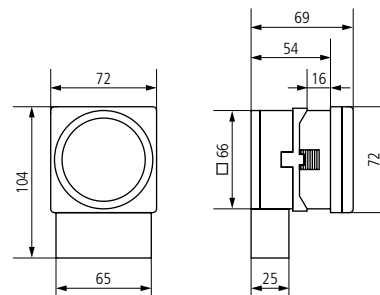


Schnellbefestigung 72 x 72

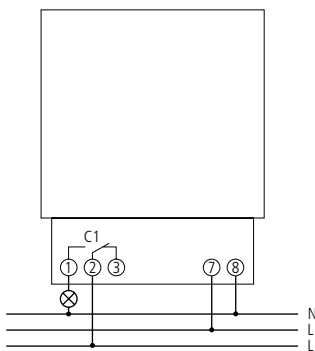
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 326

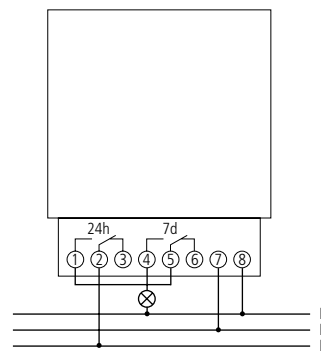
Maßzeichnungen



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

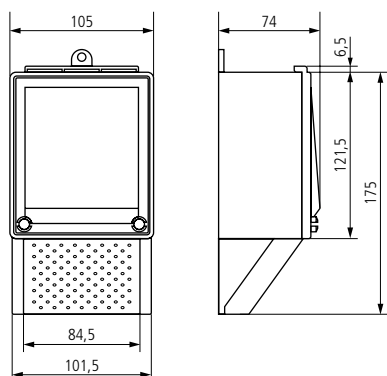
Produktauswahl

| 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 | 186,24 |

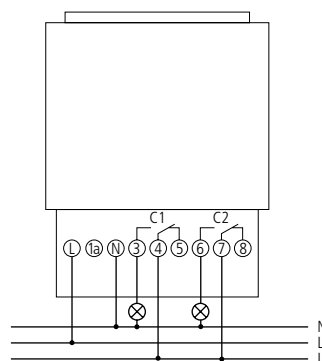
Technische Daten

| SUL 285/2 T | | | |
|--|---|---------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | Kürzeste Schaltzeit | 20 min |
| Frequenz | 50–60 Hz | Programmierbar alle | 5 min |
| Montageart | Wandaufbau / 3-Punkt-Befestigung | Ganggenauigkeit bei 25 °C | ± 1 s/Tag (Quarz) |
| Programm | Tagesprogramm | Stand-by Leistung | 0,6 W |
| Gangreserve | 6 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung | Schutzart | IP 54 |
| Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1 | 6 A | Schutzklasse | II nach EN 62 054-21 |
| Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6 | 2 A | Umgebungstemperatur | -10 °C ... +55 °C |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





* 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 | 18,75 |
| | | | | 230 V AC | theben-timer 26 IP 44 | 0260855 | 33,38 |
| Wochenprogramm | 2 h | 2 h | Schließer | 230 V AC | theben-timer 27 | 0270930 | 33,38 |

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 φ = 1 | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6 | 4 A | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 40 W | | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 400 W | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 15 min | | 2 h |
| Programmierbar alle | 15 min | | 2 h |
| 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
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Minuten/1 Stunde
- 2 getrennte Schaltscheiben

FRI 77 g

- 2 Kanäle
- Wandaufbau
- 8 Steckreiter im Lieferumfang
- Verzögerte Zuschaltung des Ventilators möglich

FRI 77 h-2

- 1 Kanal
- Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

FRI 77 g-2

- 2 Kanäle
- Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene
- 8 Steckreiter im Lieferumfang
- Verzögerte Zuschaltung des Ventilators möglich

Produktauswahl

| Kontaktart | Montageart | Kürzeste Schaltzeit | Programmierbar alle | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------|---|---------------------|---------------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| Wechsler | Wandaufbau | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | 230 V AC | FRI 77 g | 0770033 | 125,33 |
| | Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene | 2 min, 1 h | 1 min, 1 h | 230 V AC | FRI 77 h-2 | 0770802 | 93,58 |
| | | | | | FRI 77 g-2 | 0770832 | 118,29 |

Technische Daten

| | FRI 77 g | FRI 77 h-2 | FRI 77 g-2 |
|---|--------------------------|---|------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | |
| Frequenz | 50 Hz | | |
| Montageart | Wandaufbau | Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene | |
| Programm | Tages- und Abtauprogramm | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ | 16 A | | |
| Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ | 2,5 A | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 2 min, 1 h | | |
| Programmierbar alle | 1 min, 1 h | | |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | Netzsynchon | | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | | |
| Schutzart | IP 20 | IP 00 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +50 °C | | |

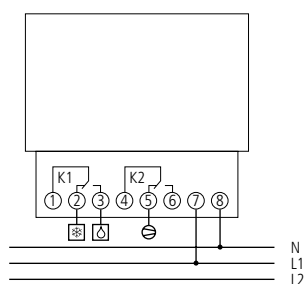
Maßzeichnungen



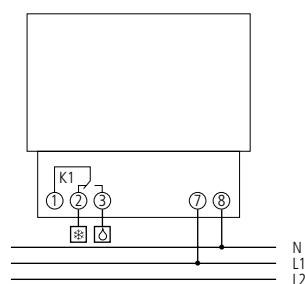
FRI 77 g

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




| | | |
|---|----------|----|
|  <p>Multifunktionsrelais</p> | TM 345 M | 66 |
|  <p>Zeitrelais mit Taktgeberfunktion</p> | TM 345 B | 66 |

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

Betriebsstundenzähler, Analog

| | | | |
|---|------------|----------|----|
|  <p>Fronttafeleinbau</p> | 48 x 48 mm | BZ 142-1 | 68 |
|  | | BZ 142-3 | 68 |
|  | 52 x 52 mm | BZ 143-1 | 68 |
|  <p>DIN-Schiene</p> | 35 x 45 mm | BZ 145 | 68 |

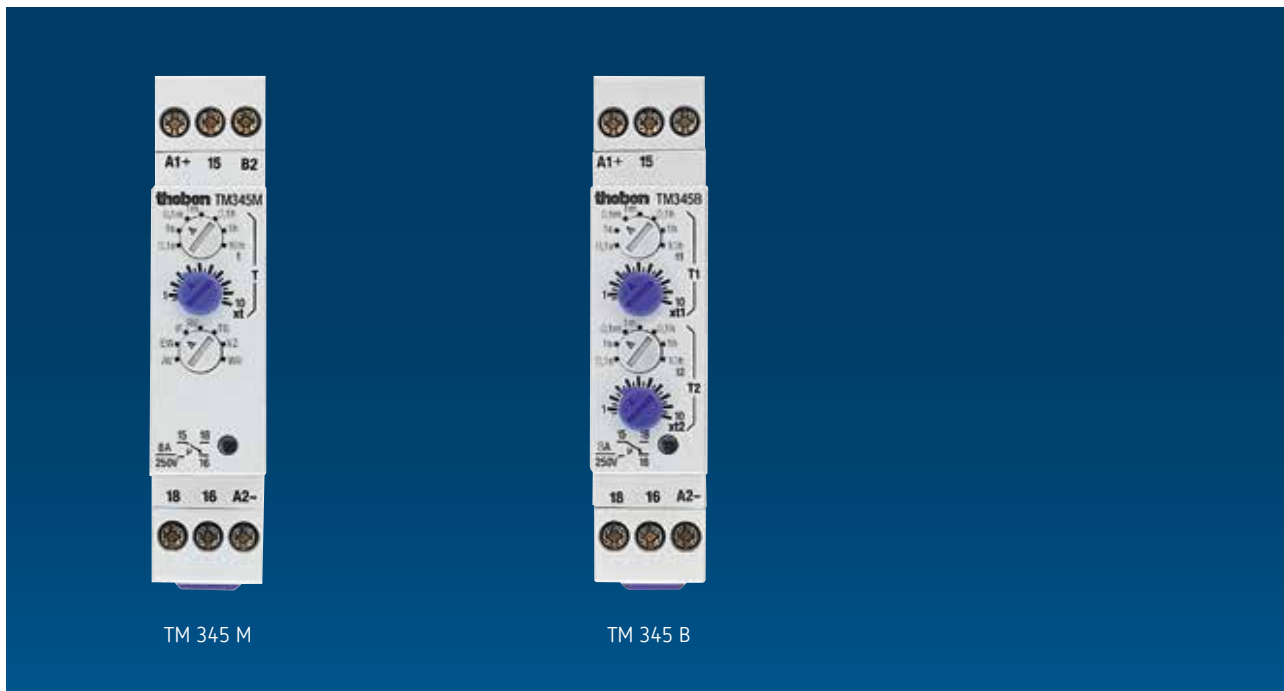
Betriebsstundenzähler, Digital

| | | | |
|---|------------|--------|----|
|  <p>Fronttafeleinbau</p> | 24 x 48 mm | BZ 146 | 70 |
|  | 48 x 48 mm | BZ 147 | 70 |
|  <p>DIN-Schiene</p> | 35 x 45 mm | BZ 148 | 70 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Zeitrelais

4



TM 345 M

TM 345 B

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 | 99,10 |
| - | TM 345 B | 3450730 | 138,19 |

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

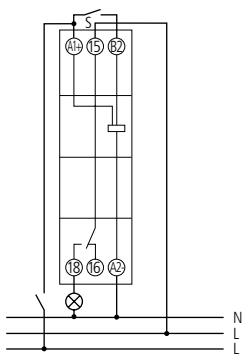


Wandmontage-Set 35 mm

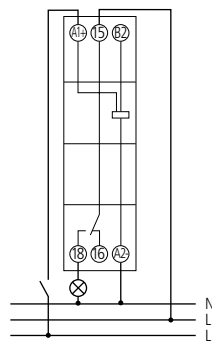
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 326

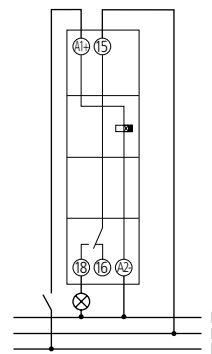
Anschlussbeispiel



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, Analog

4



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb

BZ 142-1

- Fronttafeleinbaugeräte mit Einrast- oder Spannklemmenbefestigung bis max. 10 mm Wandstärke
- Klemmen- oder Flachsteckeranschluss 6,3 mm
- Größe Frontplatte 48 x 48 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quartzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

BZ 142-3

- Mit Stecksocket für Wandaufbau (Klemmenabdeckung erforderlich)

- Stecksocket mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Schraubklemmen
- Berührungsschutz gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3
- Gehäusefarbe anthrazit
- Größe Frontplatte 48 x 48 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quartzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

BZ 143-1

- Fronttafeleinbaugeräte mit Einrast- oder Spannklemmenbefestigung bis max. 10 mm Wandstärke
- Klemmen- oder Flachsteckeranschluss 6,3 mm

- Größe Frontplatte 52 x 52 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quartzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

BZ 145

- Verteilereinbaugerät mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Aufbaumontage mit zusätzlicher Klemmenabdeckung, plombierbar
- Schalttafeleinbau mit Montagesatz Nr. 9070001
- Berührungsschutz gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3
- unverlierbare Klemmschrauben

Produktauswahl

| Zählbereich | Montageart | Größe Frontplatte | Größe Einbausschnitt | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|---------------|-------------|----------------------|
| 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung | Fronttafeleinbau | 48 x 48 mm | 46 x 46 mm | 230 V AC | BZ 142-1 | 1420721 | 34,33 |
| | | | | 10-80 V DC | BZ 142-1 10V | 1420821 | 68,60 |
| | | | | 230-240 V AC | BZ 142-1 230V | 1420621 | 39,82 |
| | | | | 24 V AC | BZ 142-1 24V | 1424721 | 39,82 |
| | | | | 230 V AC | BZ 142-3 | 1420723 | 34,33 |
| | | | | 10-80 V DC | BZ 142-3 10V | 1420823 | 68,60 |
| 99 999,9 Stunden ohne Nullstellung | DIN-Schiene | 52 x 52 mm | - | 230 V AC | BZ 143-1 | 1430721 | 34,33 |
| | | | | 230 V AC | BZ 145 | 1450000 | 33,54 |
| | | | | 24-48 V DC | BZ 145 24V | 1459024 | 69,92 |

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 327

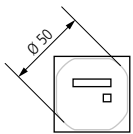


Blende 72 x 72 für BZ
für BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070074
Details siehe Seite 327

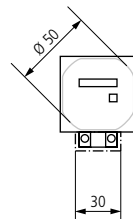
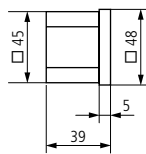


Wandmontage-Set 35 mm
für BZ 145
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 326

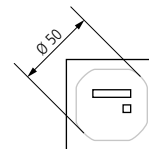
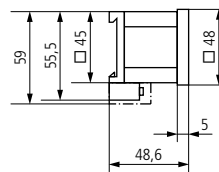
Maßzeichnungen



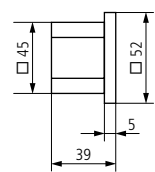
BZ 142-1



BZ 142-3



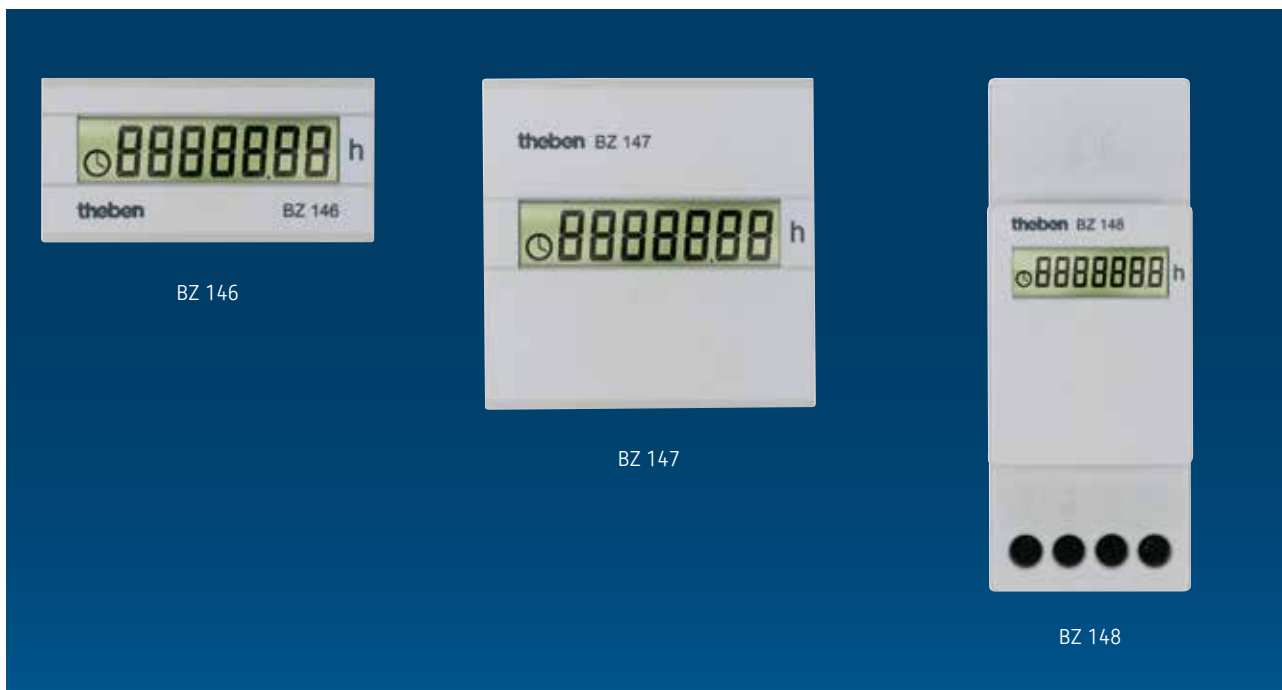
BZ 143-1



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

- Einbauausschnitt 22 mm x 45 mm
- Schalttafeleinbau
- Klemmschrauben
- Spannkammerbefestigung bis 5 mm Wandstärke
- Ausführung quartzesteuert

BZ 147

- Einbauausschnitt 45 mm x 45 mm
- Schalttafeleinbau
- Klemmschrauben
- Spannkammerbefestigung bis 5 mm Wandstärke
- Ausführung quartzesteuert

BZ 148

- Verteilereinbaugerät mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Aufbaumontage mit zusätzlicher Klemmenabdeckung möglich
- Unverlierbare Klemmschrauben

Produktauswahl

| Zählbereich | Montageart | Größe Frontplatte | Größe Einbauausschnitt | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|--------|-------------|----------------------|
| 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung | Fronttafeleinbau | 24 x 48 mm | 22 x 45 mm | 110–240 V AC | BZ 146 | 1460000 | 77,06 |
| | | 48 x 48 mm | 45 x 45 mm | 110–240 V AC | BZ 147 | 1470000 | 77,06 |
| 999 999,9 Stunden ohne Nullstellung | DIN-Schiene | 35 x 45 mm | – | 24–240 V AC / 12–150 V DC | BZ 148 | 1480000 | 93,92 |

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



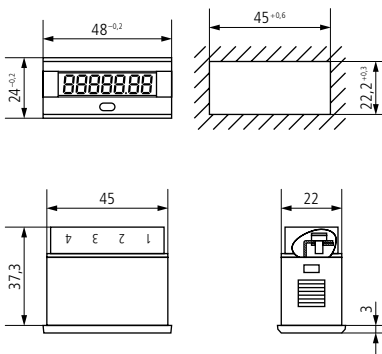
Wandmontage-Set 35 mm

für BZ 148

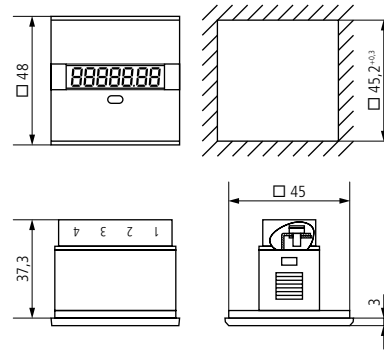
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 326

Maßzeichnungen

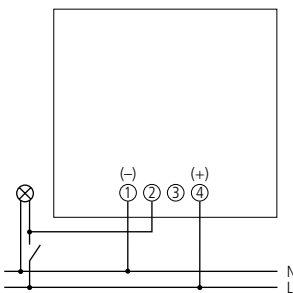


BZ 146

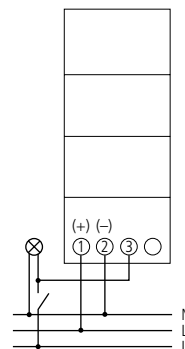


BZ 147

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.




| | Einstellbereich Zeit | Tastereingang | Multispannungseingang | Ausschaltvorwarnung | Langzeitfunktion | Nulldurchgangsschaltung | Ohne Stand-by Verbrauch | Typ | Seite |
|--|----------------------|---------------|-----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-------|
|--|----------------------|---------------|-----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|-------|

DIN-Schiene, Elektronisch mit Multifunktion

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---|---|--------|---|---|-------------|----|
|  | 0,5–20 min | 150 mA | ✓ | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 1 | 74 |
| | | | – | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 6 | 74 |
| | | | | | | | | ELPA 6 plus | 74 |


DIN-Schiene, Elektronisch

| | | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---|---|---|---|---|--------|----|
|  | 0,5–20 min | 150 mA | ✓ | – | – | – | – | ELPA 3 | 74 |
|---|------------|--------|---|---|---|---|---|--------|----|


DIN-Schiene, mechanisch

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|---|---|---|---|---|--------|----|
|  | 1–7 min | 50 mA | – | – | – | – | ✓ | ELPA 8 | 76 |
| | | | | | | | | ELPA 9 | 76 |

Unterputz, Elektronisch mit Multifunktion

| | | | | | | | | | |
|--|------------|-------|---|---|--------|---|---|----------|----|
|  | 0,5–20 min | 30 mA | ✓ | ✓ | 60 min | ✓ | – | ELPA 041 | 78 |
|--|------------|-------|---|---|--------|---|---|----------|----|

Unterputz, Elektronisch mit Ausschaltvorwarnung

| | | | | | | | | | |
|---|------------|-------|---|---|---|---|---|----------|----|
|  | 0,5–20 min | 30 mA | – | – | – | ✓ | – | ELPA 047 | 78 |
|---|------------|-------|---|---|---|---|---|----------|----|

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

Dimmer

| | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|---|---|------------------|----|
|  | ✓ | DIN-Schiene | ✓ | – | – | DIMAX 532 plus | 80 |
| | | | ✓ | – | – | DIMAX 534 plus | 80 |
|  | | Unterputz | – | – | – | DIMAX 541 plus E | 82 |
|  | | | | – | – | DIMAX 542 plus S | 82 |
|  | | | | – | ✓ | DIMAX 544 plus P | 82 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

5



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch
- Klemmenbelegung wie ELPA 8
- Hohe Ganggenauigkeit
- Tastereingang mit elektronischem Überlastschutz
- Automatische 3- oder 4-Leitererkennung (4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung, 3-Leiter für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)

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

- 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 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

- Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)
- Stromstoßschalter
- Dauerlicht

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 | 52,72 |
| | | – | ✓ | ✓ | ELPA 6 | 0060002 | 43,34 |
| | | – | – | – | ELPA 6 plus | 0060003 | 43,00 |
| 2300 W | – | ✓ | – | – | ELPA 3 | 0030002 | 44,68 |

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

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 (typ.) | 55 W | | | 20 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 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 | VDE | | | |
| Umgebungstemperatur | – 25 °C ... + 50 °C | | | |
| Schutzklasse | II | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |

Zubehör

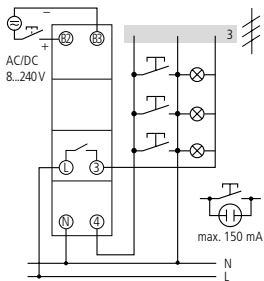


Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 326

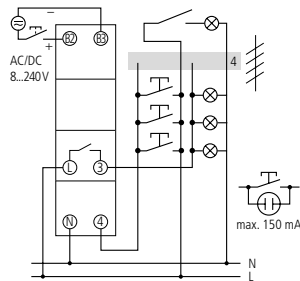


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

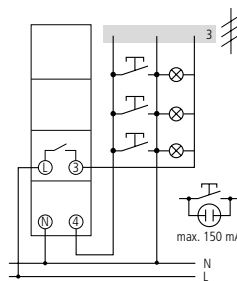
Anschlussbeispiele



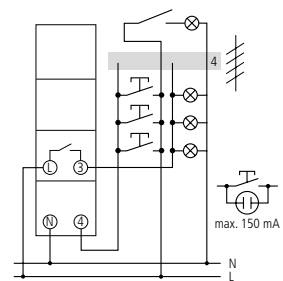
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 6 plus



ELPA 6, ELPA 6 plus

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Mechanisch

5



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-/Halogenlampenlast | Einstellbereich Zeit | Ohne Stand-by Verbrauch | Ausschaltvorwarnung | 3/4 Leiter | Nachschaltbar | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------|---------------|--------|-------------|----------------------|
| 2300 W | 1–7 min | ✓ | – | Ja | Nach 30 s | ELPA 8 | 0080002 | 40,43 |
| | | | | Nur 3-Leiter | Nein | ELPA 9 | 0090001 | 48,55 |

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

5

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 (typ.) | 30 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 300 W | |
| Schaltleistung | 6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$) | |
| Prüfzeichen | VDE | – |
| Umgebungstemperatur | –10 °C ... +50 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 20 | |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 326

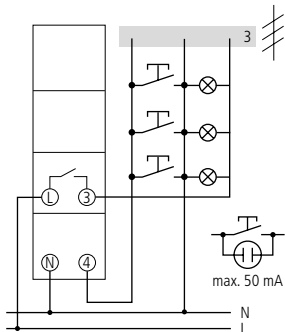


Fronttafel-Einbauset

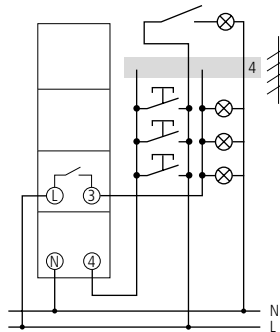
↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 326

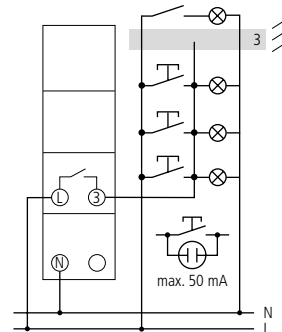
Anschlussbeispiel



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz



ELPA 041

ELPA 047

5

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Unterputz Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch
- Geeignet für Nachrüstung und Neuinstallation
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d. h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert
- Tastereingang mit elektronischem Überlastschutz
- Automatische 3- oder 4-Leitererkennung (4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung, 3-Leiter für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Hohe Ganggenauigkeit
- Sofort nachschaltbar

ELPA 041

- Multifunktionsgerät mit 12 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Schalter oder Taster anschließbar, d.h. bestehende Schalter können verwendet werden (z.B. bei der Nachrüstung)
- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen
- Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2 zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit
- 60 min Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)

ELPA 047

- Taster anschließbar

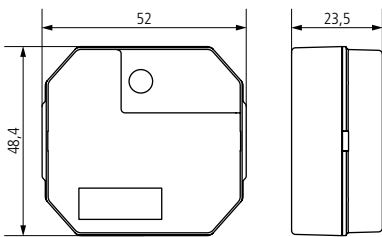
Produktauswahl

| Glüh-/Halogenlampenlast | Multifunktion | Multispannungseingang | Ausschaltvorwarnung | Nulldurchgangsschaltung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|----------|-------------|----------------------|
| 1800 W | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ELPA 041 | 0410002 | 54,27 |
| | - | - | - | ✓ | ELPA 047 | 0470002 | 50,71 |

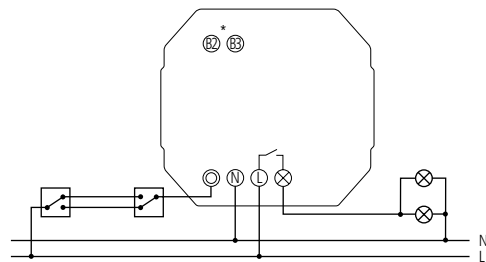
Technische Daten

| | ELPA 041 | ELPA 047 |
|---------------------------|--|----------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,1 W | |
| Glimmlampenlast | 30 mA | |
| Einstellbereich Zeit | 0,5–20 min | |
| 3/4 Leiter | Automatisch | |
| Kontaktart | Schließer | |
| Schaltausgang | Nicht potenzialfrei (230 V) | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1800 W | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 110 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 20 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung | 6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$), 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$) | |
| Prüfzeichen | VDE | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 20 | |

Maßzeichnungen



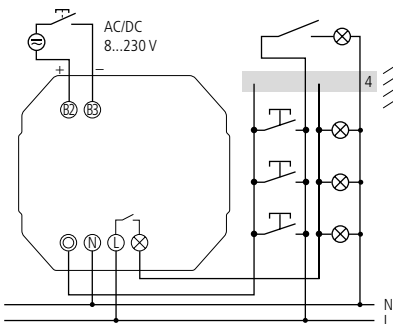
Anschlussbeispiel



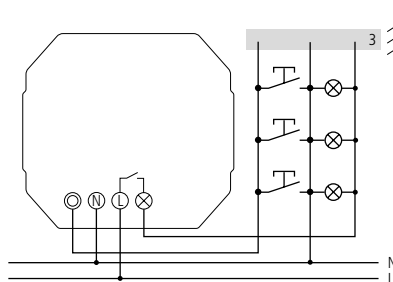
ELPA 041

* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar

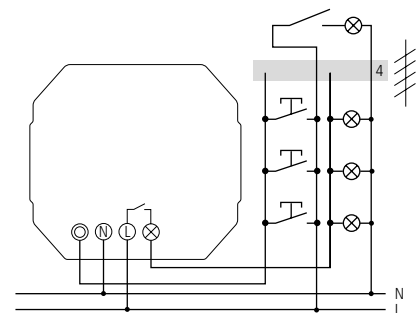
Anschlussbeispiele



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

Zeit- und Lichtsteuerung

Dimmer

5



DIMAX 532 plus

DIMAX 534 plus

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung
- Einstellbare Mindesthelligkeit (erforderlich für ESL und LEDs)
- Multispannungs-Eingang, z. B. für Sprechanlagen
- Geringer Stand-by-Verbrauch
- Memoryfunktion bei Stromausfall
- Automatische elektronische Überlast und Übertemperatur-Abschaltung
- Dimm-Einschaltfunktion
- Permanent EIN-Funktion (Test-Funktion)

- Keine Mindestlast nötig
- Soft-EIN und Soft-AUS schont das Leuchtmittel
- Bei Einsatz des 1 Kanal-Dimboosters DMB 1 T KNX kann die Dimmleistung um 300 W erweitert werden

DIMAX 534 plus

- Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (auch deaktivierbar), z. B. für Kinderzimmer
- Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (bei Automatikfunktionen)

- Ein- und Zweitasterbedienung für einfache Bedienung
- Bis zu 3 Lichtszenen abrufbar über separaten Eingang
- Zentral AUS/EIN für max. 10 Dimmkanäle oder Lichtszenen für max. 10 Geräte mit einem Taster möglich
- Funktion Treppenlicht mit Abdimmfunktion gemäß DIN 18015 – 2 (nachsichtbar, Langzeitfunktion)
- Steuerbar über Taster oder Schalter z. B. für die Kombination mit Präsenzmeldern oder Zeitschaltuhr

Produktauswahl

| Lasterkennung | Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen | Lichtszenen | Multifunktion | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--|-------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| ✓ | ✓ | – | – | DIMAX 532 plus | 5320001 | 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 (typ.) | Phasenabschnitt: 400 W | |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +50 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 20 | |

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 326

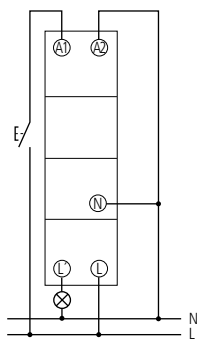


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

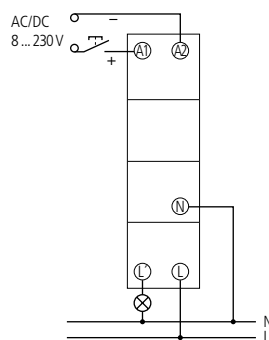


Diodenmodul
für DIMAX 534 plus
↳ Art.Nr.: 9070367
Details siehe Seite 334

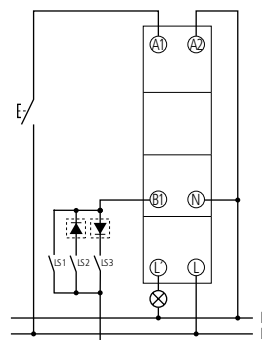
Anschlussbeispiel



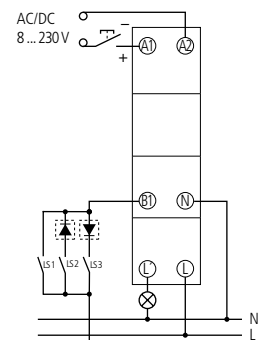
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus

Zeit- und Lichtsteuerung

Dimmer

5



DIMAX 541 plus E

DIMAX 542 plus S

DIMAX 544 plus P

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung
- Optimierte Einstellungen für LEDs und Glühlampen
- Einstellbare Mindesthelligkeit für LEDs
- Überhitzungsschutz gegen Überlastung
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- Ideal für alle dimmbaren LEDs und Halogenlampen
- Komfortable Schlummerfunktion

- Memoryfunktion, speichert den zuletzt eingestellte Lichtwert und dimmt beim nächsten Einschalten auf diesen Wert
- Kurzschlusschutz
- Lampenschonendes „sanftes“ Ein- und Auschalten

DIMAX 541 plus E

- Bedienung per Taster

DIMAX 542 plus S

- Bedienung per Taster, Einstellung durch Poti
- Funktion LED2 = fix Phasenanschnitt einstellbar, bei speziellen LEDs notwendig

DIMAX 544 plus P

- Bedienung per Taster oder App über Bluetooth Low Energy
- Einstellbares Dimmverhalten
- Einstellbare Treppenlicht-Funktion
- App für Android und iOS
- Spezielle Lasteinstellung
- Sequentielle Szenen
- Passwortschutz möglich

Produktauswahl

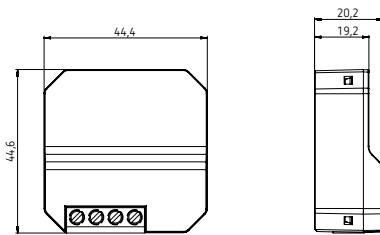
| Lasterkennung | Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen | Lichtszenen | Bedienung per App möglich | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--|-------------|---------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| ✓ | ✓ | ✓ | - | DIMAX 541 plus E | 5410130 | 47,50 |
| | | | | DIMAX 542 plus S | 5420130 | 51,23 |
| | | | ✓ | DIMAX 544 plus P | 5440130 | 88,30 |

Technische Daten

| | DIMAX 541 plus E | DIMAX 542 plus S | DIMAX 544 plus P |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Betriebsspannung | | 230 V AC | |
| Frequenz | | 50–60 Hz | |

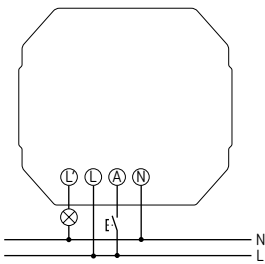
| | DIMAX 541 plus E | DIMAX 542 plus S | DIMAX 544 plus P |
|---------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| Stand-by Leistung | | 0,15 W | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | | 250 W | |
| Trafos elektronisch (C) | | 250 W | |
| LED-Lampe (typ.) | | Phasenabschnitt: 250 W | |
| Umgebungstemperatur | | -25 °C ... +45 °C | |

Maßzeichnungen



5

Anschlussbeispiel











DIMAX 541 plus E/542 plus S



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 | 86 |
|  | | 2–50000 lx | 0–20 min | – | – | – | – | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 110 plus | 86 |
| Digital ohne Uhr, DIN-Schiene | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | 1 | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 111 top3 | 88 |
|  | 2 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | – | ✓ | – | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 112 top3 | 88 |
| Digital, DIN-Schiene | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | 1 | ✓ | Wochenprogramm | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 121 top3 RC | 90 |
|  | 2 | 1–99000 lx | 0–59 min | ✓ | – | ✓ | Wochenprogramm | DuoFix-Steckklemmen | LUNA 122 top3 RC | 90 |
| Analog, Wandmontage oder Mastbefestigung | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2–200 lx | 20 s | – | – | – | – | Schraubklemmen | LUNA 126 star E | 92 |
| | | 2–200 lx | 2–100 s | – | – | – | – | Schraubklemmen | LUNA 127 star S | 92 |
| Digital, Wandmontage oder Mastbefestigung | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2–200 lx | 0–10 min | ✓ | – | – | Tagesprogramm | Schraubklemmen | LUNA 129 star-time | 92 |

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 plus

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Erweiterter Helligkeitsbereich und einstellbare Verzögerungszeit
- Fünf einstellbare Helligkeitsbereiche zum einfachen Einstellen des Lux-Wertes

- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer (nicht bei 24 V Geräten)
- Permanent-AUS und Permanent-EIN Funktion am Potenziometer einstellbar
- Test-Funktion

Produktauswahl

| Einstellbereich Helligkeit | Ein- / Ausschaltverzögerung | Betriebsspannung | Sensor (inklusive) | Schutzart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------|---|------------------|-------------|----------------------|
| 2–2000 lx | 20 s/80 s | 230 V AC | Einbau-Lichtsensor, ballwurfgeprüft | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 108 plus EL | 1080900 | 105,24 |
| | | | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 108 plus AL | 1080910 | 98,28 |
| 2–50000 lx | 0–20 min | 110–230 V AC | Einbau-Lichtsensor, ballwurfgeprüft | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 110 plus EL | 1100900 | 143,04 |
| | | | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 110 plus AL | 1100910 | 137,85 |
| | | 12–24 V UC | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 110 AL 24V | 1104100 | 199,87 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 65 | LUNA 110 EL 24V | 1104200 | 207,43 |

Zeit- und Lichtsteuerung Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene

Technische Daten

| | LUNA 108 plus | LUNA 110 plus | LUNA 110 24V |
|-------------------------------|--|--|---|
| Betriebsspannung | 230 V AC | 110–230 V AC | 12–24 V UC |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Stand-by Leistung | 0,3 W | 0,4 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 | Schalten beliebiger Außenleiter, kein 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 | 2600 W | 1400 W |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | 50 W | 6 W |
| LED-Lampe 2-8 W (typ.) | 350 W | 600 W | 20 W |
| LED-Lampe > 8 W (typ.) | 350 W | 600 W | 24 W |
| Kompaktleuchtstofflampen | – | 270 W | 45 W |
| Umgebungstemperatur | -30 °C ... +55 °C | -25 °C ... +55 °C | -30 °C ... +55 °C |
| Schutzklasse | II, Sensor III | | |
| Max. Leitungslänge zum Sensor | 50 m | 100 m | |

6

Zubehör



Wandmontage-Set 17,5 mm
für LUNA 108
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 326



Wandmontage-Set 35 mm
für LUNA 110 plus
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 326

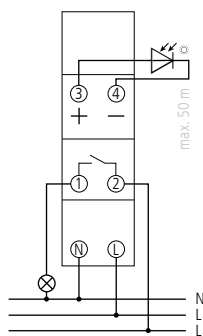


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

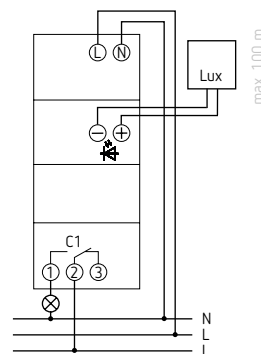
Aufbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 334

Einbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 334

Anschlussbeispiel



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene



LUNA 111 top3

LUNA 112 top3

6

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Programme können nur dann von der App übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 steckt
- Schalthelligkeit digital einstellbar
- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Schalthelligkeit und -verzögerung für das Ein- und Ausschalten getrennt einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, sowie aktuellem Lux-Wert im Display

- DuoFix-Federsteckklemmen
- Nulldurchgangsschaltung für reisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- Displaybeleuchtung
- PIN-Codierung
- Betriebsstundenzähler

LUNA 111 top3

- 1 Kanal
- Externer Eingang

LUNA 112 top3

- 2 Kanäle

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Externe Eingänge | Ein-/Ausschaltverzögerung | Sensor (inklusive) | Schutzart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|------------------|---------------------------|--------------------|---|------------------|-------------|----------------------|
| 1 | 1 | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 111 top3 AL | 1110130 | 175,62 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 111 top3 EL | 1110230 | 182,12 |
| 2 | – | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 112 top3 AL | 1120130 | 240,68 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 112 top3 EL | 1120230 | 247,20 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene

Technische Daten

| | LUNA 111 top3 | LUNA 112 top3 |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 1–99000 lx | |
| Ein- / Ausschaltverzögerung | 0–59 min | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Breite | 2 TE | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | |
| Leuchtstofflampen unkompenziert | 2600 W | |
| Leuchtstofflampen parallelkompenziert | 130 μ F | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C | |
| Schutzklasse | II, Sensor III | |
| Max. Leitungslänge zum Sensor | 100 m | |

Zubehör



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 327



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327



Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

Aufbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 334

Einbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 334

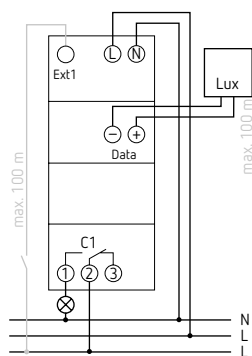
Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 326

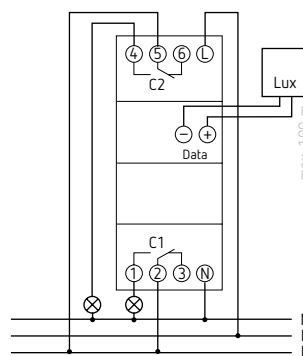
PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiel



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene



LUNA 121 top3

LUNA 122 top3

6

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät mit integrierter Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen Antenne möglich, z. B. durch Antenne top2/3 RC-DCF oder Antenne top2/3 GPS
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- Impulsprogramm
- 84 Speicherplätze
- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Programme können nur dann von der App übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 steckt
- Schalthelligkeit digital einstellbar

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Schalthelligkeit und -verzögerung für das Ein- und Ausschalten getrennt einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, sowie aktuellem Lux-Wert im Display
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Nulldurchgangsschaltung für reisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- Displaybeleuchtung
- PIN-Codierung
- Betriebsstundenzähler

LUNA 121 top3 RC

- 1 Kanal
- Externer Eingang

LUNA 122 top3 RC

- 2 Kanäle
- Kanalumschaltung und Kanalverriegelung möglich

Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Externe Eingänge | Ein-/Ausschaltverzögerung | Sensor (inklusive) | Schutzart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|------------------|---------------------------|--------------------|---|---------------------|-------------|----------------------|
| 1 | 1 | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 121 top3 RC AL | 1210130 | 221,16 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 121 top3 RC EL | 1210230 | 227,66 |
| 2 | – | 0–59 min | Aufbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 55 | LUNA 122 top3 RC AL | 1220130 | 286,24 |
| | | | Einbau-Lichtsensor | IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft IP 40 (Rückseite) | LUNA 122 top3 RC EL | 1220230 | 292,76 |

Zeit- und Lichtsteuerung

Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene

Technische Daten

| | LUNA 121 top3 | LUNA 122 top3 |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,8 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 1–99000 lx | |
| Ein- / Ausschaltverzögerung | 0–59 min | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Breite | 2 TE | |
| Schaltleistung | 16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2600 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | |
| Leuchtstofflampen unkompensiert | 2600 W | |
| Leuchtstofflampen parallelkompensiert | 130 μ F | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +55 °C | |
| Schutzklasse | II, Sensor III | |
| Max. Leitungslänge zum Sensor | 100 m | |

Zubehör



Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130
Details siehe Seite 327



Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327



Antenne RC-DCF

↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 327

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 326

Aufbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 334

Einbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 334

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 326

PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 327

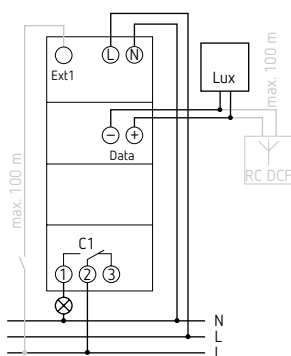
Antenne RC-GNSS

Details siehe Seite 327

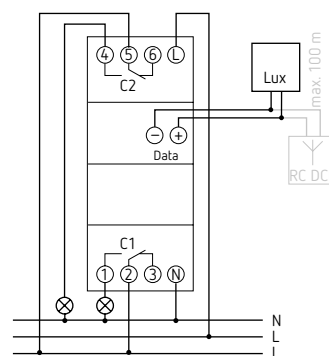
Antenne RC-GNSS R

Details siehe Seite 327

Anschlussbeispiel



LUNA 121 top3



LUNA 122 top3

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)
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

LUNA 126 star E

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

LUNA 127 star S

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Testfunktion
- Teach-In-Funktion
- Timerfunktion (1 Stunde an)
- Umschaltbarer Helligkeitsbereich: 2-100/100-2000 Lux

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-/Winterzeitkorrektur
- Integrierte wechselbare Lithiumzelle ermöglicht Programmierung bereits vor der Montage
- Schalthelligkeit und Schaltverzögerung sind für das Ein- und Ausschalten getrennt digital einstellbar
- Testfunktion
- Zeitfunktion abschaltbar

Produktauswahl

| Einstellbereich Helligkeit | Ein-/Ausschaltverzögerung | Schaltleistung bei 230 V AC | Zeitprogramm | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 2-200 lx | 20 s/80 s | 16 (10) A AX | - | LUNA 126 star E | 1260901 | 51,10 |
| 2-2000 lx | 2-100 s | 16 (10) A AX | - | LUNA 127 star S | 1270900 | 72,83 |
| 2-200 lx | 0-10 min | 16 (10) A AX | Tagesprogramm | LUNA 129 star-time | 1290700 | 135,83 |

Zeit- und Lichtsteuerung

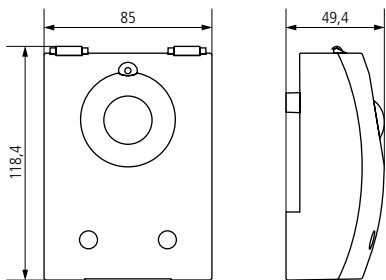
Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

Technische Daten

| | LUNA 126 star E | LUNA 127 star S | 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 | 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W | | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 30 W | 50 W | 20 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 350 W | 600 W | 180 W |
| Umgebungstemperatur | –35 °C ... +55 °C | | |
| Schutzart | IP 55 | | |
| Schutzklasse | II | | |

6

Maßzeichnungen



Zubehör



Adapterplatte LUNA star
↳ Art.Nr.: 9070486
Details siehe Seite 333

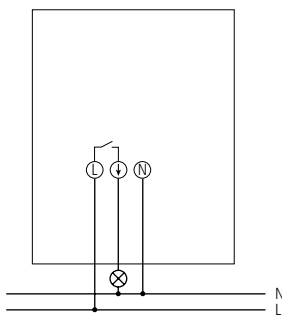


Mastbefestigung S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 337

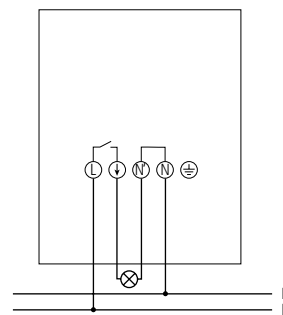


LUNA star Adapter Mastbefestigung
↳ Art.Nr.: 9070793
Details siehe Seite 333

Anschlussbeispiele



LUNA 126 star E, LUNA 127 star S



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

| | Montage- art | Erfassungsbereich - Sitzend 3,0 m - | Erfassungsbereich - Gehend 3,0 m - | Kanal | Funktionsart | Schutz- Typ art | | Seite |
|---|-----------------|--|---|--|--------------|--------------------|--------------------------|-------|
| 230 V AC | | | | | | | | |
|  | Decke | 3 m ² (ø 2,0 m 360°) * | 50 m ² (ø 8 m 360°) ** | Licht | Schalten | IP 44 | thePiccola P360-100 DE | 96 |
|  | | 28 m ² (ø 6,0 m 360°) | 452 m ² (ø 24 m 360°) | Licht Präsenz | Schalten | IP 40 | SPHINX 104-360/2 DIMplus | 98 |
|  | | 13 m ² (ø 4,0 m 360°) | 50 m ² (ø 8 m 360°) | Licht | Schalten | IP 54 | theRonda S360-100 UP | 100 |
| | | | | Licht Präsenz | Schalten | IP 54 | theRonda S360-101 UP | 100 |
|  | | | | Licht | Schalten | IP 54 | theRonda S360-100 DE | 100 |
| | | | | Licht | Schalten | IP 54 | theRonda S360-100 GST | 106 |
| | | | | Licht Präsenz | Schalten | IP 54 | theRonda S360-101 DE | 100 |
|  | | | | Licht | Schalten | IP 54 | theRonda S360-100 AP | 102 |
| | | | | Licht Präsenz | Schalten | IP 54 | theRonda S360-101 AP | 102 |
|  | | 28 m ² (ø 6,0 m 360°) | 452 m ² (ø 24 m 360°) | Licht | Schalten | IP 54 | theRonda P360-100 M | 108 |
| | | | | Licht Präsenz | Schalten | IP 54 | theRonda P360-101 M | 108 |
| | | | | Licht | Schalten | IP 54 | theRonda P360-100 GST | 110 |
|  | | 20 m ² (4,5 x 4,5 m) | 49 m ² (7,0 x 7,0 m) | Licht 1–10 V | Dimmen | IP 40 | compact office DIM | 112 |
|  | | - | 135 m ² (30,0 x 4,5 m) | Licht Präsenz | Schalten | IP 54 | thePassa P360-101 UP | 114 |
|  | | 25 m ² (5,0 x 5,0 m) | 49 m ² (7,0 x 7,0 m) | Licht | Schalten | IP 40 | thePrema S360-100 E | 116 |
| | | | | Licht Präsenz | Schalten | IP 40 | thePrema S360-101 E | 116 |
| | | 49 m ² (7,0 x 7,0 m) | 81 m ² (9,0 x 9,0 m) | Licht Präsenz | Schalten | IP 40 | thePrema P360-101 E | 118 |
|  | Wand | 25 m ² (7x3,5 m 180°) ** | 100 m ² (ø 16 m 180°) ** | Licht | Schalten | IP 54 | PräsenzLight 180 | 120 |
|  | | - | 238 m ² (14x17 m 170°) *** | Licht Präsenz | Schalten | IP 20 | theMura S180-101 | 168 |
| DALI | | | | | | | | |
|  | Decke | 25 m ² (5,0 x 5,0 m) | 49 m ² (7,0 x 7,0 m) | 1 Kanal Broadcast | DALI | IP 40 | thePrema S360 DALI | 122 |
|  | | 28 m ² (ø 6,0 m 360°) | 452 m ² (ø 24 m 360°) | 3 Kanäle Adressierbar | DALI | IP 54 | theRonda P360-330 DALI | 124 |
| | | | | 1 Kanal Broadcast | DALI | IP 54 | theRonda P360-110 DALI | 124 |
| | | 13 m ² (ø 4 m 360°) | 50 m ² (ø 8 m 360°) | 1 Kanal Broadcast | DALI | IP 54 | theRonda S360-110 DALI | 124 |
| | | - | 135 m ² (30,0 x 4,5 m) | 1 Kanal Broadcast 2 Kanäle Adressierbar | DALI | IP 54 | thePassa P360-221 DALI | 126 |
|  | | 20 m ² (4,5 x 4,5 m) | 49 m ² (7,0 x 7,0 m) | - | - | IP 20 | PlanoSpot 360 DALI-2 S | 128 |

7

* Bei Montagehöhe 2,5 m

** Bei Montagehöhe 2,2 m

*** Bei Montagehöhe 1,1 m

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 Halbauswahl, 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 |

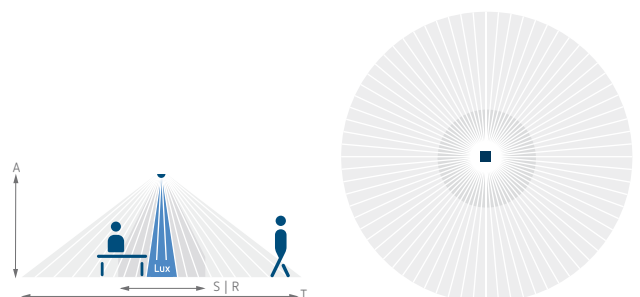
Technische Daten

| 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 | 2–6 m | Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 30 s–30 min | Umgebungstemperatur | –20 °C ... +50 °C |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2000 W | Schutzart | Sensor IP 44 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20 |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert | 2000 VA | | |

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333

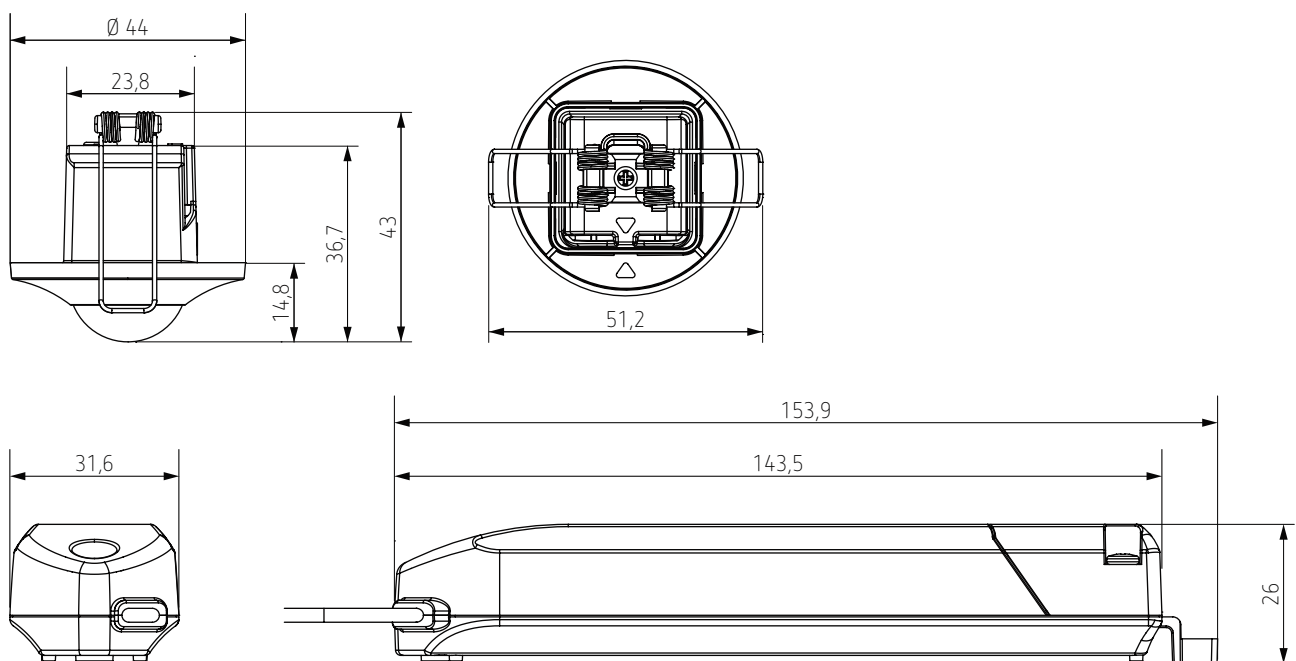


theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

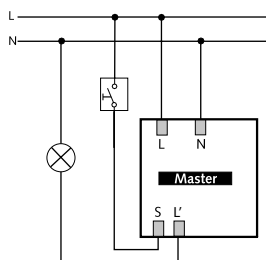
Details siehe Seite 333

Maßzeichnungen

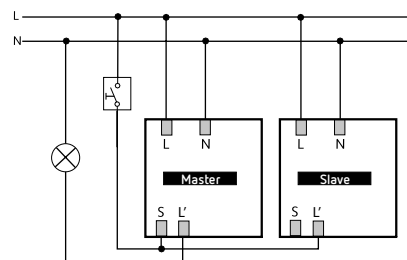


7

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-Zeit-schaltern (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 Halbauswahl: Als „Vollautomat“ schaltet die Beleuchtung je nach Anwesenheit und Helligkeit automatisch ein und aus. Als „Halbauswahl“ muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | Licht Präsenz | 230 V AC | 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 (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 90 W |

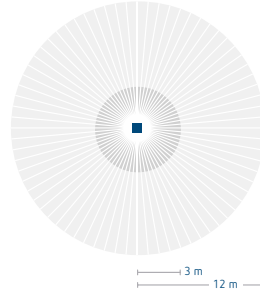
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

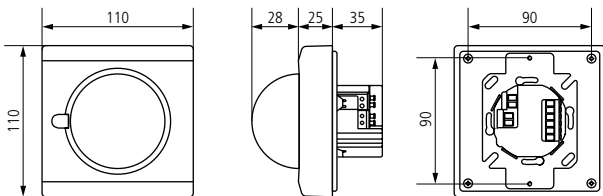
| | |
|---------------------|--------------------------------|
| | SPHINX 104-360/2 DIMplus |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +55 °C |
| Schutzklasse | II |
| Schutzart | IP 40 (in eingebautem Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

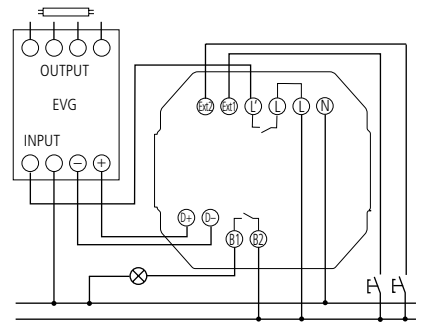
| Montagehöhe | Sitzend | Quer gehend | Frontal gehend |
|-------------|---------|-------------|----------------|
| 2 m | 4 m | 18 m | 9 m |
| 2,5 m | 6 m | 24 m | 12 m |
| 3 m | 6 m | 24 m | 12 m |
| 3,5 m | 8 m | 26 m | 13 m |
| 4 m | 6 m | 24 m | 12 m |



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



7

Zubehör



Entstörungsfilter RC-Glied

↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 330

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 Fluoreszenzlampe (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 Minuten)
- 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#
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar

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 |
| | Licht Präsenz | 230 V AC | Weiß | theRonda S360-101 DE WH | 2080565 | 136,85 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

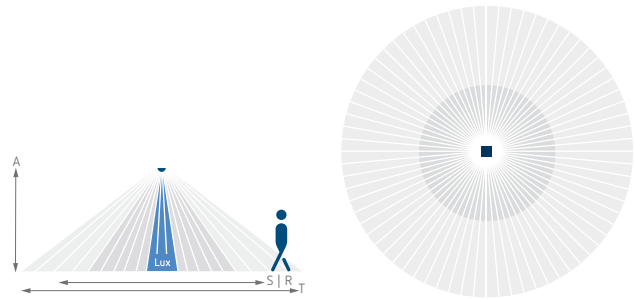
Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333

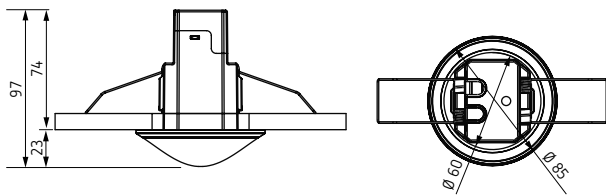
theSenda S

Details siehe Seite 333

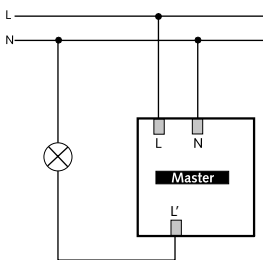
Cover 85 GR

Details siehe Seite 328

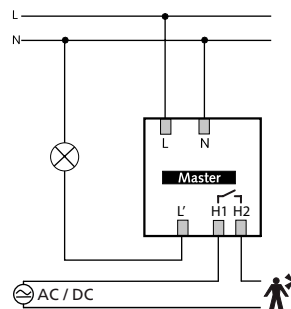
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



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 Minuten)
- 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
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar

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 | | Weiß | theRonda S360-101 AP WH | 2080555 | 144,22 |
| | | | Grau | theRonda S360-101 AP GR | 2080556 | 151,43 |

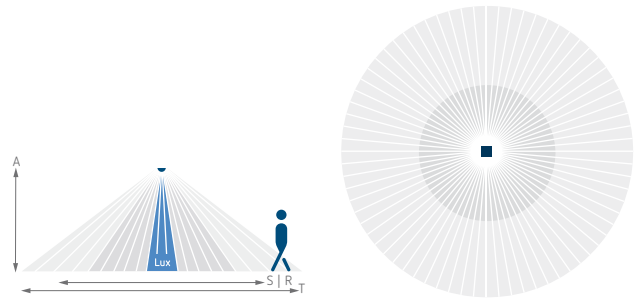
Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



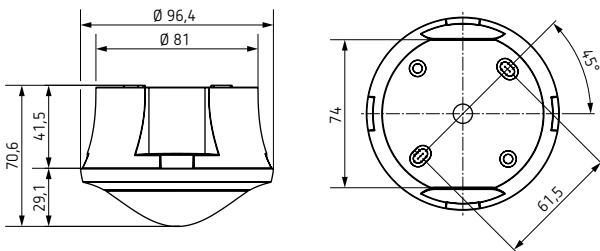
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

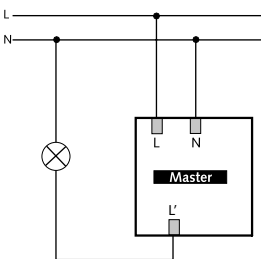
Details siehe Seite 333

7

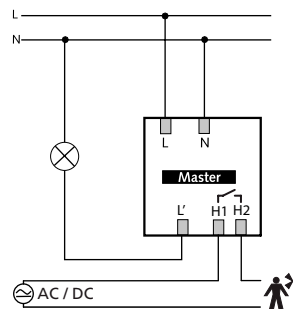
Maßzeichnungen



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 Minuten)
- 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 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

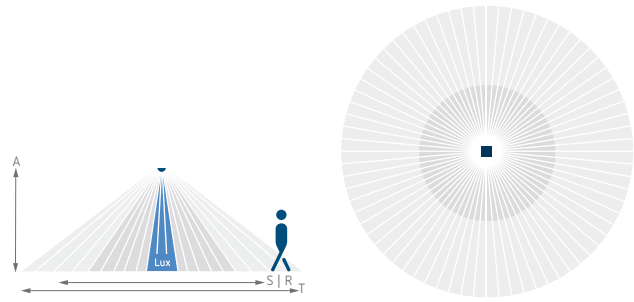
Technische Daten

| | theRonda S360-100 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 |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 µs |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W |
| Schaltleistung Präsenz | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333

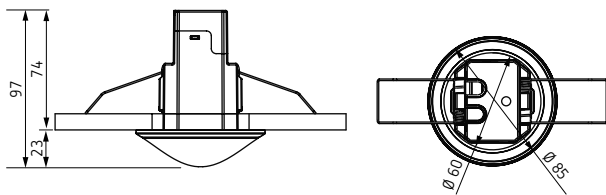
theSenda S

Details siehe Seite 333

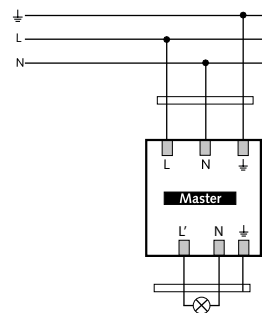
Cover 85 GR

Details siehe Seite 328

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

7

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 |
| | Licht Präsenz | 110–230 V AC | Weiß | theRonda S360-101 UP WH | 2080525 | 136,85 |
| | Slave | 110–230 V AC | Weiß | theRonda S360 Slave UP WH | 2080530 | 111,62 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

| | theRonda S360-100 UP | theRonda S360-101 UP | theRonda S360 Slave UP |
|--|----------------------------|----------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–4 m | | |
| 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 (typ.) | 60 W | | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W/50 VA, max. 2 A | – |

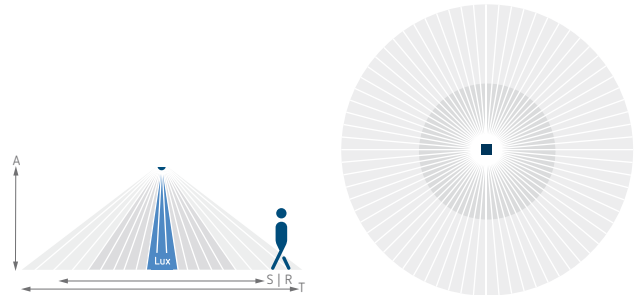
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

| | theRonda S360-100 UP | theRonda S360-101 UP | theRonda S360 Slave UP |
|---------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) | | |
| Umgebungstemperatur | - 15 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | | |

Erfassungsbereich (Rund)

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

Abdeckclip

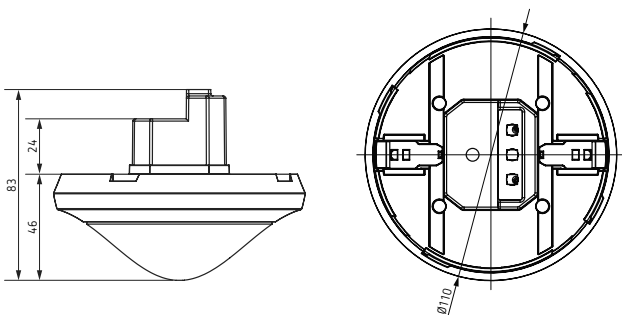
Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

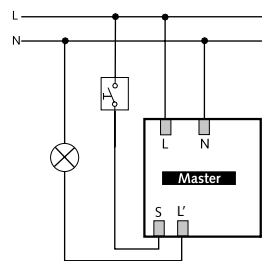
Details siehe Seite 328

7

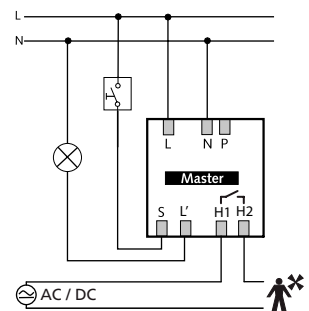
Maßzeichnungen



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 25 m (491 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 präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda P360-101 M**
- Automatische präsenz- 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

7

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 |
| | Licht Präsenz | 110–230 V AC | Weiß | theRonda P360-101 M UP WH | 2080025 | 180,01 |
| | Slave | 110–230 V AC | Weiß | theRonda P360 Slave UP WH | 2080030 | 152,54 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

| | theRonda P360-100 M UP | theRonda P360-101 M UP | theRonda P360 Slave UP |
|--|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–15 m | | |
| 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 (typ.) | 60 W | | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W / 50 VA, max. 2 A | – |

Präsenz- und Bewegungsmelder

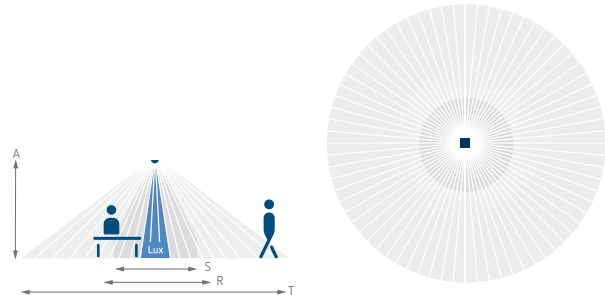
Präsenzmelder, 230 V AC

| | theRonda P360-100 M UP | theRonda P360-101 M UP | theRonda P360 Slave UP |
|---------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) | | |
| Umgebungstemperatur | -15 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | | |

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

Abdeckclip

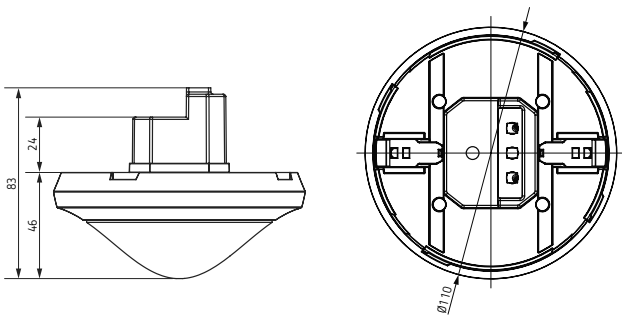
Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

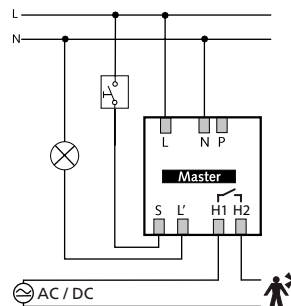
Details siehe Seite 328

7

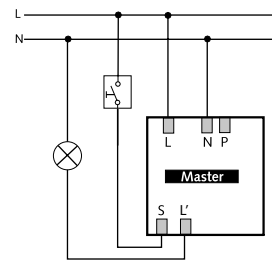
Maßzeichnungen



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 inkl. DE-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 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

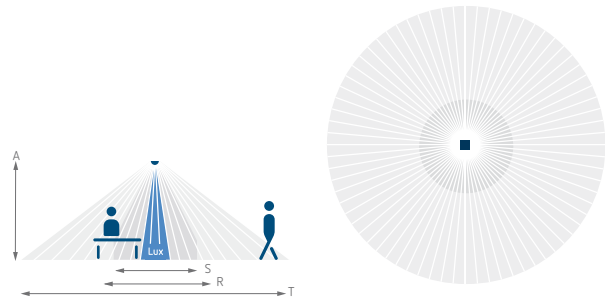
| | theRonda P360-100 WH GST |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–15 m |
| Mindesthöhe | > 1,7 m |
| Eigenverbrauch | 0,1 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 30–3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–60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

7

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

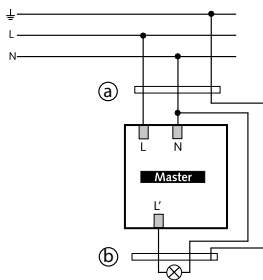
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

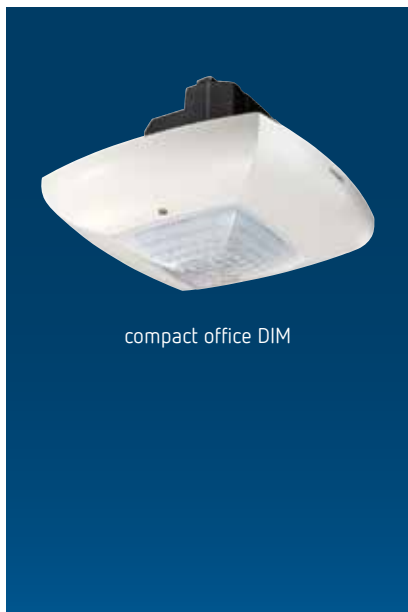
Details siehe Seite 328

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
- Betrieb als Voll- oder Halbausgang, umschaltbar
- 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

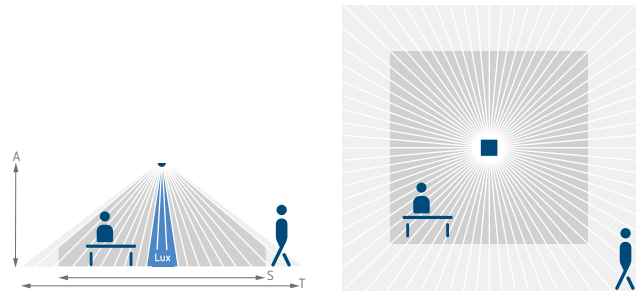
| Montageart | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|------------------|-------|--------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | Licht 1–10 V | 230 V AC | Weiß | compact office DIM | 2010001 | 192,76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

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) |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



Zubehör



QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 330

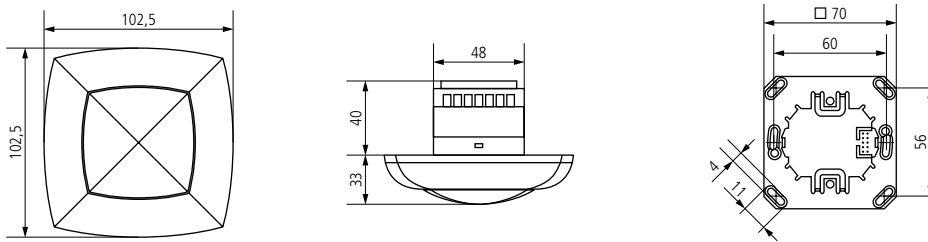
Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 328

AP-Rahmen compact

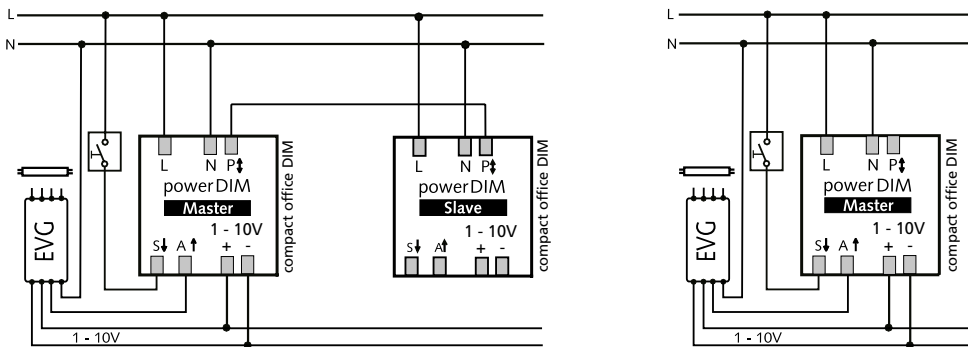
↳ Art.Nr.: 9070514

Details siehe Seite 328

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 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)
 - Einstellung des Raumkorrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
 - 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

7

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 |
| | Slave | 110–230 V AC | Weiß | thePassa P360 Slave UP WH | 2010330 | 133,12 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

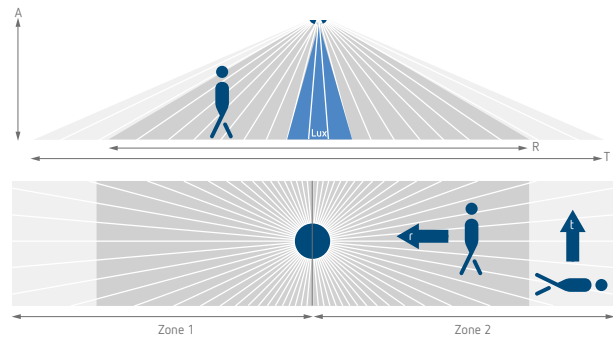
Technische Daten

| | thePassa P360-101 UP WH | thePassa P360 Slave UP WH |
|---|--------------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Montagehöhe | 2–15 m | |
| 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 (typ.) | 60 W | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 0 s–10 min | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | – |
| Schaltleistung Präsenz | 50 W/50 VA, max. 2 A | – |
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

Abdeckclip

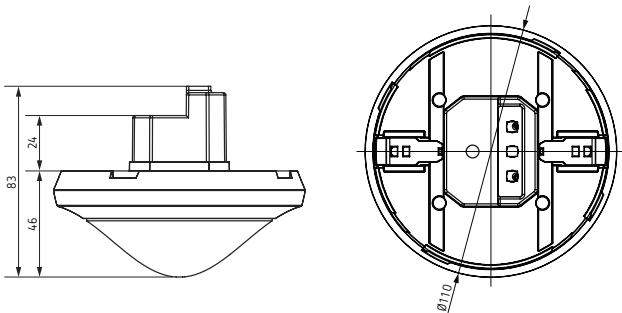
Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

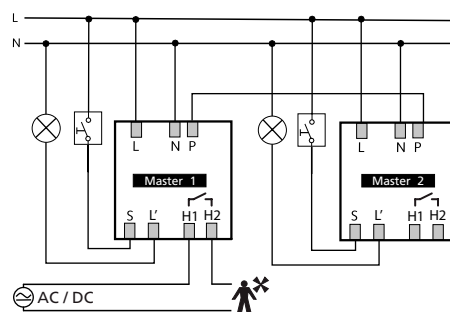
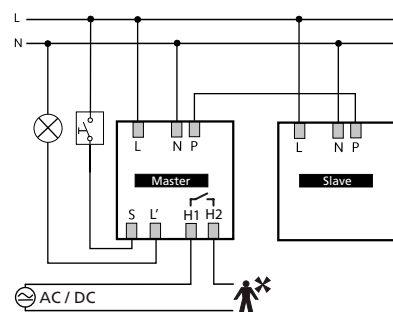
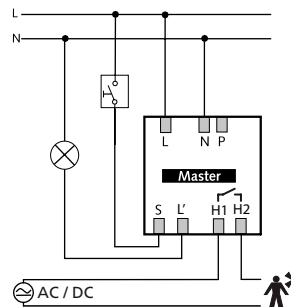
Details siehe Seite 328

7

Maßzeichnungen

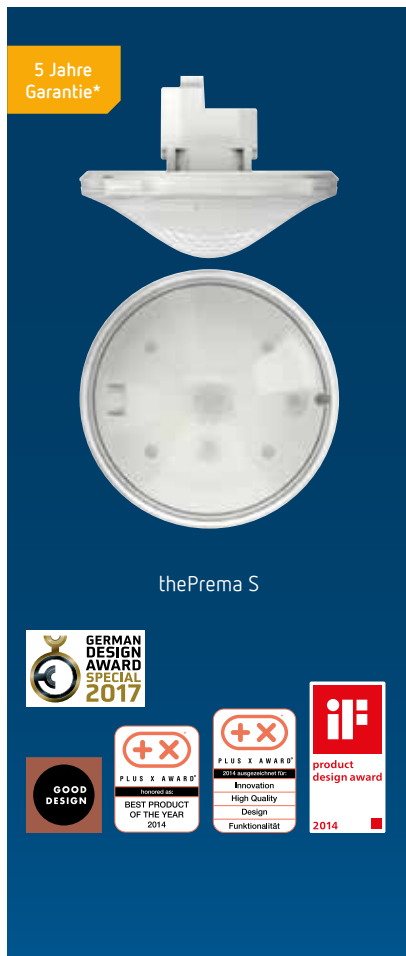


Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC



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
 - 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)
 - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - 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 präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
 - 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 präsenz- 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 | | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | | – |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) | | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 µs | | – |

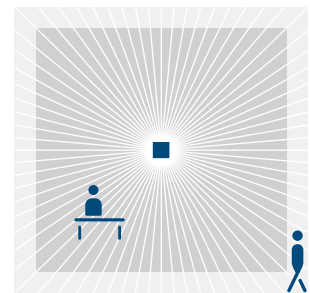
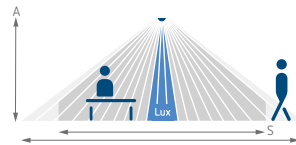
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

| | thePrema S360-101 E UP | thePrema S360-100 E UP | thePrema S360 Slave E UP |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 0 s–10 min/Raumüberwachung | | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | | – |
| Schallleistung 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)

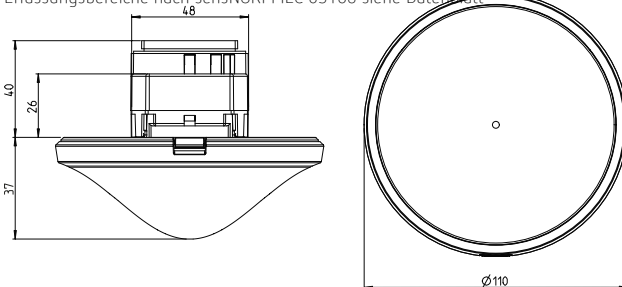
| Montagehöhe (A) | Sitzend (S) | Quer gehend (T) |
|-----------------|-------------------------------|---|
| 2 m | 9 m ² 3 m x 3 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m |
| 2,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m |
| 3 m | 25 m ² 5 m x 5 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m |
| 3,5 m | – | 64 m ² 8 m x 8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



7

Maßzeichnungen

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

theSenda P

Details siehe Seite 333

theSenda S

Details siehe Seite 333

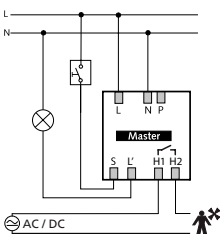
AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

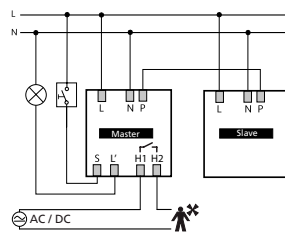
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

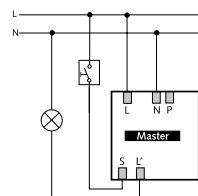
Anschlussbeispiele



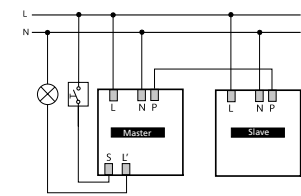
thePrema S360-101 E



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 20 x 20 m (400 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 |

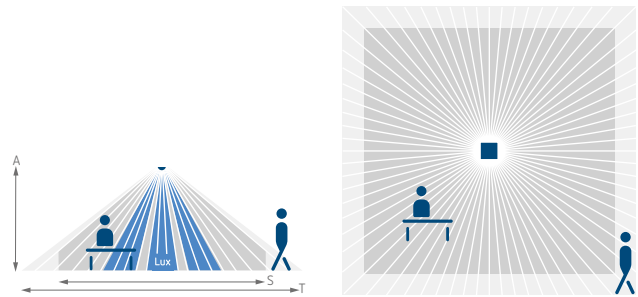
Technische Daten

| | 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 | – |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2300 W | – |
| Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen | 1150 VA (cos φ = 0,5) | – |
| Einschaltstrom | max. 800 A/200 µs | – |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | – |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 0 s–10 min/Raumüberwachung | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s–120 min | – |
| Schallleistung 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) | |

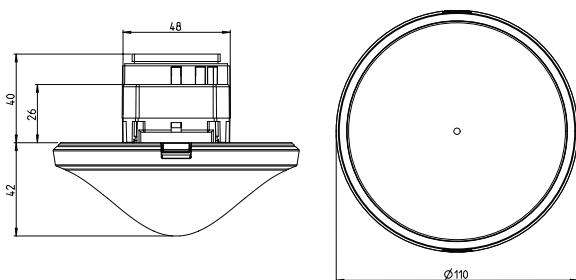
Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Maßzeichnungen



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 320

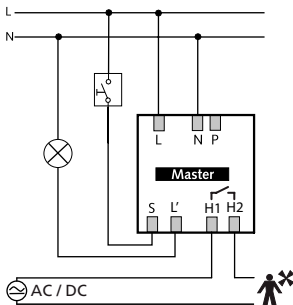
theSenda P
Details siehe Seite 333

theSenda S
Details siehe Seite 333

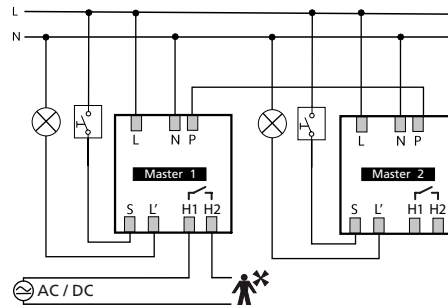
AP-Rahmen 110A
Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 328

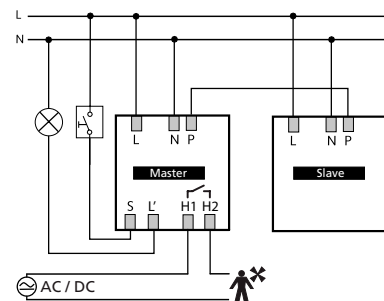
Anschlussbeispiele



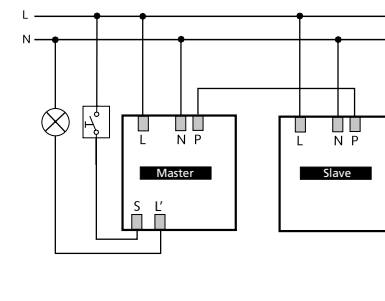
thePrema P360-101 E



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



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
- Kanal A 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 SendoPro 868-A
 - Benutzer-Fernbedienung clic

Produktauswahl

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

Weitere Farben mit Zubehör möglich

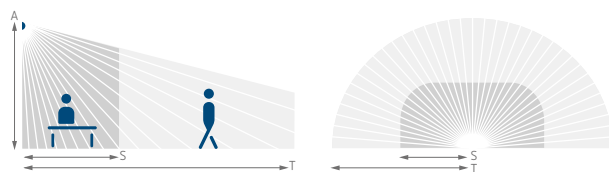
7

Technische Daten

| | PräsenzLight 180 |
|--|--|
| Betriebsspannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Montagehöhe | 1,6–2,2 m |
| Eigenverbrauch | 0,9 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 10–1500 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 10 s–20 min |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 1200 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen | 960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5) |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 80 W |
| Einschaltstrom | max. 250 A / 200 μs |
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Erfassungsbereich (Halbrund)

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



Zubehör



Abdeckrahmen PräsenzLight
180

Details siehe Seite 328

QuickSafe Ballschutzkorb

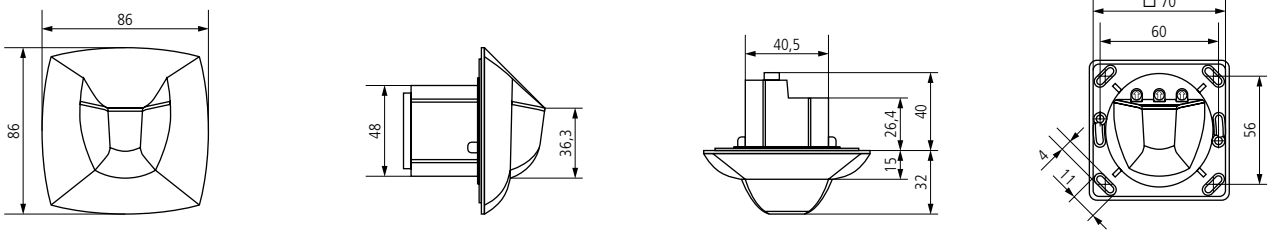
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight

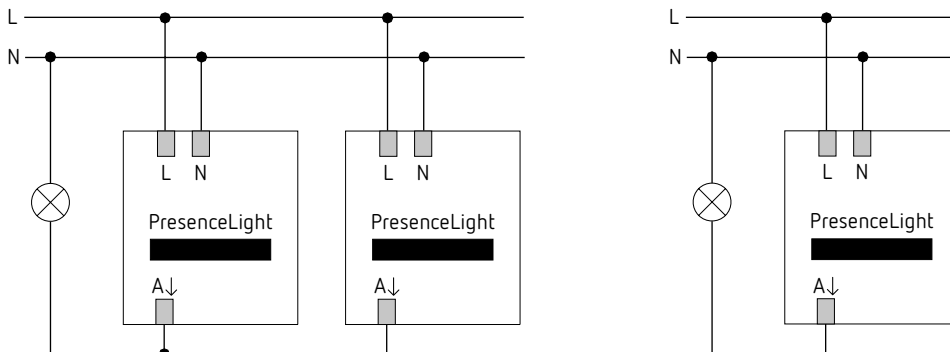
↳ Art.Nr.: 9070513

Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI



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 Halbautomat, 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 | Schaltausgang | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------------------|---------------|-------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 1 Kanal Broadcast | DALI | Weiß | thePrema S360 DALI UP WH | 2070525 | 156,17 |
| | | | Grau | thePrema S360 DALI UP GR | 2070526 | 163,98 |

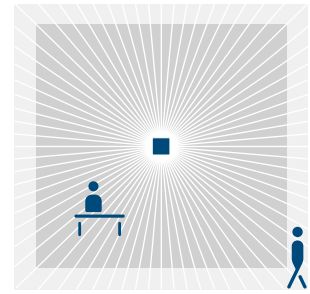
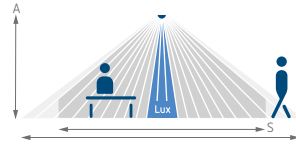
Technische Daten

| | 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)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

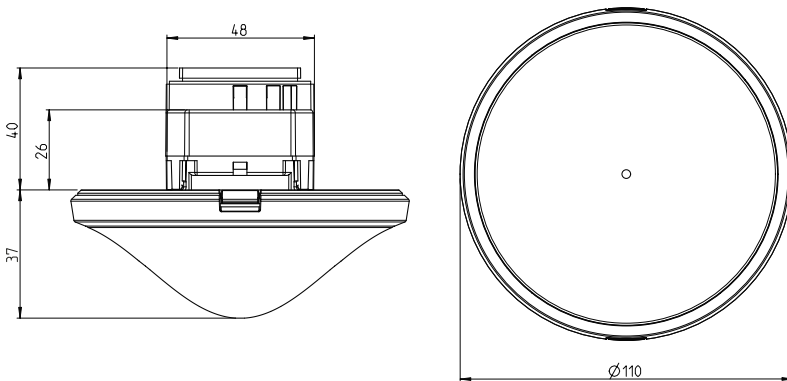
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

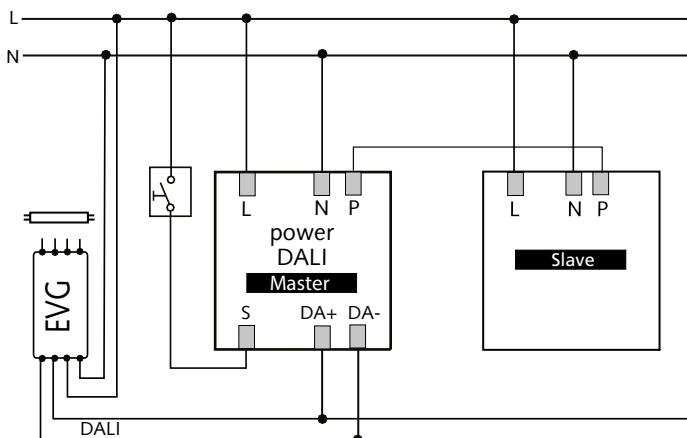
AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen

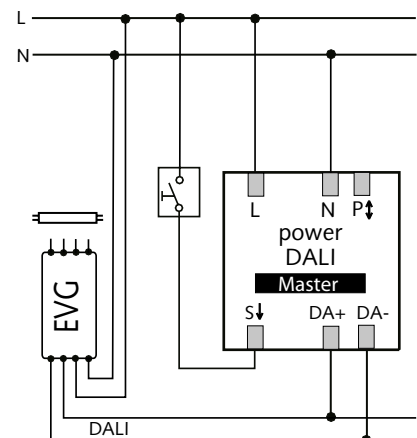


Anschlussbeispiel



thePrema S360 DALI

thePrema S360 Slave E



thePrema S360 DALI

Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, DALI



Beschreibung

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

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage, DALI-2 zertifiziert
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 25 m / Ø 9 m
- 1 Lichtkanal DALI-2 broadcast
- DALI-2 Technologie gemäß IEC 62386 Teil 101 und 103
- 1 Tastereingang
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- 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 Erfassungsbereichs durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden, Verwendung konventioneller Slave-Geräte möglich, z.B. theRonda P360 Slave UP WH (2080030)
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- 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 oder 1 Lichtkanal DALI im Broadcast-Betrieb (Auslieferungszustand)
 - Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
 - Bis zu 3 Tastereingänge
 - Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
 - Adaptive 3 Kanal Lichtmessung

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Schaltausgang | Erfassungsbereich | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 3 Kanäle adressierbar | DALI-2.0 | Ø 25 m | Weiß | theRonda P360-330 DALI UP WH | 2080045 | 255,90 |
| | 1 Kanal Broadcast | DALI-2.0 | Ø 25 m | Weiß | theRonda P360-110 DALI UP WH | 2080040 | 214,94 |
| | 1 Kanal Broadcast | DALI-2.0 | Ø 9 m | Weiß | theRonda S360-110 DALI UP WH | 2080580 | 173,98 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

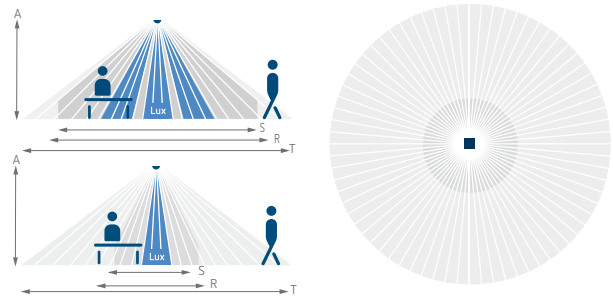
Technische Daten

| | theRonda P360-330 DALI UP | theRonda P360-110 DALI UP | theRonda S360-110 DALI UP |
|----------------------------|---|---------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | |
| Montagehöhe | 2–15 m | | 2–4 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. 64 DALI-Betriebsgeräte | | |
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) | | |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C | | |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) | | |

Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

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

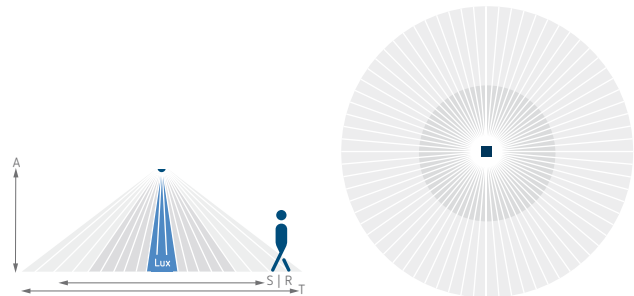
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

theSenda S/P

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

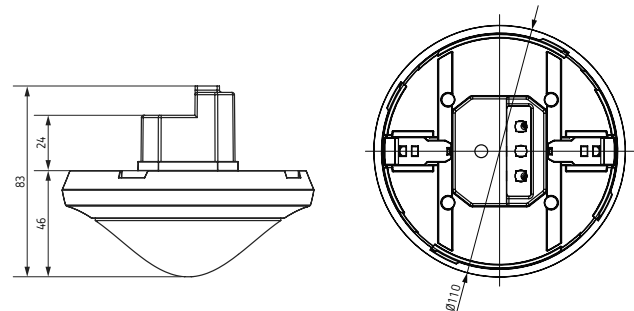
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

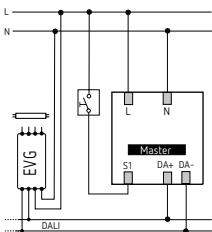
Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

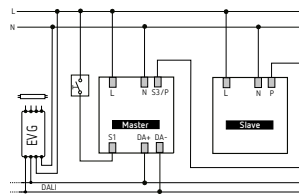
Maßzeichnungen



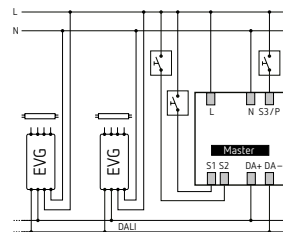
Anschlussbeispiele



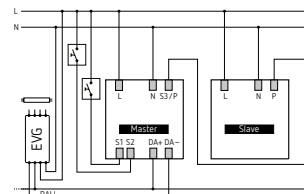
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



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, DALI-2 zertifiziert
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, bis zu 5 x 30 m (150 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Erfassungsbereich mit 2 einzeln an- und abschaltbaren Erfassungszonen mit jeweils 15 x 5 m
- Bis zu 2 Lichtkanäle DALI-2 adressierbar oder 1 Lichtkanal DALI-2 im Broadcast-Betrieb
- DALI-2 Technologie gemäß IEC 62386 Teil 101 und 103
- Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
- Bis zu 2 Tastereingänge
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Mischlichtmessung 2-fach 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 2 Kanal Lichtmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Äußerst einfach 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 | Schaltausgang | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------------------------|--|---------------|-------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | 1 Kanal Broadcast oder 2 Kanäle adressierbar | DALI-2.0 | Weiß | thePassa P360-221 DALI UP WH | 2010340 | 228,35 |
| Weitere Farben mit Zubehör möglich | | | | | | |

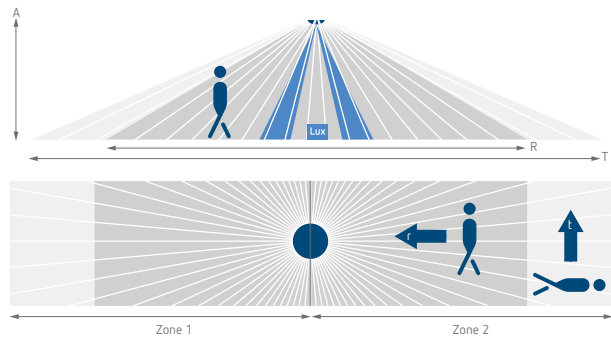
Technische Daten

| | thePassa P360-221 DALI UP |
|----------------------------|---|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–15 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. 64 DALI-Betriebsgeräte |
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rechteckig)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

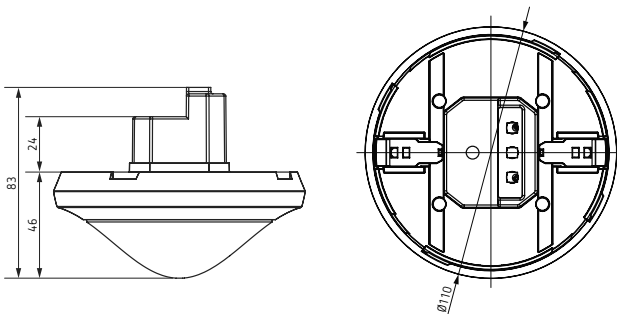
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

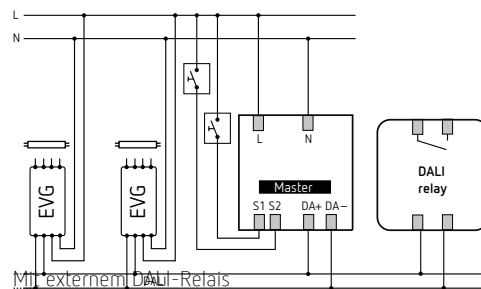
Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

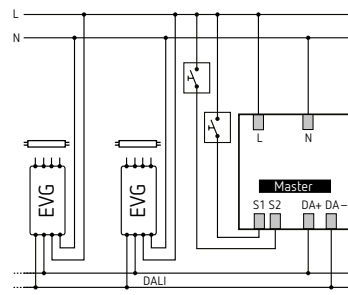
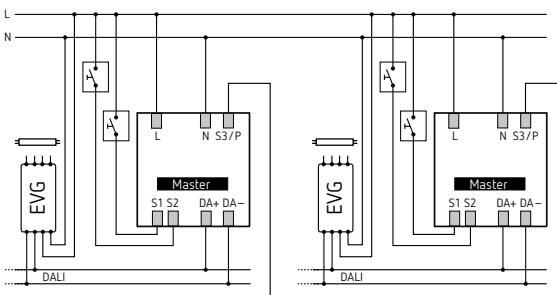
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



Anschlussbeispiele



Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzsensoren, DALI



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzsensoren für Deckeneinbau, DALI-2 zertifiziert
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 8 x 8 m (64 m²), für eine sichere und einfache Planung
- Zwei verschieden große Erfassungszonen für höhere Flexibilität
- DALI-2 Technologie gemäß IEC 62386 Teil 101 und 103
- 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

7

Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Schaltausgang | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|--------|---------------|-------|------------------------------|-------------|----------------------|
| Deckeneinbau | Sensor | DALI-2.0 | Weiß | PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 2030190 | 255,46 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

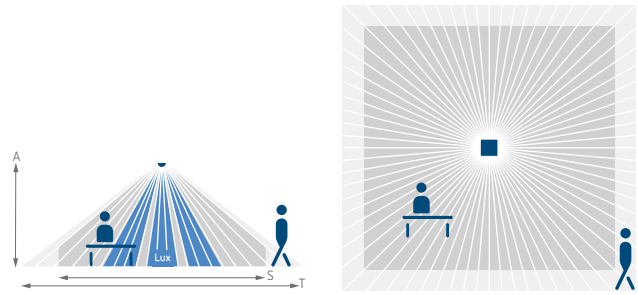
| | PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH |
|-----------------------|------------------------------|
| Betriebsspannung | DALI |
| Montagehöhe | 2–3,5 m |
| Mindesthöhe | > 1,7 m |
| Eigenverbrauch | max. 10 mA |
| Meßbereich Helligkeit | 10–10000 lx |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 20 |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



AP-Rahmen 75B WH
↳ Art.Nr.: 9070796
Details siehe Seite 329



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



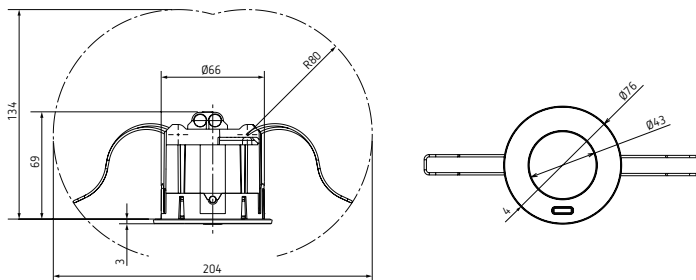
theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333













PlanoCover 76
Details siehe Seite 329

AP-Rahmen 75B BK
Details siehe Seite 329

7






Maßzeichnungen



| | Montageart | Erfassungswinkel | Erfassungsbereich | Kanal | LED-Lampenlasten | Nachlaufzeit Licht | Fernbedienbar | Typ | Seite |
|---|-------------------------|------------------|-------------------|-------|------------------|--------------------|---------------|--|-------|
| Bewegungsmelder, Außen | | | | | | | | | |
|  | Wandmontage | 180° | 12 m | Licht | 500 W | 2 s–30 min | – | theLuxa R180 | 132 |
|  | | 150° | 12 m | Licht | 500 W | 1 s–20 min | – | theLuxa S150 | 134 |
| | | 180° | 12 m | Licht | 500 W | 1 s–20 min | – | theLuxa S180 | 134 |
|  | Wand- und Deckenmontage | 360° | 16 m | Licht | 500 W | 1 s–20 min | – | theLuxa S360 | 136 |
|  | | 220° | 16 m | Licht | 600 W | 1 s–20 min | ✓ | theLuxa P220 | 138 |
| | | 300° | 16 m | Licht | 600 W | 1 s–20 min | ✓ | theLuxa P300 | 138 |
| LED-Strahler mit und ohne Bewegungsmelder | | | | | | | | | |
|  | Wand- und Deckenmontage | – | – | – | – | – | – | theLeda B20L, theLeda B30L, theLeda B50L, theLeda B100L | 140 |
|  | Wandmontage | 180° | 10 m | – | – | 2 s–30 min | – | theLeda S10, theLeda S20 | 142 |
|  | | – | – | – | – | – | – | theLeda S10L, theLeda S20L | 144 |
|  | | 180° | 12 m | – | – | 10 s–20 min | ✓ | theLeda P12, theLeda P24 | 146 |
|  | | – | – | – | – | – | – | theLeda P12L, theLeda P24L | 148 |
|  | | 180° | 10 m | – | – | 10 s–20 min | ✓ | theLeda D S, theLeda D SU, theLeda D U, theLeda D UD | 150 |
|  | | – | – | – | – | – | – | theLeda D SL, theLeda D SUL, theLeda D UL, theLeda D UDL | 152 |
|  | Bodenmontage | 180° | 6 m | – | – | 10 s–20 min | ✓ | theLeda D B, theLeda D B plus, theLeda D B plus S | 154 |
| | | – | – | – | – | – | – | theLeda D BL, theLeda D BL plus | 154 |

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder/Strahler

| Montageart | Erfassungswinkel | Erfassungsbereich | Kanal | LED-Lampenlasten | Nachlaufzeit Licht | Fernbedienbar | Typ | Seite | |
|---|------------------|-------------------|-----------|------------------|--------------------|---------------|-----|------------------------|-----|
| Bewegungsmelder, Innen, Decke | | | | | | | | | |
|  | Deckenmontage | 360° | Ø 8 m | Licht | 200 W | 30 s–30 min | – | thePiccola S360-100 DE | 156 |
| | | | | Licht | 250 W | 10 s–60 min | ✓ | theMova S360-100 DE | 158 |
|  | | | | Licht Präsenz | 250 W | 10 s–60 min | ✓ | theMova S360-101 DE | 158 |
| | | | | Licht | 250 W | 10 s–60 min | ✓ | theMova S360-100 AP | 162 |
|  | | | | Licht Präsenz | 250 W | 10 s–60 min | ✓ | theMova S360-101 AP | 162 |
| | | | | | | | | | |
|  | | | Ø 24 m | Licht | 600 W | 10 s–60 min | ✓ | theMova P360-100 UP | 164 |
| | | | | | | | | | |
|  | | | Ø 12 m | Licht | 400 W | 5s-30 min | ✓ | LUXA 103-100 UA WH | 166 |
| Bewegungsmelder/Präsenzmelder, Innen, Wand | | | | | | | | | |
|  | UP-Wandeinbau | 170° | 14 x 17 m | Licht | 450 W | 10 s–30 min | – | theMura S180-100 | 168 |
| | | | | Licht Präsenz | 450 W | 10 s–60 min | ✓ | theMura S180-101 | 168 |
| | | | | – | – | – | – | theMura S180 Slave | 168 |
| | | | | Licht | – | – | – | theMura S180-100 2W | 168 |
|  | | 200° | 8 m | Licht | – | 20 s–30 min | – | LUXA 103-200 T | 170 |

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
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes 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

8

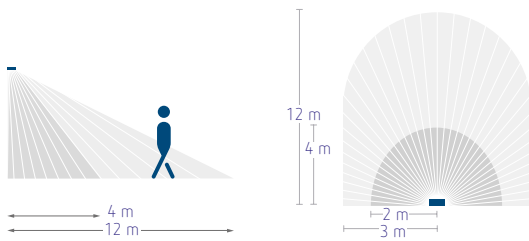
Produktauswahl

| 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 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 (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 500 W | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Erfassungsbereich (Halbrund)



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

Zubehör



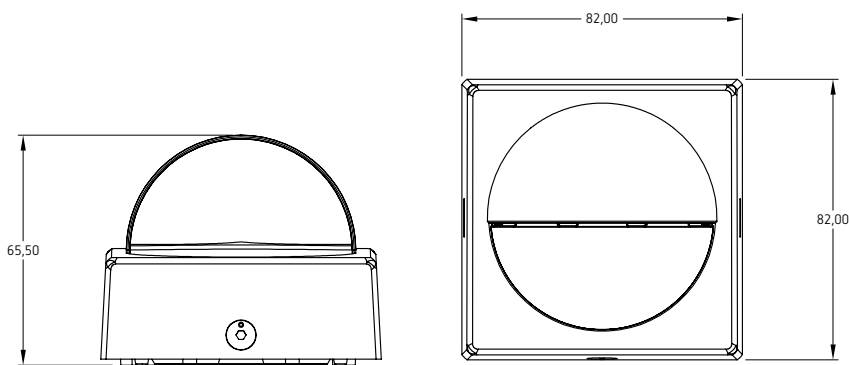
Eckwinkel 10 WH
 ↳ Art.Nr.: 9070969
 Details siehe Seite 331

Abstandsrahmen 10 WH
 Details siehe Seite 331

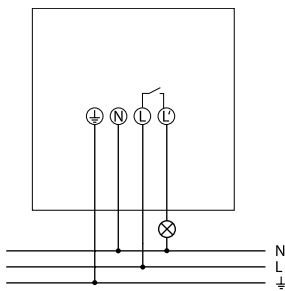
Eckwinkel 10 BK
 Details siehe Seite 331

Abstandsrahmen 10 BK
 Details siehe Seite 331

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 $\pm 90^\circ$ drehbar und nach unten um 30° neigbar
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar

- Nulldurchgangsschaltung für relaischonnendes Schalten und hohe Lampenlasten
- 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 S150

- Erfassungsbereich 150°

theLuxa S180

- Erfassungsbereich 180°

8

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

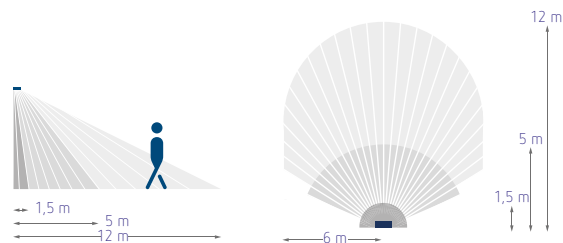
| | theLuxa S150 | theLuxa S180 |
|----------------------------|---|--------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Stand-by Leistung | 0,9 W | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx / ∞ | |
| Schaltleistung Licht | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 3 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | |
| Erfassungswinkel | 150° | 180° |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s–20 min | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Leuchtstofflampenlast | 1000 VA | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 200 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 50 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 500 W | |
| Umgebungstemperatur | –25 °C ... +45 °C | |

Präsenz- und Bewegungsmelder

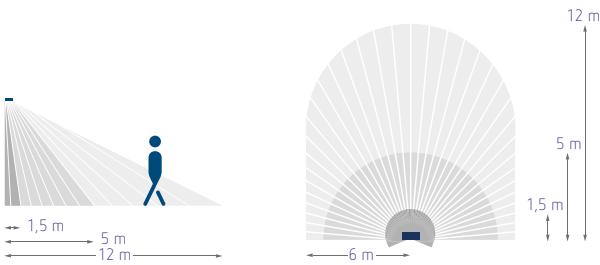
Bewegungsmelder, Außen

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| | theLuxe S150 | theLuxe S180 |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxe S150



theLuxe 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

Zubehör



Eckwinkel theLuxe S WH
↳ Art.Nr.: 9070902
Details siehe Seite 330



Abstandsrahmen theLuxe S WH
↳ Art.Nr.: 9070906
Details siehe Seite 330

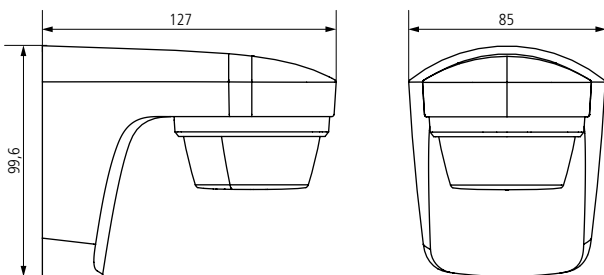


Eckwinkel theLuxe S BK
↳ Art.Nr.: 9070903
Details siehe Seite 330

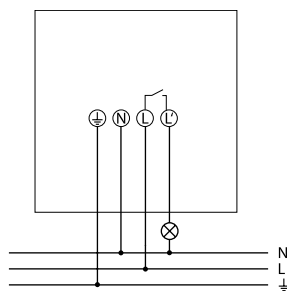


Abstandsrahmen theLuxe S BK
↳ Art.Nr.: 9070907
Details siehe Seite 330

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Außen



theLuxa S360 WH

theLuxa S360 BK

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 ± 90° drehbar, nach unten um 45° und nach oben um 90° neigbar
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar zur Einschränkung des Erfassungsbereiches
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- 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
- Eckmontagewinkel im Lieferumfang

8

Produktauswahl

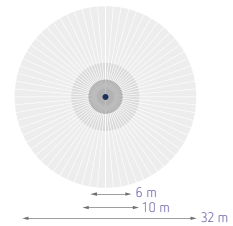
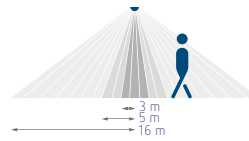
| Montageart | Kanal | Erfassungswinkel | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-------|------------------|---------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wand- und Deckenmontage | Licht | 360° | Weiß | theLuxa S360 WH | 1010510 | 144,38 |
|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

Technische Daten

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



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

Zubehör



Abstandsrahmen theLuxa S WH

↳ Art.Nr.: 9070906

Details siehe Seite 330

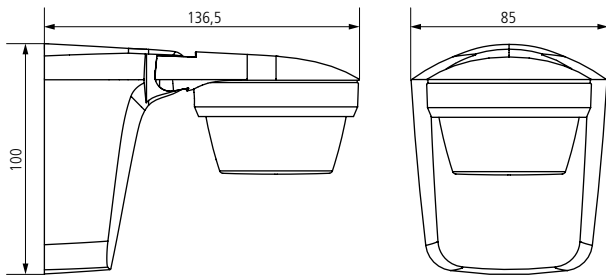


Abstandsrahmen theLuxa S BK

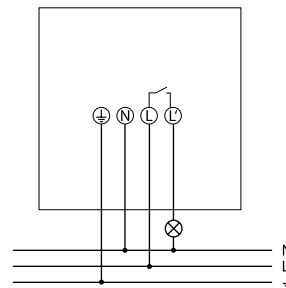
↳ Art.Nr.: 9070907

Details siehe Seite 330

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
- 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
- Schalten von FELV (Functional Extra Low Voltage) möglich

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, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$) | |
| Erfassungswinkel | 220° | 300° |
| Nachlaufzeit Licht | 1 s–20 min | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert | 1300 VA, 140 µF | |
| Kompaktleuchtstofflampen | 300 W | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 60 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W | |

Präsenz- und Bewegungsmelder

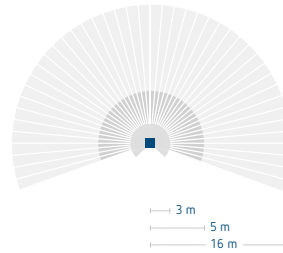
Bewegungsmelder, Außen

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

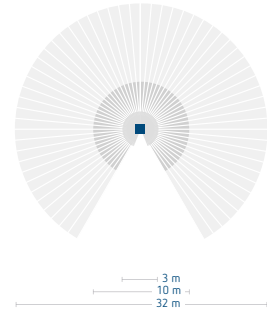
Erfassungsbereich (Halbrund)

| 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



theLuxe P220



theLuxe P300

Zubehör



Eckwinkel theLuxe P WH

↳ Art.Nr.: 9070904
Details siehe Seite 331



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333



Eckwinkel theLuxe P BK

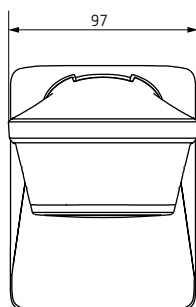
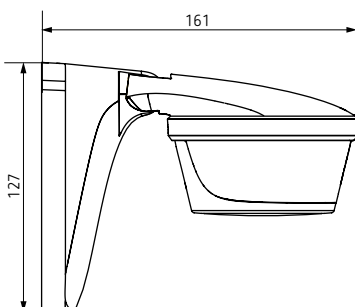
↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 330



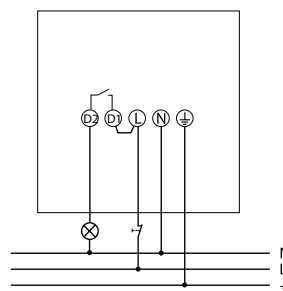
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 333

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



theLeda B20L WH

theLeda B30L BK

theLeda B100L WH

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Flexibel erweiterbar durch optionales Modul mit Bewegungsmelder oder Lichtsensor
- Strahler um 360° drehbar
- Nicht dimmbar

theLeda B20L

- LED-Strahler mit 20 W

theLeda B30L

- LED-Strahler mit 30 W

theLeda B50L

- LED-Strahler mit 50 W

theLeda B100L

- LED-Strahler mit 100 Watt

Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B

- Fernbedienbares Bewegungsmelder-Modul zur Montage an theLeda B-Strahlern
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht, Master-Slave fähig, max. Schaltlast 140 W LED
- Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar
- Schutzart IP 55
- Eine Fernbedienung theLeda B für das Bewegungsmeldermodul im Lieferumfang enthalten
- Eine Fernbedienung ist mit diversen Bewegungsmelder-Modulen kombinierbar
- Bis zu 6 Fernbedienungen mit einem Bewegungsmelder-Modul kombinierbar
- Reichweite der Fernbedienung bis zu 100 m im Freifeld

Bewegungsmelder-Modul theLeda B

- Bewegungsmelder-Modul zur Montage an theLeda B-Strahlern
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht, Master-Slave fähig, max. Schaltlast 140 W LED
- Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar
- Schutzart IP 55

Lichtsensor-Modul theLeda B

- Lichtsensor-Modul zur Montage an theLeda B-Strahlern
- Bereich Einschaltdauer: 2, 4, 6, 8 Stunden, Nachts Ein / Dauer Ein
- Einschalt-Helligkeit von 2–200 Lux einstellbar
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht, Master-Slave fähig, max. Schaltlast 140 W LED
- Schutzart IP 55

Produktauswahl

| Montageart | LED | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | |
|-------------------------|-------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------|
| Wand- und Deckenmontage | 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 | |
| | 100 W | Weiß | theLeda B100L WH | 1020681 | 278,10 | |
| | | Schwarz | theLeda B100L BK | 1020682 | 278,10 | |
| | - | - | Weiß | Lichtsensor-Modul theLeda B WH | 9070762 | 19,90 |
| | | | Schwarz | Lichtsensor-Modul theLeda B BK | 9070763 | 19,90 |
| - | | Weiß | Bewegungsmelder-Modul theLeda B WH | 9070760 | 19,90 | |
| | | Schwarz | Bewegungsmelder-Modul theLeda B BK | 9070761 | 19,90 | |
| - | | Weiß | Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B WH | 9070800 | 69,00 | |
| | | Schwarz | Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B BK | 9070801 | 69,00 | |
| | | Schwarz | Fernbedienung theLeda B | 9070802 | 19,90 | |

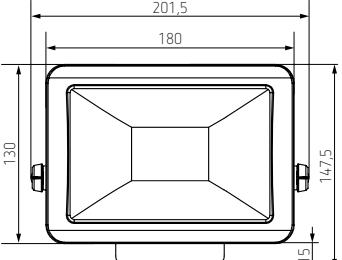
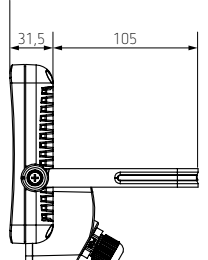
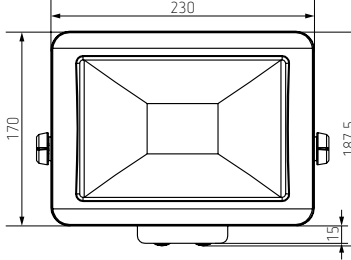
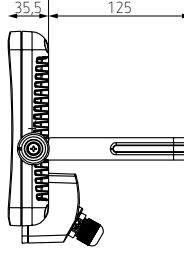
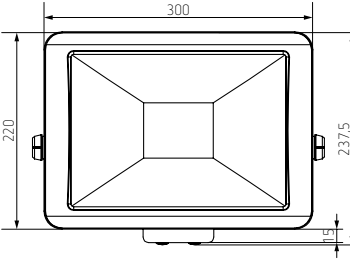
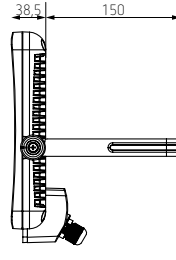
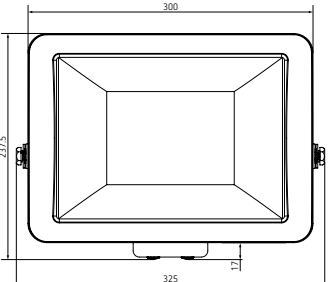
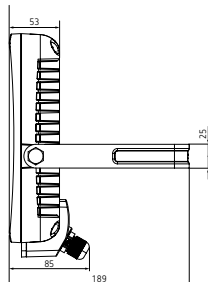
Technische Daten

| | theLeda B20L WH | theLeda B20L BK | theLeda B30L WH | theLeda B30L BK | theLeda B50L WH | theLeda B50L BK | theLeda B100L WH | theLeda B100L BK |
|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | | | | | |
| Frequenz | 50 Hz | | | | | | | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 1500 lm | 1400 lm | 2100 lm | 2050 lm | 3600 lm | 3500 lm | 10.200 lm | 9.800 lm |
| Farbtemperatur | 5000 K | | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +40 °C | | | | | | | |
| Schutzklasse | I | | | | | | | |
| Schutzart | IP 65 | | | | | | | |

Anwendungsbeispiele

| | |
|--|--|
|  <p>Variante 1: LED-Strahler</p> <p>Zur Lichtsteuerung per Schalter oder Taster</p> |  <p>Variante 2: LED-Strahler mit Lichtsensor</p> <p>Zur lichtabhängigen Lichtsteuerung</p> |
|  <p>Variante 3: LED-Strahler mit Bewegungsmelder</p> <p>Zur bewegungsabhängigen Lichtsteuerung</p> |  <p>Variante 4: LED-Strahler mit RC Bewegungsmelder</p> <p>Zur bewegungsabhängigen Lichtsteuerung</p> <p>Zu jedem RC Bewegungsmelder wird eine Fernbedienung mitgeliefert</p> |

Maßzeichnungen

| | | | |
|---|---|--|---|
|  <p>201,5 180 130 147,5 15</p> |  <p>31,5 105</p> |  <p>230 170 187,5 15</p> |  <p>35,5 125</p> |
| <p>theLeda B20L</p> | | <p>theLeda B30L</p> | |
|  <p>300 220 237,5 15</p> |  <p>38,5 150</p> |  <p>300 237,5 325 15</p> |  <p>53 85 189 21</p> |
| <p>theLeda B50L</p> | | <p>theLeda B100L</p> | |

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
- 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
- Strahler horizontal um ± 40° drehbar und um 70° nach unten schwenkbar, Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

theLeda S20

- 2 LED-Strahler mit je 10 W
- Strahler horizontal um ± 20° 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 | | |

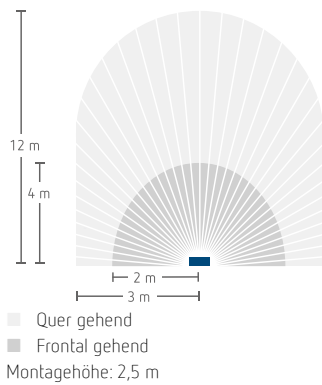
Technische Daten

| | 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 | 5–200 lx | | | |
| Leistung LED (Lichtstrom) | 840 lm | 770 lm | 2 x 840 lm | 2 x 770 lm |

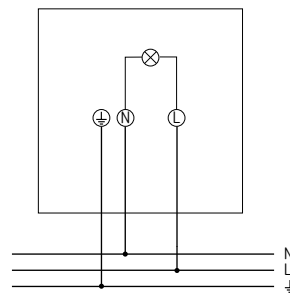
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

| | 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 | 1,8–2,5 m | | | |
| Nachlaufzeit Licht | 2 s–30 min | | | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzklasse | I | | | |
| Schutzart | IP 55 | | | |

Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Zubehör



Eckwinkel 10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 331



Abstandsrahmen10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 331

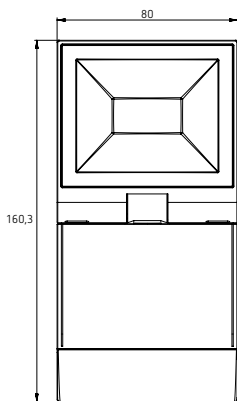


Eckwinkel 10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 331

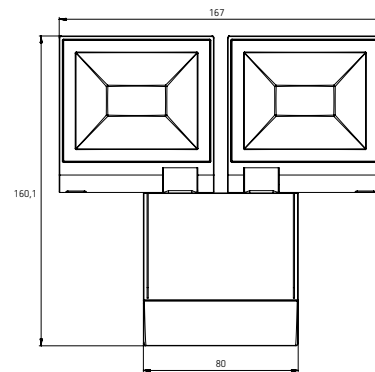
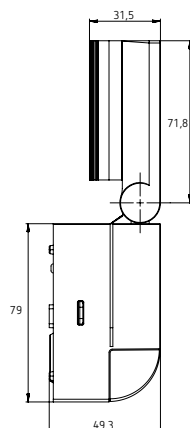


Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 331

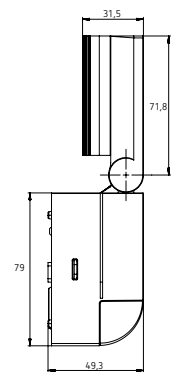
Maßzeichnungen



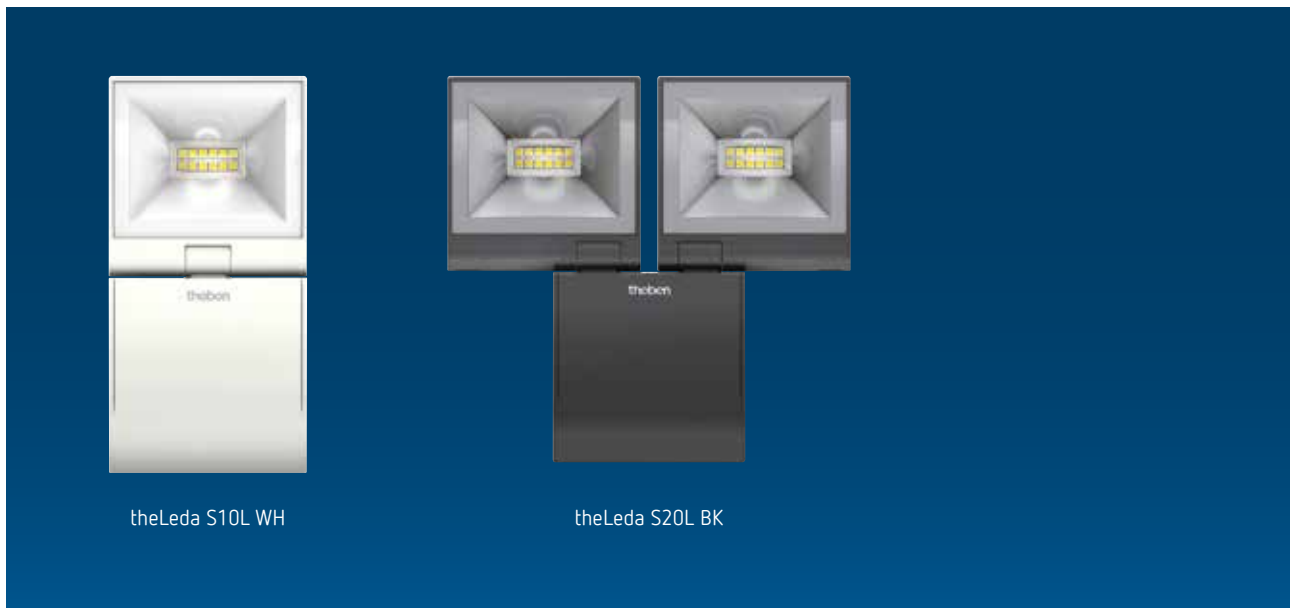
theLeda S10



theLeda S20



Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Integrierter Kühlkörper in Gehäusefarbe
- Einhand-Stecksockelmontage

theLeda S10L

- 1 LED-Strahler mit 10 W)
- 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
- Strahler horizontal um $\pm 20^\circ$ drehbar und um 70° nach unten schwenkbar

8

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 | 1,8–2,5 m | |
| Umgebungstemperatur | –20 °C ... +45 °C | |
| Schutzklasse | II | |
| Schutzart | IP 55 | |

Zubehör



Eckwinkel10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 331



Abstandsrahmen10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 331

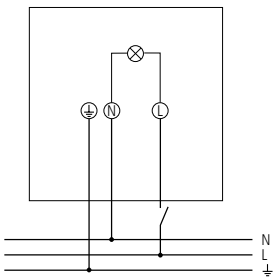


Eckwinkel10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 331



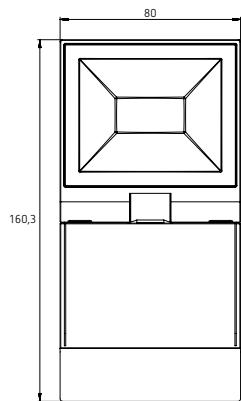
Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 331

Anschlussbeispiele

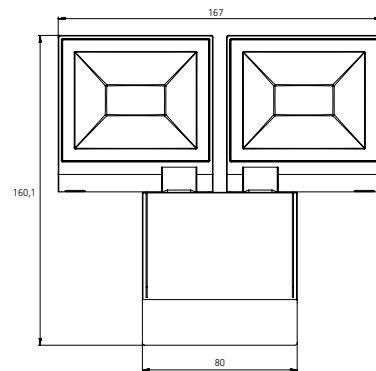
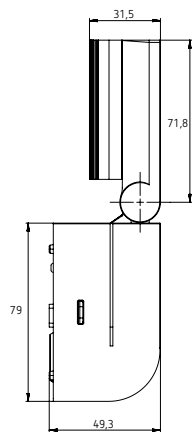


theLeda S L

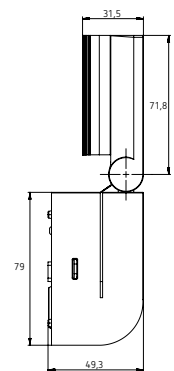
Maßzeichnungen



theLeda S10L



theLeda S20L



Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder



theLeda P12 WH

theLeda P24 AL

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte 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
- Alle Geräte per Draht 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)

- 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)
- LED-Strahler schwenkbar: 30° nach hinten, 60° nach unten
- Abstandsrahmen und Eckwinkel im Lieferumfang enthalten

Produktauswahl

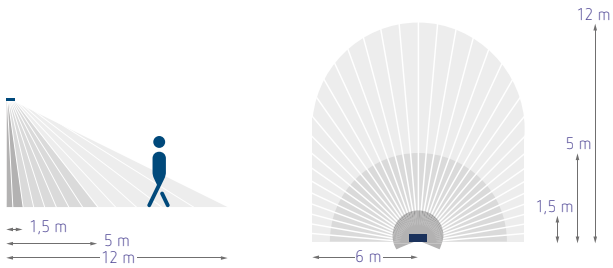
| Montageart | LED | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | 11 W (900 lm) | Weiß | theLeda P12 WH | 1020941 | 185,00 |
| | | Aluminium | theLeda P12 AL | 1020942 | 185,00 |
| | 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-Leuchte, mit Bewegungsmelder

Erfassungsbereich (Halbrund)



Zubehör



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 333

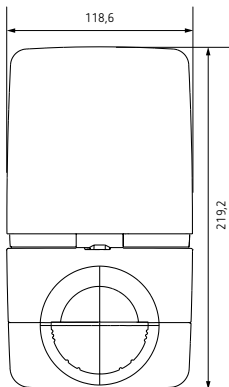
Eckwinkel 10 WH
Details siehe Seite 331

Eckwinkel 10 AL
Details siehe Seite 331

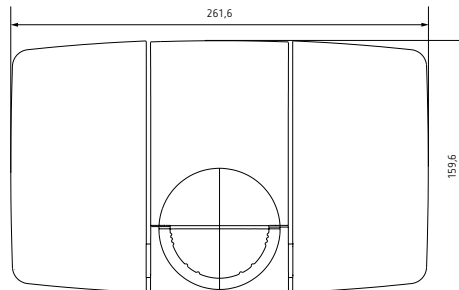
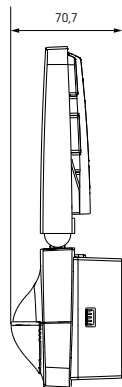
Abstandsrahmen 10 WH
Details siehe Seite 331

Abstandsrahmen 10 AL
Details siehe Seite 331

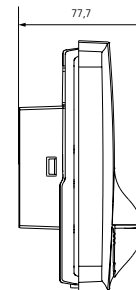
Maßzeichnungen



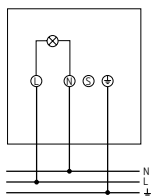
theLeda P12



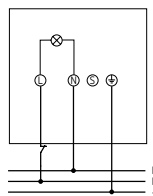
theLeda P24



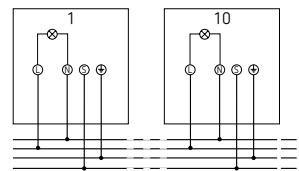
Anschlussbeispiele



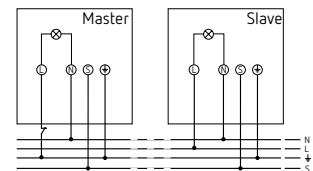
theLeda P12, theLeda P24
(Normalanschluss)



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



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



Master/Slave Schaltung

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte



theLeda P12L WH

theLeda P24L AL

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

theLeda P12L

- LED-Panel mit 11 W (900 lm)
- 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)
- LED-Strahler schwenkbar: 30° nach hinten, 60° nach unten
- Abstandsrahmen und Eckwinkel im Lieferumfang enthalten

8

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 331



Abstandsrahmen 10 WH
↳ Art.Nr.: 9070971
Details siehe Seite 331

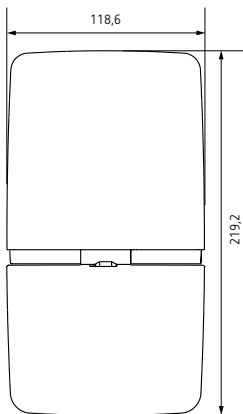


Eckwinkel 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070970
Details siehe Seite 331

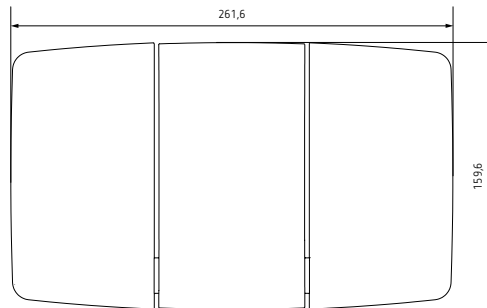
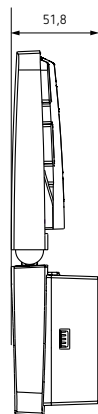


Abstandsrahmen 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070972
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen

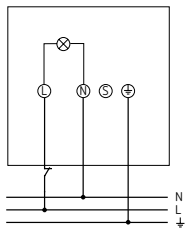


theLeda P12L

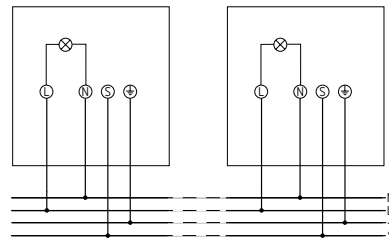


theLeda P24L

Anschlussbeispiele



theLeda P12L, theLeda P24L



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

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder



theLeda D S AL



theLeda D U AL



theLeda UD AL

Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

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
- 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 8,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

theLeda D UD AL

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

Produktauswahl

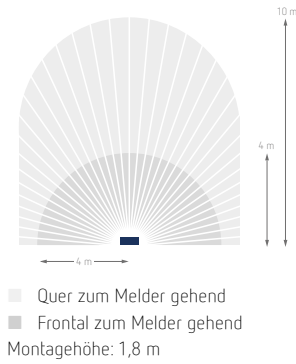
| Montageart | Erfassungswinkel | Lichtaustritt | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | 180° | Frontal (Spot) | Aluminium | theLeda D S AL | 1020901 | 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

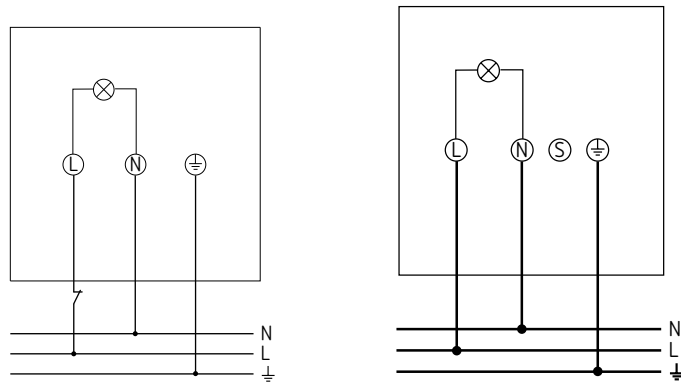
| | theLeda D S AL | theLeda D SU AL | theLeda D U AL | theLeda D UD AL |
|----------------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | |
| Stand-by Leistung | 0,5 W | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 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

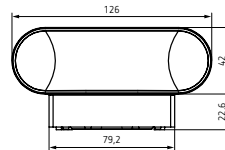
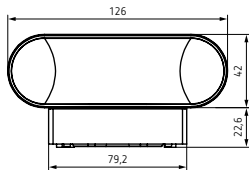
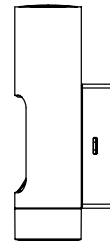
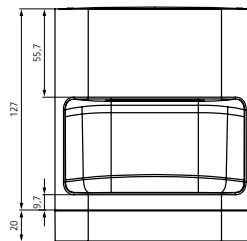
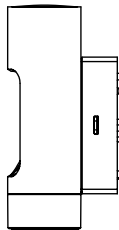
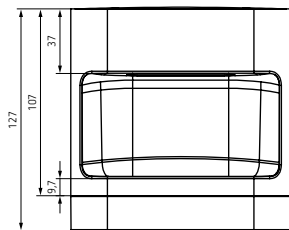
Erfassungsbereich (Halbrund)



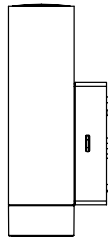
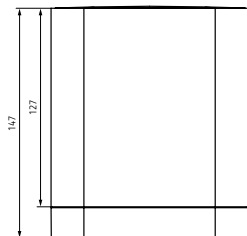
Anschlussbeispiel



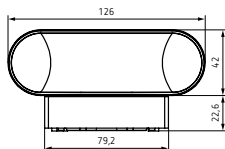
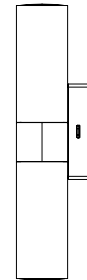
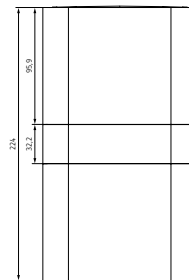
Maßzeichnungen



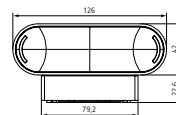
theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL



theLeda D UD AL

Zubehör



theSenda P
 ↳ Art.Nr.: 9070910
 Details siehe Seite 333



theSenda B
 ↳ Art.Nr.: 9070985
 Details siehe Seite 333



Eckwinkel 10 AL
 ↳ Art.Nr.: 9070970
 Details siehe Seite 331

Abstandsrahmen 10 AL
 Details siehe Seite 331

theSenda S
 Details siehe Seite 333

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte



theLeda D SL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL

Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

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
- 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 8,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

theLeda D UDL AL

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

8

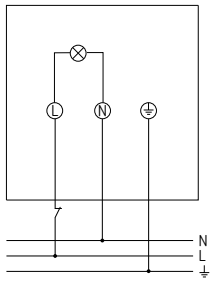
Produktauswahl

| 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 |

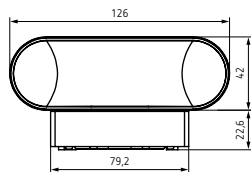
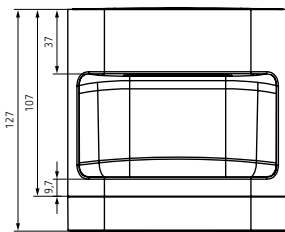
Technische Daten

| | 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 | | | |

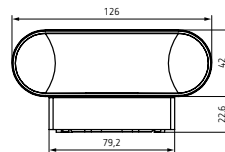
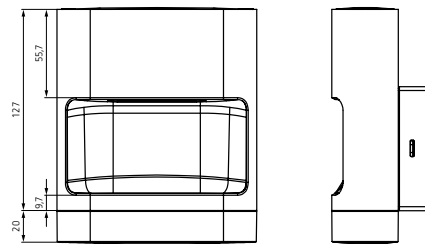
Anschlussbeispiel



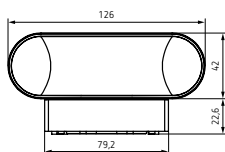
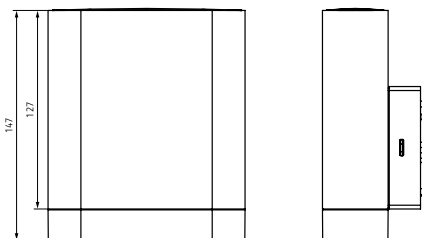
Maßzeichnungen



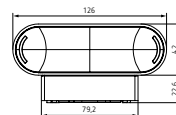
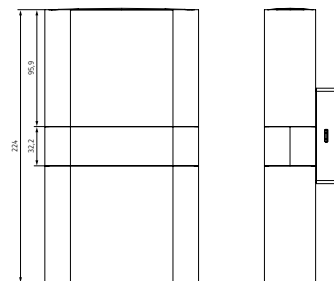
theLeda D SL AL



theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL

Zubehör



Eckwinkel 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070970
Details siehe Seite 331



Abstandsrahmen 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070972
Details siehe Seite 331

Präsenz- und Bewegungsmelder

LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder



Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

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
- 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 |

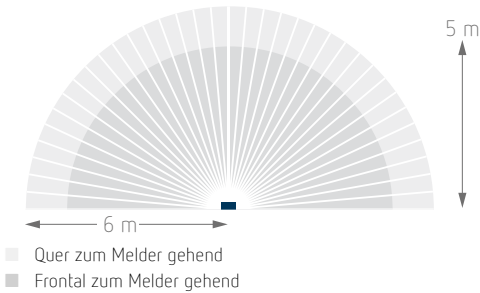
Technische Daten

| | 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 | | | - | |

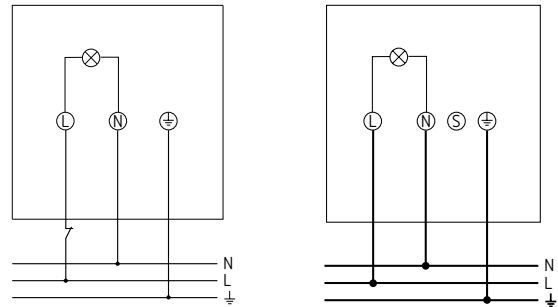
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder

| | 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 | |

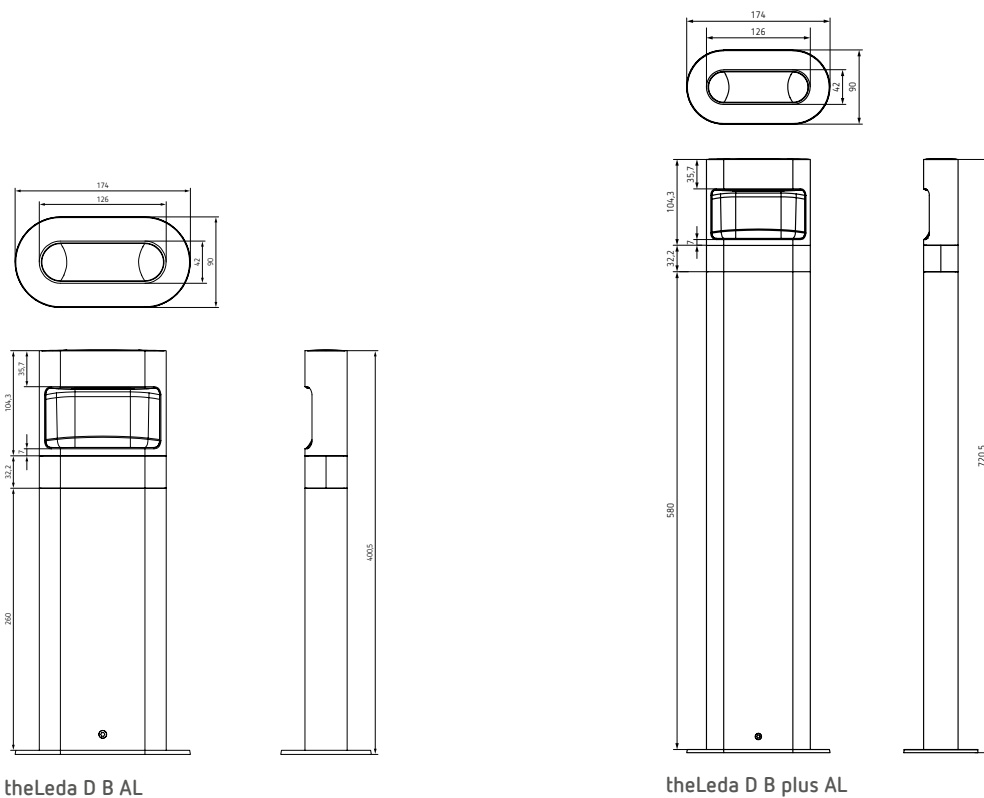
Erfassungsbereich (Halbrund)



Anschlussbeispiel



Maßzeichnungen



8

Zubehör



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 333



Erdspieß theLeda D
↳ Art.Nr.: 9070965
Details siehe Seite 333

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

| 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 |

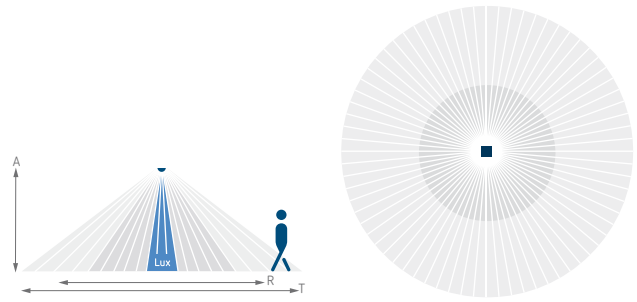
Technische Daten

| 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 | 2–6 m | Leuchtstofflampenlast (EVG) | 1200 W |
| Eigenverbrauch | 0,5 W | LED-Lampe < 2 W (typ.) | 55 W |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Nachlaufzeit Licht | Impuls (0,5 s), 30 s–30 min | Umgebungstemperatur | –20 °C ... +50 °C |
| Glüh-/Halogenlampenlast | 2000 W | Schutzart | Sensor IP 44 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20 |
| Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert | 2000 VA | | |

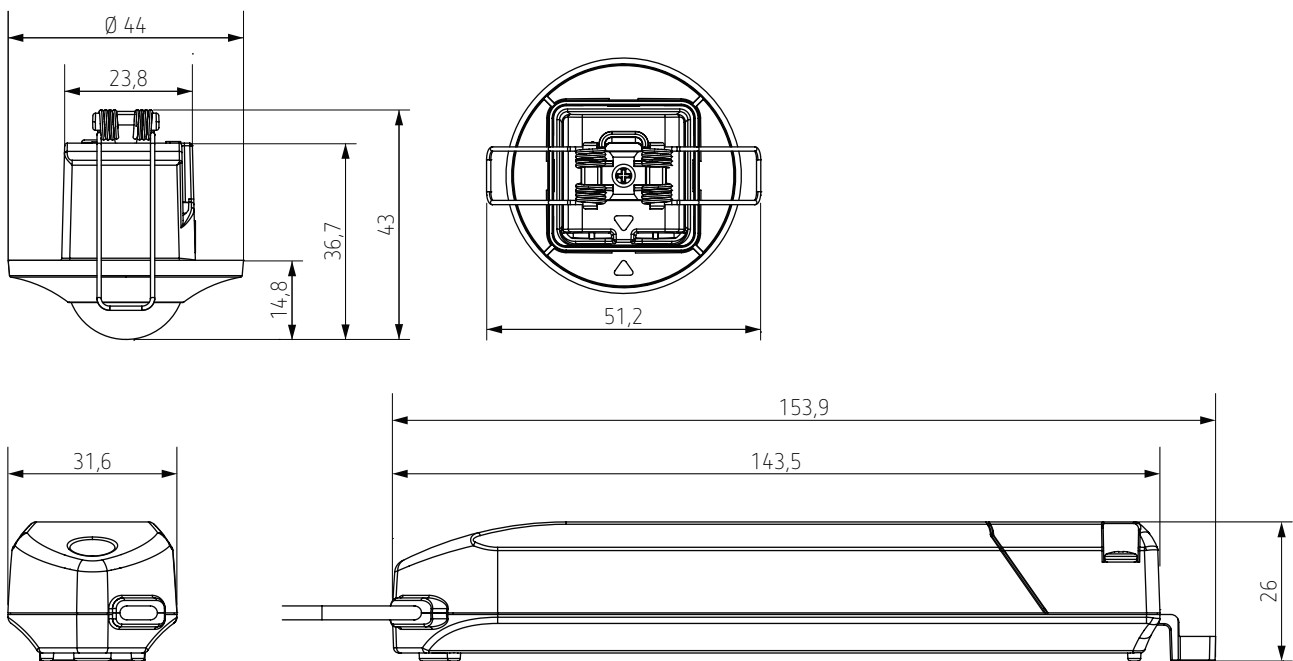
Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Maßzeichnungen



8

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

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
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar

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 |
| | Licht Präsenz | 230 V AC | Weiß | theMova S360-101 DE WH | 1030565 | 122,11 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

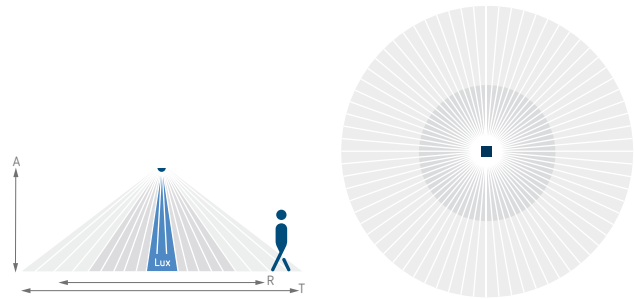
Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Frontal gehend (R) | 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 | 13 m ² 4 m | 50 m ² 8 m |
| 4 m | 13 m ² 4 m | 64 m ² 9 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333

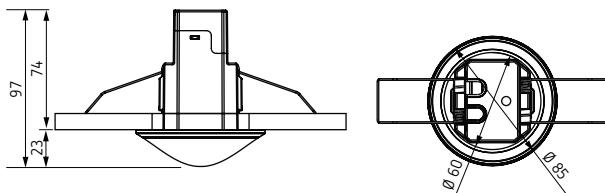
theSenda S

Details siehe Seite 333

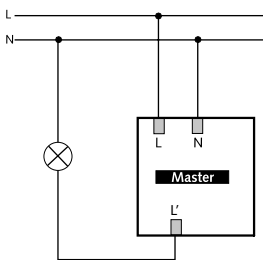
Cover 85 GR

Details siehe Seite 328

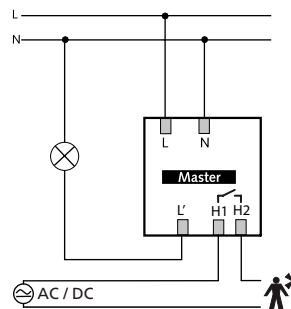
Maßzeichnungen



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
- 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
 - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar

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 |

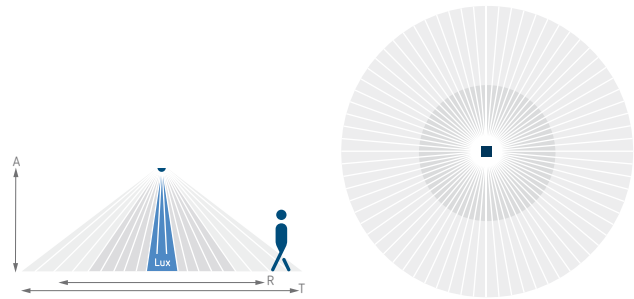
Technische Daten

| | theMova S360-100 AP | theMova S360-101 AP |
|--|-------------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| 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 | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W | |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) | |
| Einschaltstrom | max. 400 A / 200 µs | |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W | |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W | |
| Schaltleistung Präsenz | - | 50 W / 50 VA, max. 2 A |
| Einschaltverzögerung Präsenz | - | 0 s – 10 min |
| Nachlaufzeit Präsenz | - | 10 s – 120 min |
| Umgebungstemperatur | - 15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 | |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Frontal gehend (R) | 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 | 13 m ² 4 m | 50 m ² 8 m |
| 4 m | 13 m ² 4 m | 64 m ² 9 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333

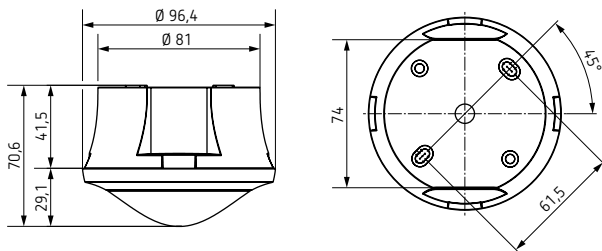


theSenda S

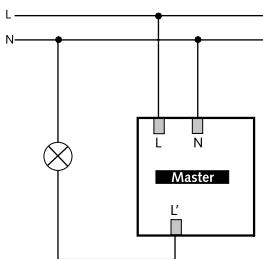
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

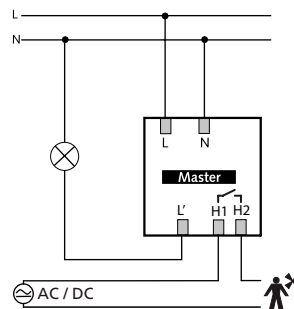
Maßzeichnungen



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 Minuten)
- 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 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

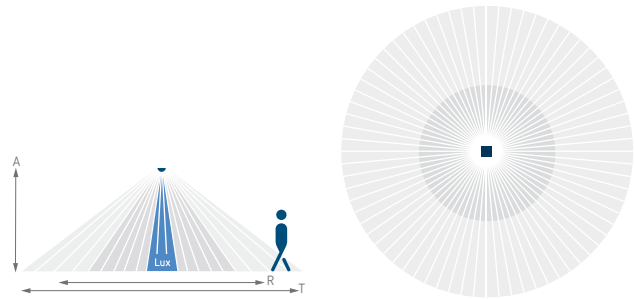
Technische Daten

| | theMova S360-100 |
|--|--------------------------------|
| 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 |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 2300 W |
| Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast | 1150 VA (cos φ = 0,5) |
| Einschaltstrom | max. 400 A/200 μs |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | 25 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 250 W |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

| Montagehöhe (A) | Frontal gehend (R) | 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 | 13 m ² 4 m | 50 m ² 8 m |
| 4 m | 13 m ² 4 m | 64 m ² 9 m |

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333

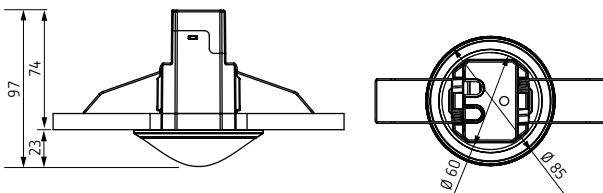
theSenda S

Details siehe Seite 333

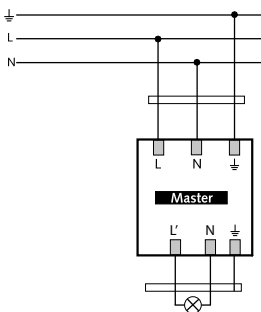
Cover 85 GR

Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 25 m (491 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 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

8

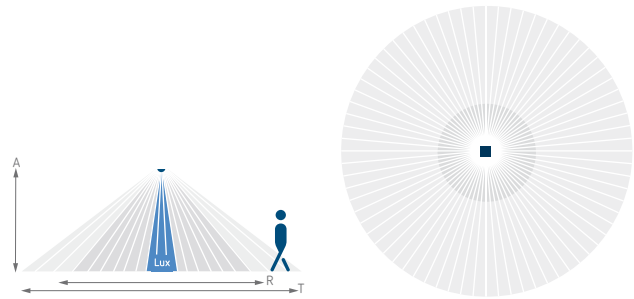
Technische Daten

| | theMova P360-100 UP |
|--|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 110–230 V AC |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Montagehöhe | 2–15 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 (typ.) | 60 W |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | 600 W |
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

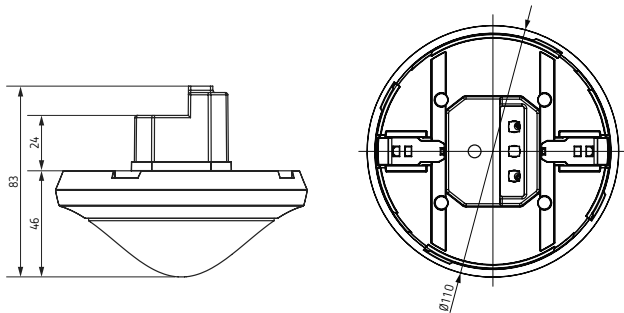
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

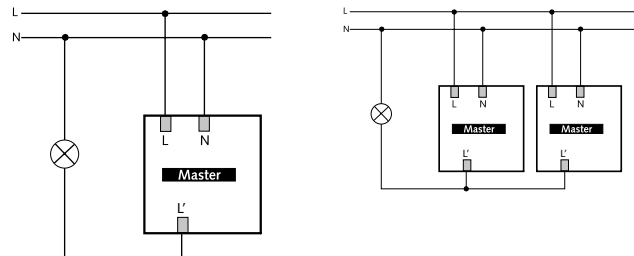
Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

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 Mikrofon
- Deckenmontage, UP oder Deckeneinbau mit abnehmbaren Spannklammern
- AP-Montage mit Zubehör AP-Rahmen
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Abdeck-Clips zur Bereichseinschränkung
- Sofortige Inbetriebnahme durch werkseitige Voreinstellung möglich
- Kein unbeabsichtigtes Verstellen durch verdecktliegende Einstellelemente
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar zum Einschränkung des Erfassungsbereiches
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter

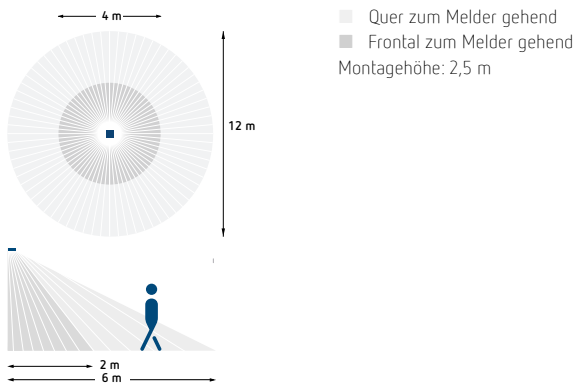
Produktauswahl

| Montageart | Kanal | Betriebsspannung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------|------------------|-------|--------------------|-------------|----------------------|
| Deckenmontage | Licht | 230 V AC | Weiß | LUXA 103-100 UA WH | 1030045 | 117,76 |

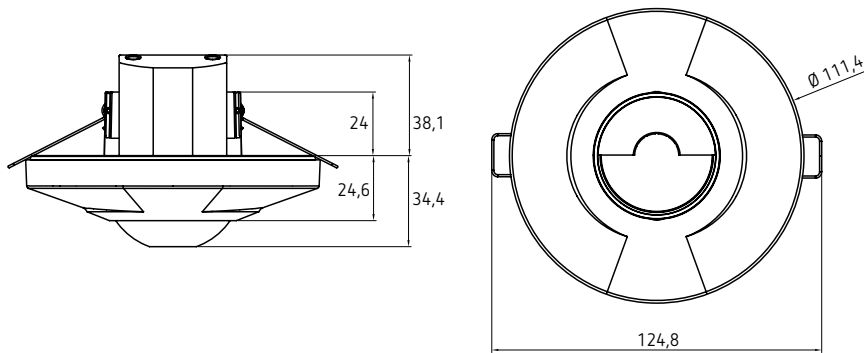
Technische Daten

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

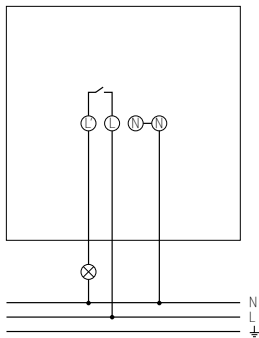
Erfassungsbereich (Rund)



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zubehör



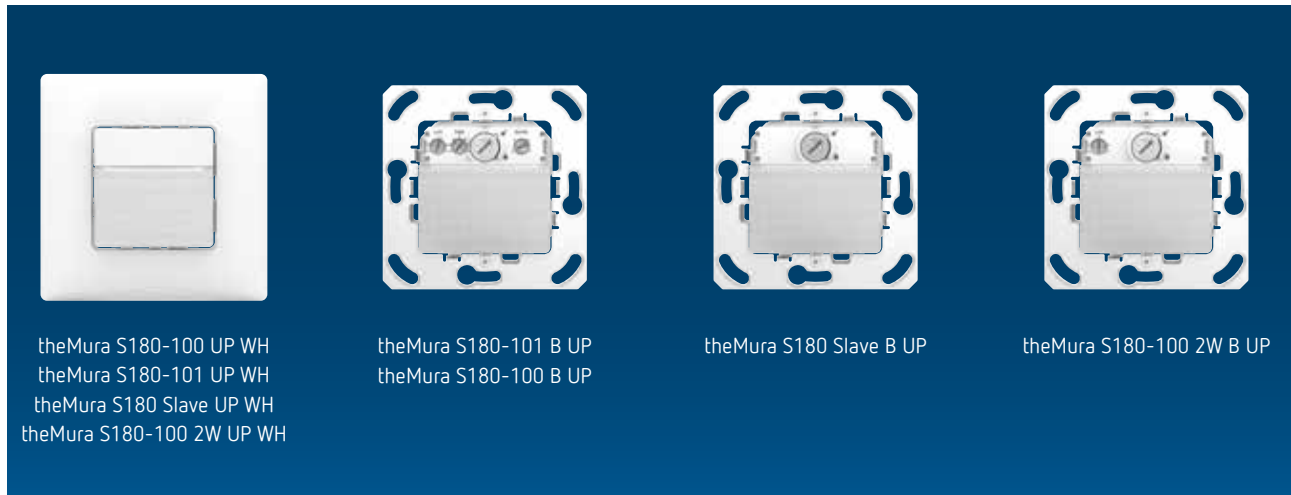
AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ Art.Nr.: 9070986

Details siehe Seite 331

Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungs- / Präsenzmelder, Innen



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

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

theMura S180 Slave B UP

theMura S180-100 2W B UP

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Bewegungs- / Präsenzmelder für Wandmontage in UP-Dose
- Rechteckiger Erfassungsbereich (max. 14 m x 17 m)
- Bereichseinschränkung im Lieferumfang
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- / Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierter Taster (deaktivierbar)
- Mit und ohne Abdeckrahmen erhältlich
- Passend in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe www.theben.de/theMura

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

- Bewegungsmelder
- 1 Kanal Licht
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Nachlaufzeit einstellbar
- Treppenlichtfunktion, Langzeitfunktion
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave- Schaltung, max. 6 Melder
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit

theMura S180-101 UP (Mit oder ohne Theben-Abdeckung)

- Präsenzmelder
- 1 Kanal Licht
- 1 Kanal Präsenz
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat
- Anschlussmöglichkeit für externen Taster
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Automatischer Abgleich der Helligkeitsmessung
- Nachlaufzeit einstellbar
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Treppenlichtfunktion
- Langzeitfunktion
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Integriertes Orientierungslicht
- Akustikfunktion
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave- Schaltung, max. 6 Melder
- Fernbedienbar mit theSenda S, theSenda P und theSenda B/App
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit

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

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

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

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

Produktauswahl

| Mit Theben-Abdeckrahmen | Kanal | Produkttyp | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| √ | Licht | Bewegungsmelder | theMura S180-100 UP WH | 2060650 | 99,80 |
| | Licht Präsenz | Präsenzmelder | theMura S180-101 UP WH | 2060655 | 123,80 |
| | Slave | Bewegungs- / Präsenzmelder | theMura S180 Slave UP WH | 2060660 | 93,80 |
| | Licht (Ansteuerung an ELPA) | Bewegungsmelder | theMura S180-100 2W UP WH | 2060670 | 115,80 |
| - | Licht | Bewegungsmelder | theMura S180-100 B UP | 2060750 | 93,90 |
| | Licht Präsenz | Präsenzmelder | theMura S180-101 B UP | 2060755 | 116,90 |
| | Slave | Bewegungs- / Präsenzmelder | theMura S180 Slave B UP | 2060760 | 86,90 |
| | Licht (Ansteuerung an ELPA) | Bewegungsmelder | theMura S180-100 2W B UP | 2060770 | 108,90 |

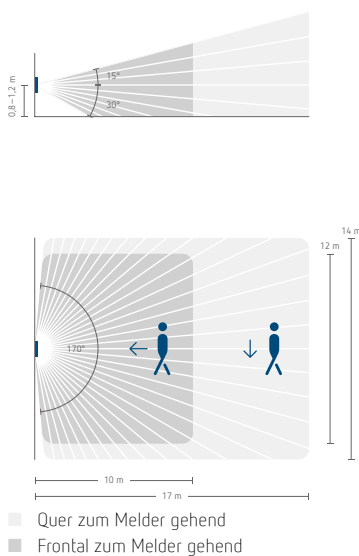
Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungs- /Präsenzmelder, Innen

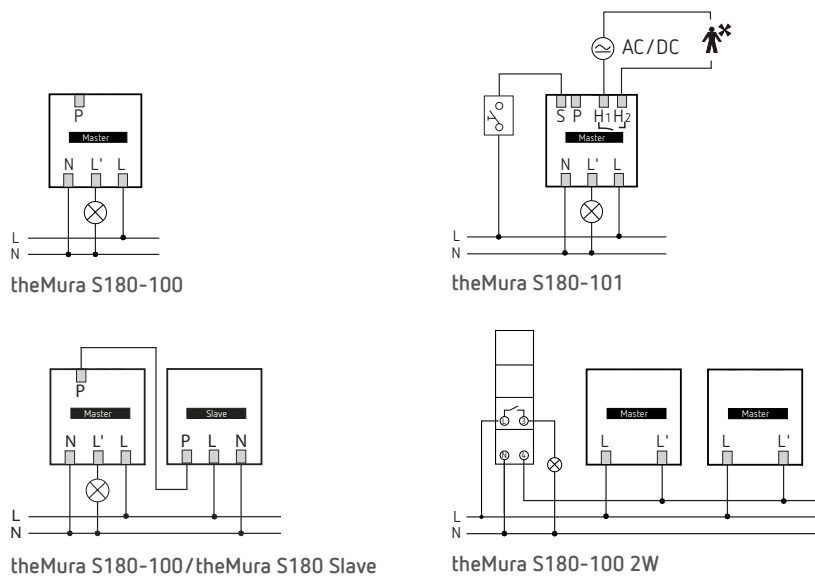
Technische Daten

| | theMura S180-100 | theMura S180-101 | theMura S180 Slave | theMura S180-100 2W |
|------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | |
| Frequenz | 50-60 Hz | | | |
| Montagehöhe | 0,8–1,2 m | | | |
| Eigenverbrauch | 0,4 W | | | |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–1000 lx | 5–3000 lx | – | 5–1000 lx |
| Nachlaufzeit Licht | 10 s–30 min/Impuls | 10 s–60 min/Impuls | – | Impuls |
| Glüh- /Halogenlampenlast | 2300 W | | | – |
| LED-Lampe (typ.) | < 2 W = 40 W > 2 W = 450 W | | | – |
| Einschaltstrom | max. 600 A/200 µs | | | – |
| Einschaltverzögerung Präsenz | – | 0 s–10 min | – | – |
| Nachlaufzeit Präsenz | – | 10 s–120 min | – | – |
| Schaltleistung Präsenz | – | 50 W / 50 VA, max. 2 A | – | – |
| Größe Unterputzdose | Ø 55 mm (NIS, PMI) | | | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |

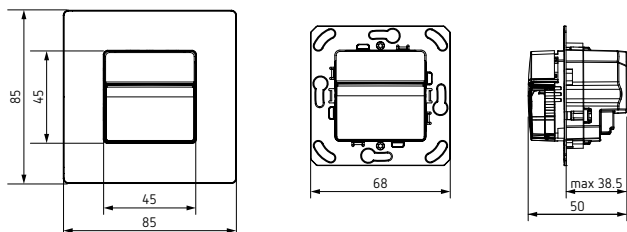
Erfassungsbereich (Rechteckig)



Anschlussbeispiele



Maßzeichnungen



Zubehör

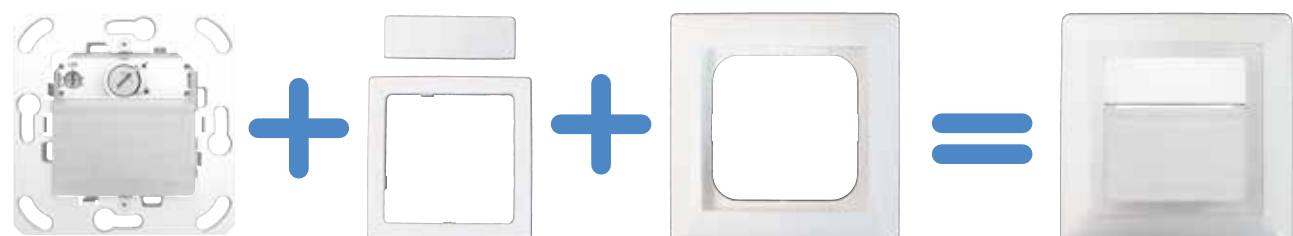
theSenda B
Details siehe Seite 333

theSenda P
Details siehe Seite 333

theSenda S
Details siehe Seite 333

Diverse Abdeckrahmen theMura
Details siehe Seite 331/332

Anwendungsbeispiel



Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungsmelder, Innen



Beschreibung

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

Produktauswahl

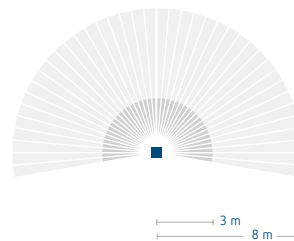
| Montageart | Kanal | Farbe | Erfassungswinkel | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|-------|-------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| UP-Wandeinbau | Licht | Weiß | 200°, kreisförmig | LUXA 103-200 T | 1030031 | 96,42 |

Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Halbrund)

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



Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-200

↳ Art.Nr.: 9070504

Details siehe Seite 331

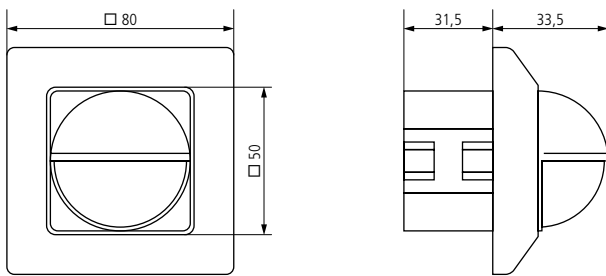


Entstörungsfilter RC-Glied

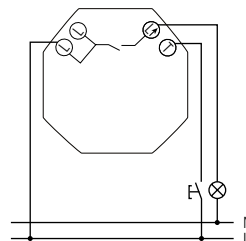
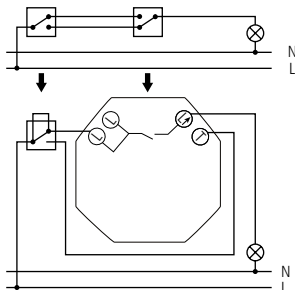
↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 330

Maßzeichnungen















Anschlussbeispiel





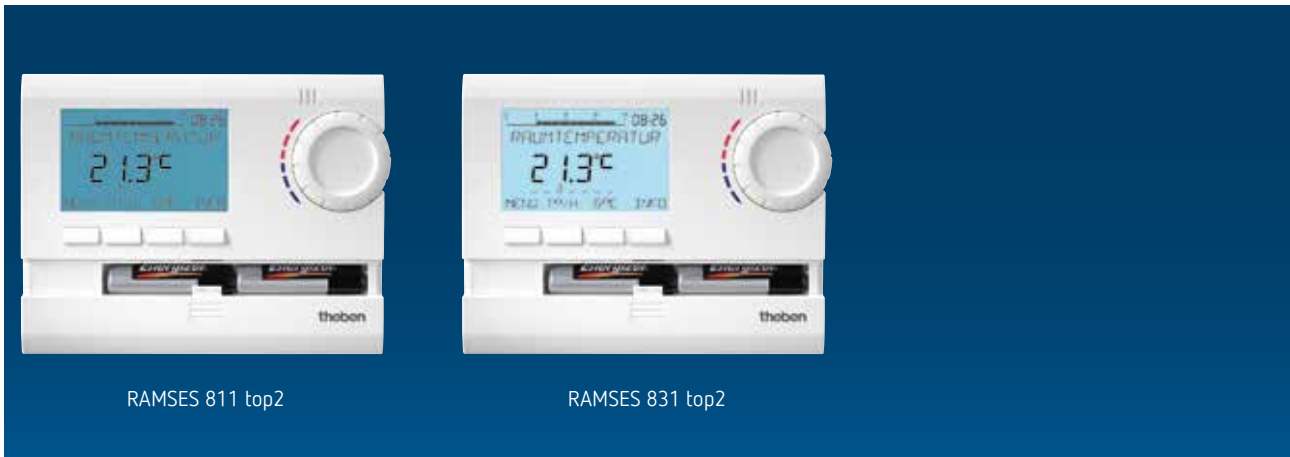
Raum und Zeit

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 | 174 |
| | | | | | | RAMSES 831 top2 | 174 |
|  | | 3-/4-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 16 (2) A | Schließer | RAMSES 813 top2 HF Set A | 182 |
| | | | | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 182 |
|  | | | | | | RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 184 |
| | | | | | | RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 184 |
| Digital 230 V | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 8 (1) A | Wechsler | RAMSES 812 BLE | 176 |
| | | | | | | RAMSES 814 BLE UP | 177 |
|  | | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 8 (1) A | Wechsler | RAMSES 816 BLE | 178 |
| | | | | | | RAMSES 812 top2 | 180 |
|  | | 2-Leiter (BUS) Raumregler | 230 V AC | 10 (1) A | Wechsler | RAMSES 816 BLE | 178 |
| | | | | | | RAMSES 832 top2 | 180 |
|  | | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 812 top2 | 180 |
| | | | | | | RAMSES 832 top2 | 180 |
|  | | DuoFix-Steckklemmen | 230 V AC | 10 (2) A | Wechsler | RAMSES 366/1 top2 | 186 |
| OpenTherm | | | | | | | |
|  | Wochenprogramm | 2-Leiter (BUS) Raumregler | OT-Bus | - | - | RAMSES 850 BLE OT | 187 |
| | | | 230 V AC | 2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais | Schließer | RAMSES 816 top2 OT | 188 |
|  | | | | 5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais | Schließer | RAMSES 856 top2 OT | 190 |
| Analog Batterieversion | | | | | | | |
|  | Tagesprogramm | 2-/3-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 784 S | 192 |
| | Tages-/Wochenprogramm | 2-/3-Leiter | 2 Mignonzellen AA | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 784 | 192 |
| Analog 230 V | | | | | | | |
|  | Tagesprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 722 S | 194 |
| | Tages-/Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 722 | 194 |
| | | | | | | RAMSES 782 | 194 |
| | Tagesprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 721 | 194 |
| | Tages-/Wochenprogramm | 3-/4-Leiter | 230 V AC | 6 (1) A | Wechsler | RAMSES 725 | 194 |

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 811 top2

RAMSES 831 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Batterieversion (auch für Nachrüstung mit 2-Draht Anschluss)
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen

- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerte Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen

- Stecksockel für Montage auf der Wand oder auf der UP-Dose
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 831 top2

- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonschalter
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 2-/3-Leiter | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 811 top2 | 8119132 | 158,49 |
| | | | | | RAMSES 831 top2 | 8319132 | 193,76 |

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 336



Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 336



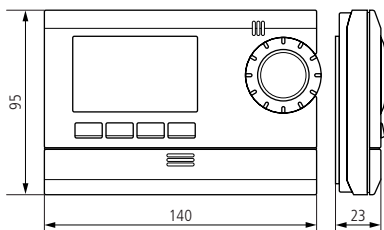
Fußbodensensor
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335



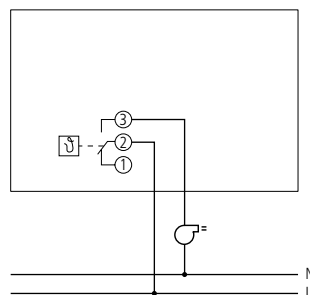
Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

9

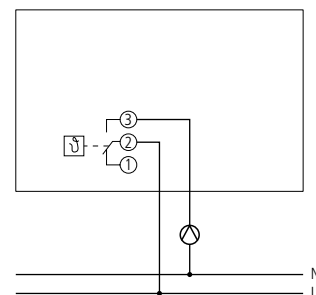
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



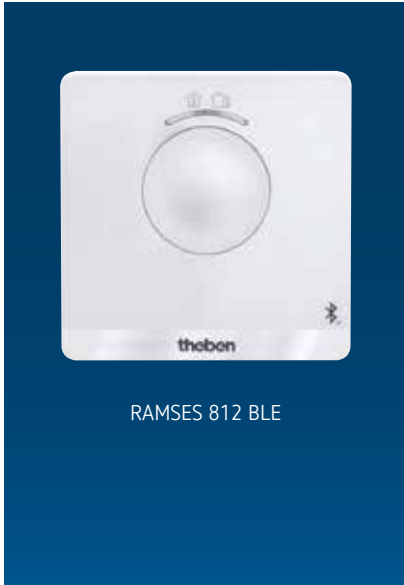
RAMSES 811 top2



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 | 103,53 |

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 |

9

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



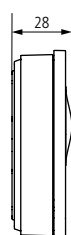
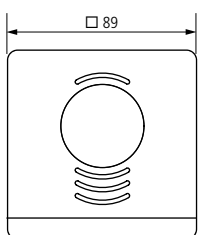
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

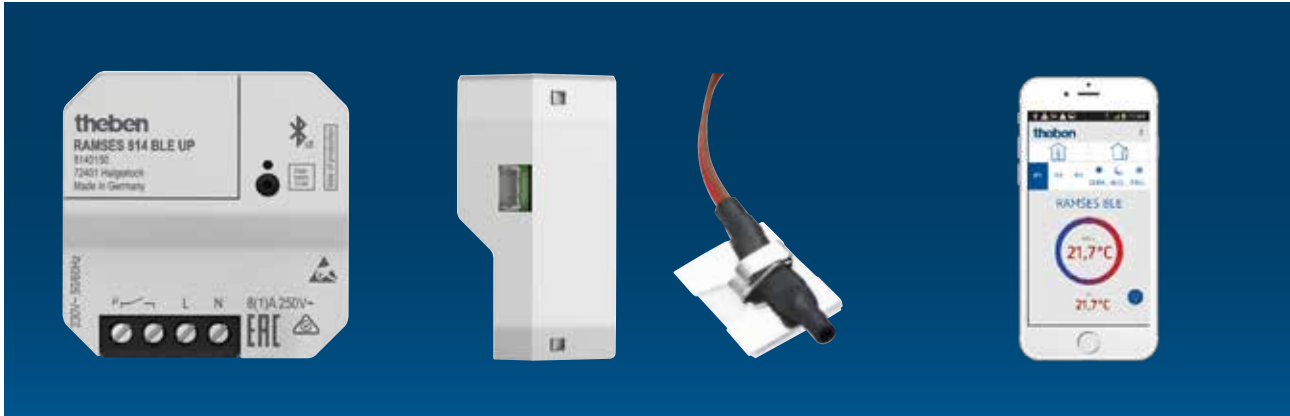
Einfache Bedienung per App



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

Maßzeichnungen





Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur (Heizen oder Kühlen)
- Netzversion
- Bedienung per App
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Einbau in Unterputzdose, verwendbar mit jedem Schalterprogramm oder unter Blindabdeckung
- Temperatursensor im Lieferumfang
- Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet

- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- Intelligenter Regelalgorithmus (Puls-Dauer-Regler, Hysterese-Regler)
- Eignet sich z. B. für On/Off-Heizungen, Zonen- oder Einzelraumregelung, Elektroheizungen

Einfache Bedienung per App

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

Produktauswahl

| Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|--|----------------------------|------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | 8 (1) A (mit externem Fühler) 2 (1) A (mit Temperaturfühler in UP-Dose) | +2 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 814 BLE UP | 8140150 | 99,47 |

Technische Daten

| RAMSES 814 BLE UP | | | |
|-------------------|--|----------------------------|------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC, 50 Hz | Einstellbereich Temperatur | +2 °C ... +30 °C |
| Reglertyp | Hysterese- oder Puls-Dauer-Regler | Programm | Wochenprogramm |
| Schaltleistung | 8 (1) A/250 V AC (mit externem Fühler) 2 (1) A/250 V AC (mit Temperaturfühler in UP-Dose) | Anzahl Speicherplätze | 42 |
| | | Gangreserve | 4 Jahre |

Zubehör

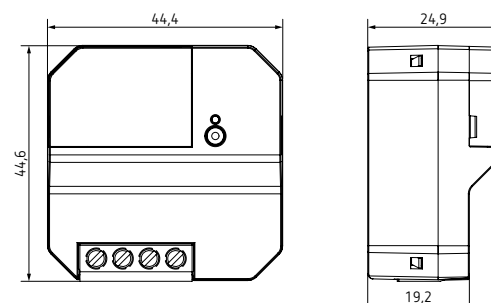


Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Bedienung per App
- Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet
- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort

RAMSES 816 BLE

- Spannungsversorgung über OpenTherm-Bus (Uhrenthermostat)
- Netzversion (Schaltbox)
- Relais-Schaltausgang an der Schaltbox (potenzialfrei, 10 (1) A)
- Ersetzt 2-Draht-Regler im Raum, wenn unteres Gehäuse bei der Heizung platziert wird
- Zum Schalten hoher Ströme geeignet (Relais im Gehäuse unten) für Elektroheizungen
- Eignet sich z. B. für On/Off-Heizungen, Zonen- oder Einzelraumregelung, für größere Schaltleistungen mit Schaltbox, für 2-Draht-Anbindung (zum Austausch von 2-Draht-Batteriegeräten)
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt

RAMSES 816 BLE 2

- Relais-Schaltausgang an der Schaltbox, (potenzialfrei, 5 A) für Heizung EIN/AUS
- Sonderfunktion Geräte-Reset, Relais schließt kurz für einstellbare Zeit in Sekunden
- Modulationsausgang 0-10 V
- Eignet sich für Heizungen mit 0-10 V Modulationseingang
- Eignet sich für Heizungen mit Geräte-Reset Eingang bzw. Master-Reset

RAMSES 816 BLE 3

- 1 x Relais 10 A potenzialfrei, 1 x Relais 5 A potenzialfrei, für Heizungen mit 2-stufiger Regelung
- Hysterese zwischen Stufe 1 und Stufe 2 einstellbar, (Temperaturabstand zwischen Raum-IST und Raum-SOLL-Wert einstellbar von 0,5 °C bis 2,5 °C in 0,5 er Schritten)
- Funktion Heizen und Kühlen möglich
- Heizen ab 20 °C abwärts mit Relais 1
- Kühlstart-Temperaturen (Bereich 20-30 °C)
- Wartezeit einstellbar Umschalten Heizen und Kühlen (1-50 Std.)

9

Produktauswahl

| Programm | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------|----------------------|
| Wochenprogramm | +2 °C ... +30 °C | OT-Bus 230 VAC | RAMSES 816 BLE | 8169150 | 176,61 |
| | | | RAMSES 816 BLE 2 | 8169151 | 224,00 |
| | | | RAMSES 816 BLE 3 | 8169152 | 229,00 |

Technische Daten

| | RAMSES 816 BLE | RAMSES 816 BLE 2 | RAMSES 816 BLE 3 |
|----------------------------|--|------------------|--------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC OT-Bus | | |
| Frequenz | 50 Hz | | |
| Schaltleistung | 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | 5 A | 1 x 10 A 1 x 5 A |
| Einstellbereich Temperatur | +2 °C ... +30 °C | | |
| Programm | Wochenprogramm | | |
| Anzahl Speicherplätze | 42 | | |
| Gangreserve | 4 Stunden | | |
| Schutzart | IP 20 | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



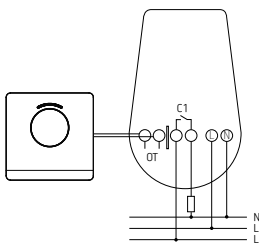
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

Einfache Bedienung per App

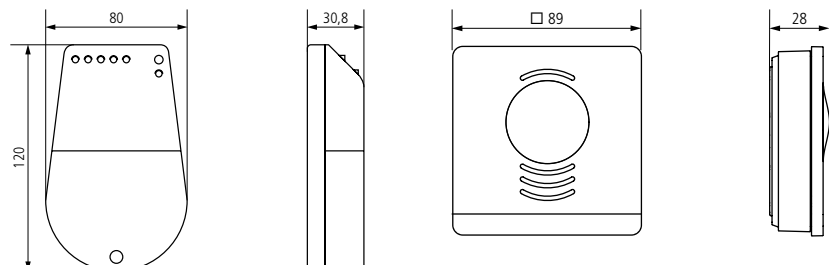


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Anschlussbeispiel

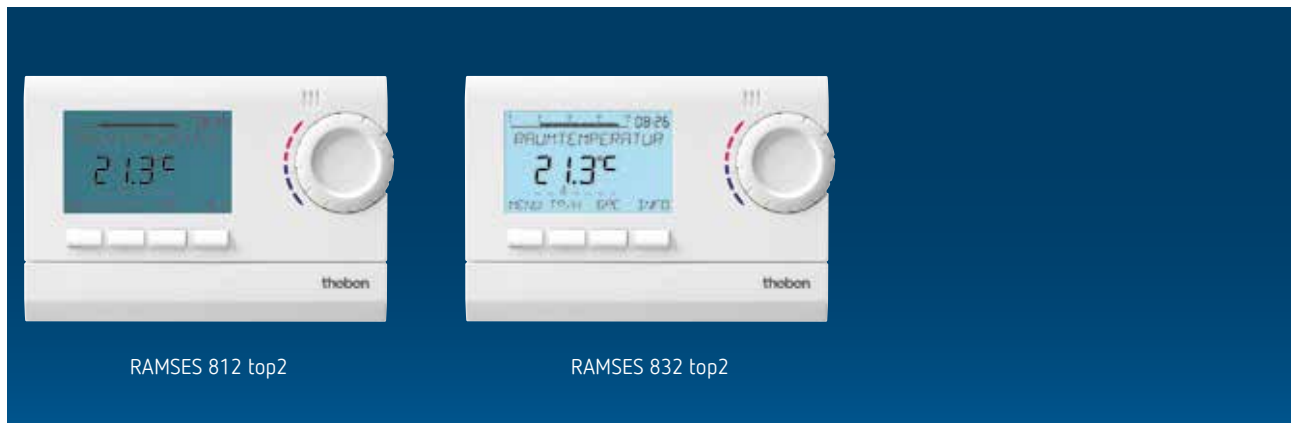


Maßzeichnungen



Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



RAMSES 812 top2

RAMSES 832 top2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Netzversion
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen
- Stecksockel für Montage auf der Wand oder auf der UP-Dose
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 832 top2

- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonschalter
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-------------|----------------------|
| 3-/4-Leiter | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 812 top2 | 8120132 | 170,15 |
| | | | | | RAMSES 832 top2 | 8320132 | 224,01 |

Technische Daten

| | RAMSES 812 top2 | RAMSES 832 top2 |
|----------------------------|---|-----------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | |
| Frequenz | 50 Hz | |
| Kontaktart | Wechsler | |
| Schaltleistung | 6 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 250 V AC, cos φ = 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 336



Stellantrieb ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details siehe Seite 336

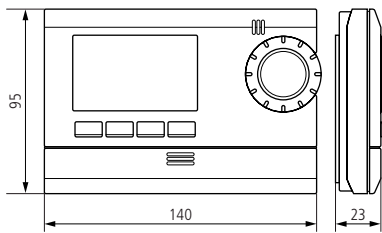


Fußbodensensor
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

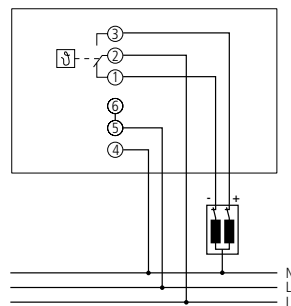


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

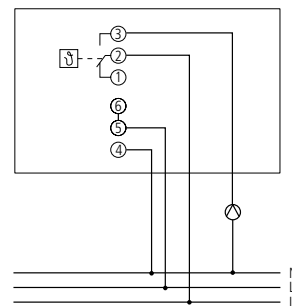
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

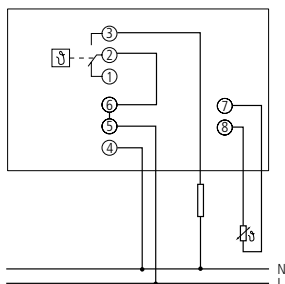


RAMSES 812 top2

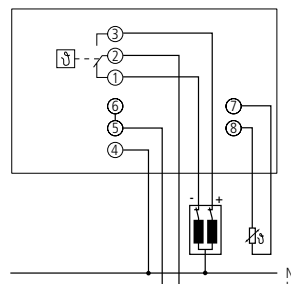


RAMSES 812 top2

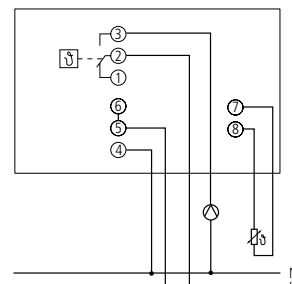
Anschlussbeispiel



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



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 Absenckphasen
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlicher Stecksockel erforderlich
- Ferienprogramm mit Absencktemperatur 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 | 271,79 |
| | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 8139501 | 308,38 |

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 |
| Batteriebensdauer | 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 336

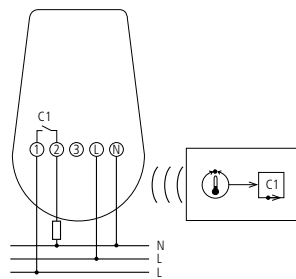
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

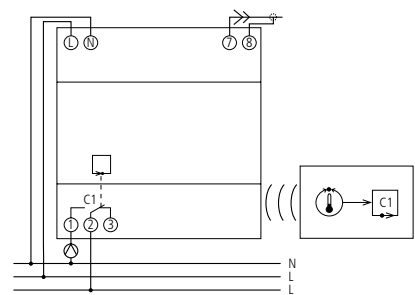
Stecksocket RAMSES

Details siehe Seite 334

Anschlussbeispiel

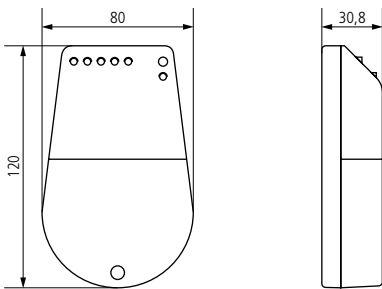


RAMSES 813 top2 HF Set A

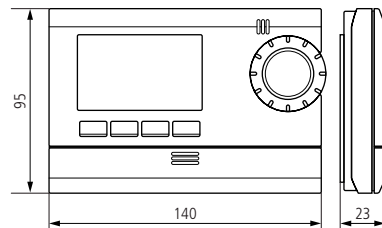


RAMSES 813 top2 HF Set 1

Maßzeichnungen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Funkgesteuertes System für die Raumtemperaturregelung
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Heizzonen, Büros, Verkaufsräumen, Werkstätten, Praxen, Ferienwohnungen
- Das System besteht aus jeweils einem oder zwei digitalen Uhrenthermostaten und einem Empfänger
- Schnelle Einstellung der Temperatur über Drehknopf
- INFO-Taste zur Abfrage wichtiger Einstellungen
- Schnelle Inbetriebnahme durch 3 Grundprogramme mit veränderbaren Temperaturen
- Timer-/Absenkfunktion per Tastendruck

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenckphasen
- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum Anschluss von Präsenzmelder, Temperatursensor, Fußbodensensor, Fensterkontakt oder Telefonfernschalter (nur nutzbar in Verbindung mit optional erhältlichem Stecksocket für Wandaufbau)
- Optimierungsfunktion zur automatischen Korrektur des Heizbeginns

- Ferienprogramm mit Absencktemperatur oder datumsgesteuerte Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlich Stecksocket erforderlich
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Bestehend aus einem RAMSES 833 top2 HF und einem Empfänger REC 1 mit einem Wechsler 6(2) A/250 VDC

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Bestehend aus zwei RAMSES 833 top2 HF und einem 2-Kanal Empfänger REC 2 mit einem Wechsler 6(2) A/250 VDC pro Kanal

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schallleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| Funk | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 8339501 | 350,94 |
| | Wochenprogramm | 6 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 8339502 | 529,61 |

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 336



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335



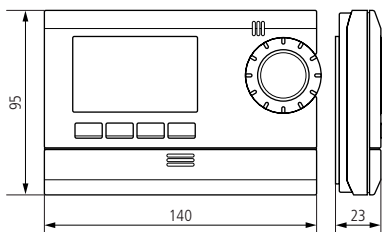
Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

Stecksocket RAMSES
Details siehe Seite 334

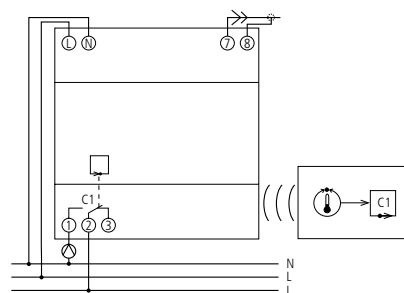
Stellantrieb ALPHA 5 24 V
Details siehe Seite 336

9

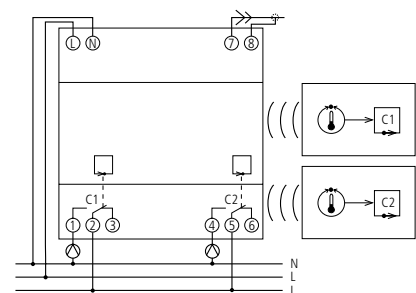
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital 230 V



Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Zonenregelung, 1 Zone
- 1 externer Temperatursensor erforderlich
- Tages-/Wochenprogramm minutengenau einstellbar
- Ferienprogramm datumsgesteuert
- Programmierung wird durch Balkenanzeige in der LCD-Anzeige grafisch dargestellt
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Manuelle Schaltungsvorwahl und Betriebsartenwahlschalter für: Automatikbetrieb, Komfortbetrieb, Absenkbetrieb, Frostschutzbetrieb
- PIN-Codierung
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte 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 | 199,03 |

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 |

9

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 336

Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 326

Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 327

Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 326

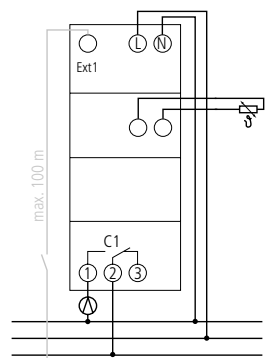
Ext. Temperatursensor 1

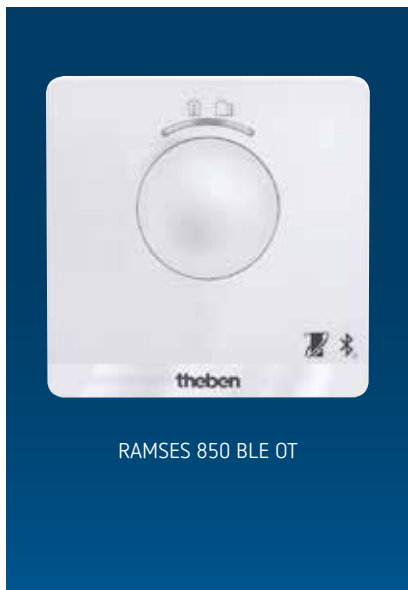
Details siehe Seite 335

Ext. Temperatursensor 2

Details siehe Seite 335

Anschlussbeispiel





RAMSES 850 BLE OT

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 | 100,49 |

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 335



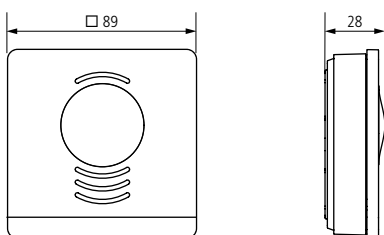
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

Einfache Bedienung per App

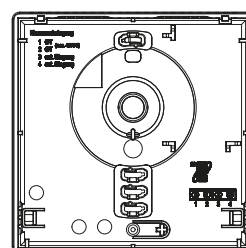


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Maßzeichnungen

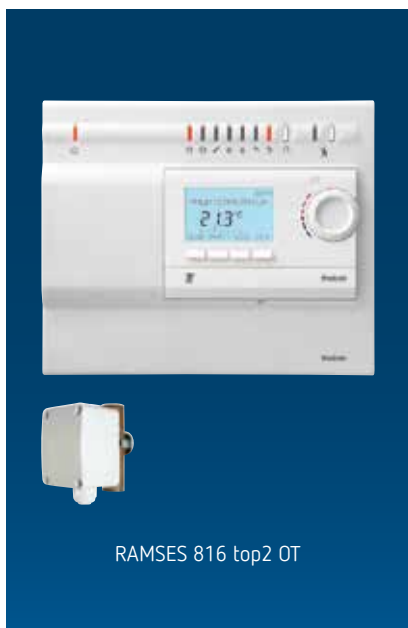


Anschlussbeispiel



Klimaregelung

Uhrenthermostate, OpenTherm



RAMSES 816 top2 OT

Beschreibung

- Digitale Mischersteuerung
- 3 verschiedene Wochenprogramme
- 3 Komfort- und 2 Absenkttemperaturen können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden
- INFO-Taste für die wichtigsten Daten
- Party/ECO-Programm
- Kaminkehrerfunktion mit Taste auf der OT-Box
- Kesselmindesttemperatur einstellbar
- 2-stufige Brennersteuerung möglich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- USB-Schnittstelle für Modem
- Automatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Regelung der Vorlauftemperatur über motorisch verstellbaren Mischer
- 3 Punkt-Regelung mit Anlegesensor
- Pumpenschutzfunktion
- Eingänge: Vorlaufsensor Heizkreis (im Set enthalten), Außensensor
- Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Relaischaltzeiten z. B. Brennerlaufzeit
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

Produktauswahl

| Anschlussart | Programm | Schaltleistung bei 250 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 2-Leiter (BUS) Raumregler | Wochenprogramm | 2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A | +6 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 816 top2 OT | 8169132 | 490,60 |

Technische Daten

| RAMSES 816 top2 OT | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Betriebsspannung | 230 V AC | Anzahl Speicherplätze | 42, max. 24 pro Programm |
| Frequenz | 50 Hz | Schalthyserese | 2 – 20 K |
| Kontaktart | Schließer | Mischerlaufzeit | 2 – 10 min |
| Schaltleistung | 2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais | Gangreserve | 4 Stunden |
| Einstellbereich Temperatur | +6 °C ... +30 °C | Stand-by Leistung | ~1,1 W |
| Vorlauftemperaturbegrenzung | +40 °C ... +90 °C | Schutzart | IP 20 |
| Anschlussart | 2-Leiter (BUS) Raumregler | Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |
| Programm | Wochenprogramm | | |

Zubehör



Außentempersensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070463
Details siehe Seite 335

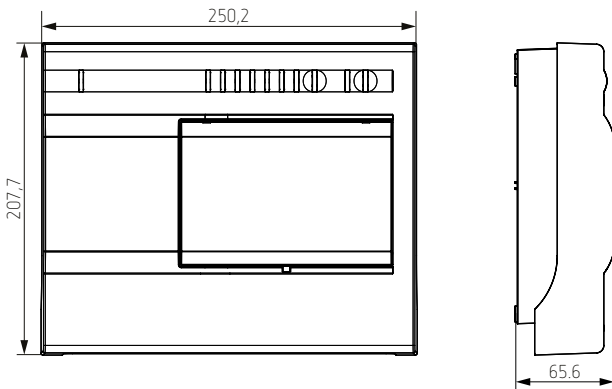


Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

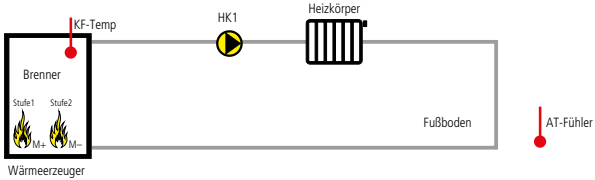


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 335

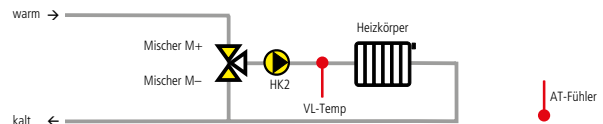
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



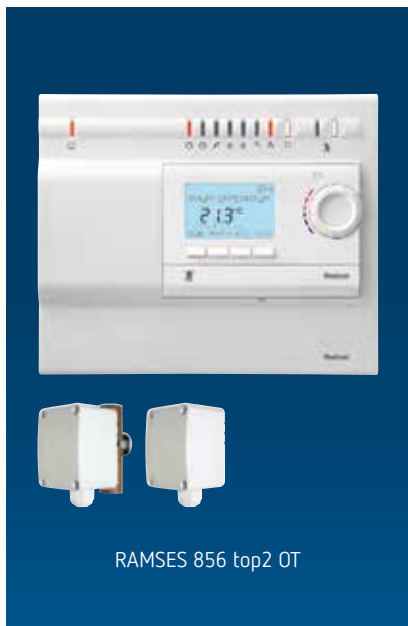
RAMSES 816 top2 OT



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 | 537,46 |

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 335



Anlegetemp.-Sensor RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070371
Details siehe Seite 335

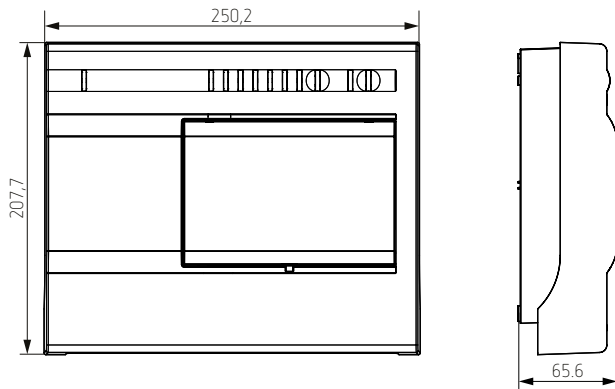


OT-Box Standard
↳ Art.Nr.: 9070712
Details siehe Seite 335

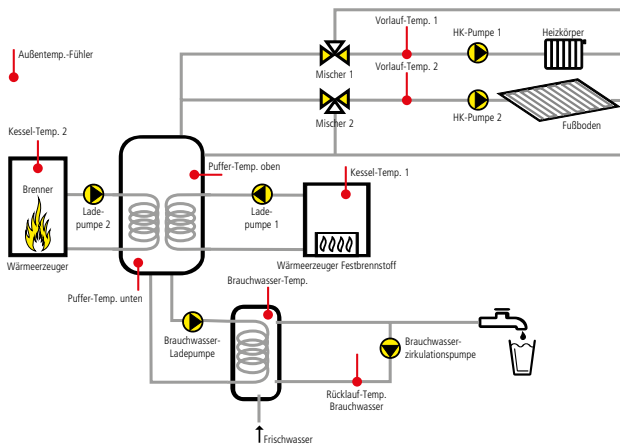


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 335

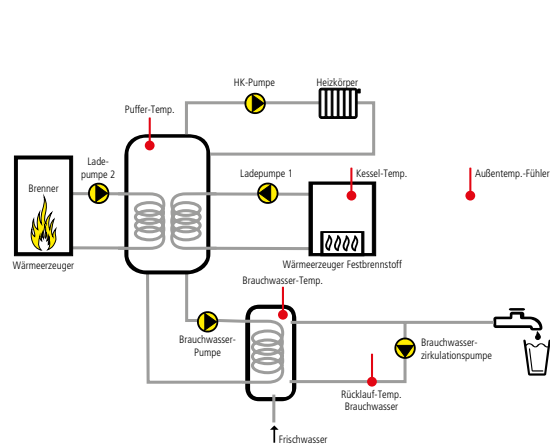
Maßzeichnungen



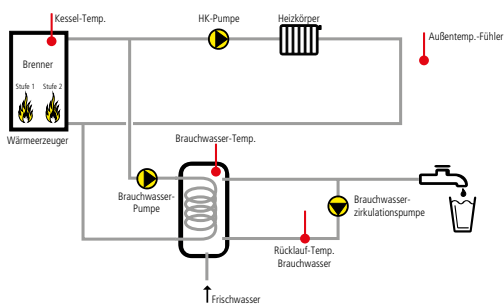
Anschlussbeispiel



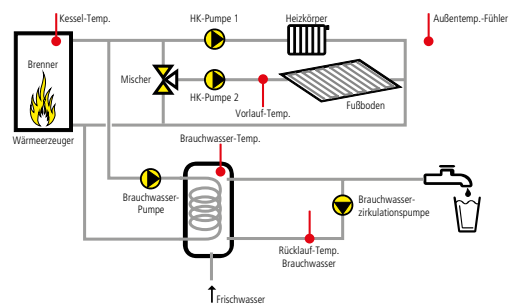
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



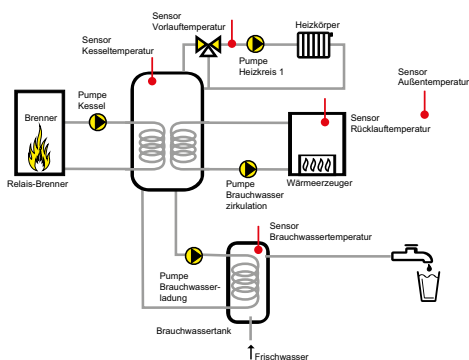
RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT



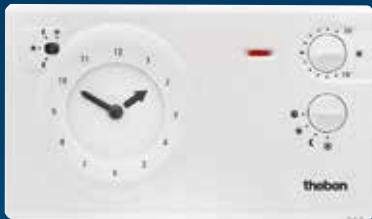
RAMSES 856 top2 OT



RAMSES 856 top2 OT

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V



RAMSES 784 S

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analog-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Segment-Programmscheibe mit Tagesprogramm
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Arbeitspunkt und elektronische Rückführung von vorn einstellbar
- Partyschalter und Programmanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart: dauernd Absenkttemperatur, dauernd Normaltemperatur, Automatikbetrieb, Frost- und Pflanzenschutz +6 °C

RAMSES 784 S

- Batterieversion
- Elektronische Temperaturregelung
- Quarzuhrwerk
- Batterieüberwachung mit Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel durch blinkende LED
- Verschleiß- und Pumpenschutzfunktion (aktivierbar)

RAMSES 722 S

- Netzversion
- Synchronmotorantrieb
- Elektronische Temperaturregelung

Produktauswahl

| Gangreserve | Anschlussart | Programm | Kontaktart | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|--------------|---------------|------------|----------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------------------|
| - | 2-/3-Leiter | Tagesprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 784 S | 7840801 | 174,84 |
| | 3-/4-Leiter | Tagesprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 722 S | 7220801 | 182,81 |

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 336

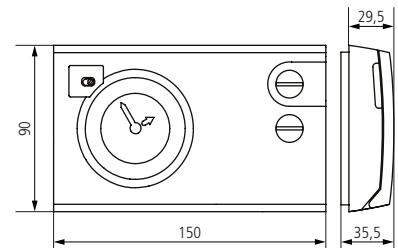
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

Adapter RAMSES 72x/78x

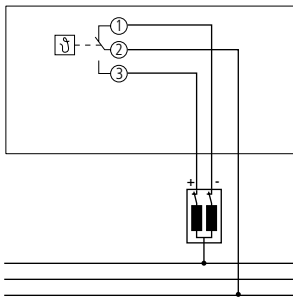
Details siehe Seite 334

Maßzeichnungen

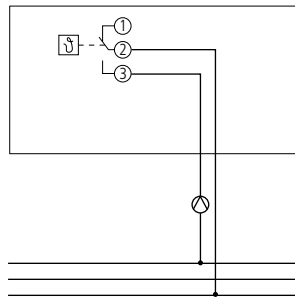


9

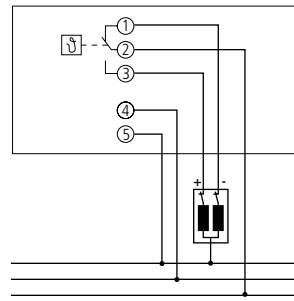
Anschlussbeispiel



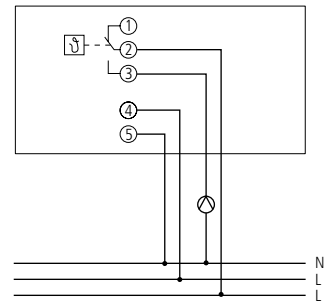
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieverson, Analog 230 V



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analog-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Arbeitspunkt und elektronische Rückführung von vorn einstellbar
- Partyschalter und Programmanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart: dauernd Absenkttemperatur, dauernd Normaltemperatur, Automatikbetrieb, Frost- und Pflanzenschutz +6 °C

RAMSES 784

- Batterieversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Elektronische Temperaturregelung
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Quarzuhrwerk

- Batterieüberwachung mit Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel durch blinkende LED
- Verschlämmungs- und Pumpenschutzfunktion (aktivierbar)

RAMSES 722

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Synchronmotorantrieb
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Elektronische Temperaturregelung

RAMSES 782

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Quarzuhrwerk, 3 Tage Gangreserve
- Normal- und Absenkttemperatur getrennt einstellbar
- Elektronische Temperaturregelung

RAMSES 721

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tagesprogramm
- Synchronmotorantrieb
- Normaltemperatur einstellbar
- Absenkttemperatur um ca. 5 K niedriger, bezogen auf die eingestellte Komforttemperatur
- Ohne Wahlschalter
- Elektronische Temperaturregelung

RAMSES 725

- Netzversion
- Steckreiter-Programmscheibe mit Tages- oder Wochenprogramm
- Synchronmotorantrieb
- Absenkttemperatur einstellbar
- Zentrale Steuerung der Absenkttemperatur gemäß Zeitprogramm
- Elektronische Temperaturregelung

Produktauswahl

| Gangreserve | Anschlussart | Programm | Kontaktart | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|--------------|-----------------------|------------|----------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------------|
| - | 2-/3-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 2 Mignonzellen AA | RAMSES 784 | 7840030 | 167,32 |
| - | 3-/4-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 722 | 7220030 | 182,81 |
| 3 Tage | 3-/4-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 782 | 7820030 | 238,30 |
| - | 3-/4-Leiter | Tagesprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 721 | 7210030 | 151,27 |
| - | 3-/4-Leiter | Tages-/Wochenprogramm | Wechsler | +10 °C ... +30 °C | 230 V AC | RAMSES 725 | 7250030 | 179,36 |

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V

Technische Daten

| | RAMSES 784 | RAMSES 722 | RAMSES 782 | RAMSES 721 | RAMSES 725 |
|----------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------|
| Betriebsspannung | 2 Mignonzellen AA | 230 V AC | | | |
| Frequenz | – | 50 Hz | 50–60 Hz | 50 Hz | |
| Kontaktart | Wechsler | | | | |
| Programm | Tages- / Wochenprogramm | | | Tagesprogramm | Tages- / Wochenprogramm |
| Schaltleistung | 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | | | | |
| Schaltspannung | 0,4–1,2 K | | | 1,5 K | |
| Schaltausgang | Potenzialfrei | Potenzialfrei, nicht für SELV | | | |
| Einstellbereich Temperatur | +10 °C ... +30 °C | | | | |
| Kürzeste Schaltzeit | 20 min, 120 min | | | 20 min | 20 min, 120 min |
| Programmierbar alle | 5 min, 30 min | | | 5 min | 5 min, 30 min |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | Netzsynchro | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) | Netzsynchro | |
| Gangreserve | – | 3 Tage | | – | |
| Stand-by Leistung | – | 1,3 W | 1,1 W | 1,3 W | 1,4 W |
| Batterielebensdauer | ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit | – | | | |
| Anzeige | 1 LED-Batterieüberwachung | 1 LED Heizen | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | | |

Zubehör



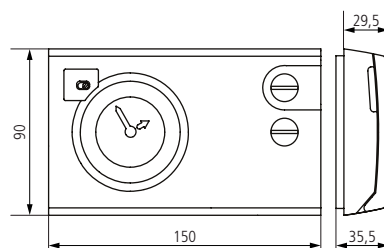
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 334

Maßzeichnungen



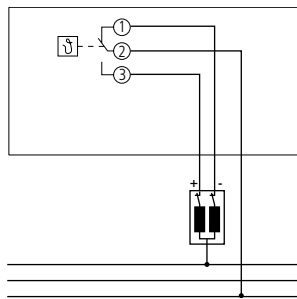
9

Stellantrieb ALPHA 5 230 V

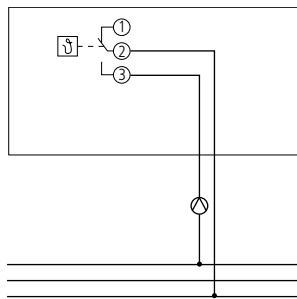
↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 336

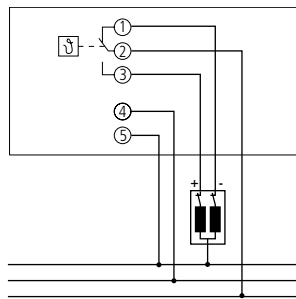
Anschlussbeispiel



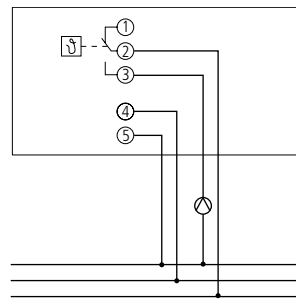
RAMSES 784



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 |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------|
|  | 2-/3-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 701 | 198 |
| | 3-/4-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 702 | 198 |
| | | | | | | RAMSES 703 | 198 |
| | | | | | | RAMSES 704 | 198 |
| | | | | | | RAMSES 705 | 198 |
| 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 706 | 198 | |
| 3-/4-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | Wechsler | 230–240 V AC | Wandaufbau | RAMSES 708 | 198 | |
| | | | | | RAMSES 709 | 198 | |
|  | 2-/3-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 741 | 200 |
| | 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 746 | 200 |
| | 3-/4-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | Wechsler | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 748 | 200 |
|  | 2-/3-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 741 RA | 200 |
| | 4-/5-Leiter | 10 (4) A | Öffner | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 746 RA | 200 |
| | 3-/4-Leiter | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | Wechsler | 230–240 V AC | Unterputz | RAMSES 748 RA | 200 |
| Elektronisch | | | | | | | |
|  | 2-/3-Leiter | 8 A | Öffner | 230 V AC | Wandaufbau | RAMSES 714 | 202 |
| | 4-/5-Leiter | 16 A | Öffner | 230 V AC | Wandaufbau | RAMSES 714 A | 202 |
| RAMSES 751 RA | | | | | | 202 | |
|  | 5-Leiter | 16 (4) A | Schließer | 230 V AC | Unterputz | RAMSES 751 RA | 202 |

Klimaregelung

Raumthermostate, Mechanisch



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Raumthermostat mit thermischer Rückführung
- Geeignet für alle Heizungsarten, z. B. Gas-, Wasser-, Elektroheizung mit Zentral-/ Einzelraumregelung
- Einstellregler mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung

RAMSES 702

- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

RAMSES 703

- Inneneinstellung: Temperatureinstellung von außen nicht möglich. Einstellung der Temperatur erfolgt bei Inbetriebnahme im Innern des Gerätes

- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

RAMSES 704

- Schalter für Zusatzheizung EIN/ AUS+Kontrolllampe

RAMSES 705

- Schalter für Heizung EIN/ AUS

RAMSES 706

- Schalter für Heizung EIN/ AUS+Kontrolllampe
- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

RAMSES 707

- Schalter für Heizung EIN/ AUS

- Schalter für Zusatzheizung EIN/ AUS+Kontrolllampe

RAMSES 708

- Auch für Klimageräte geeignet
- Wechsler für Heizen bzw. Kühlen

RAMSES 709

- Auch für Klimageräte geeignet
- Wechsler für Heizen bzw. Kühlen
- 3-fach-Wahlschalter für: Komfortbetrieb, Absenkbetrieb, externe Absenkung
- Kontrolllampe
- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich

Produktauswahl

| Anschlussart | Kontaktart | Schaltleistung bei 230 V AC | Einstellbereich Temperatur | Betriebsspannung | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|------------|-------------|----------------------|
| 2-/3-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 701 | 7010001 | 30,35 |
| 3-/4-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 702 | 7020001 | 35,80 |
| | | | | | RAMSES 703 | 7030001 | 40,76 |
| | | | | | RAMSES 704 | 7040001 | 40,22 |
| | | | | | RAMSES 705 | 7050001 | 36,45 |
| | | | | | RAMSES 706 | 7060001 | 41,71 |
| 4-/5-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 707 | 7070001 | 48,55 |
| | | | | | RAMSES 708 | 7080001 | 39,82 |
| 3-/4-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 708 | 7080001 | 39,82 |
| 4-/5-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 709 | 7090001 | 50,70 |

Technische Daten

| | RAMSES 701–707 | RAMSES 708–709 |
|------------------|---|---|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | |
| Frequenz | 50–60 Hz | |
| Kontaktart | Öffner | Wechsler |
| Schaltleistung | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | Heizen: 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 2 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) |
| Einstellbereich | +5 °C ... +30 °C | |
| Regelgenauigkeit | ca. 1 K, thermische Rückführung | |
| Prüfzeichen | VDE | |
| Farbe | Reinweiß (ähnlich RAL 9010) | |
| Montageart | Wandaufbau | |
| Schutzart | IP 30 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör

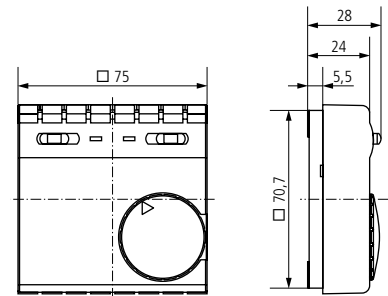


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 326

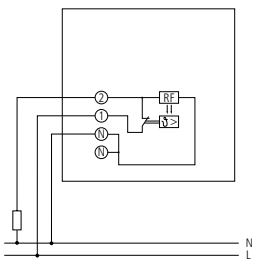


Adapterplatte RAMSES 70x
↳ Art.Nr.: 9070480
Details siehe Seite 334

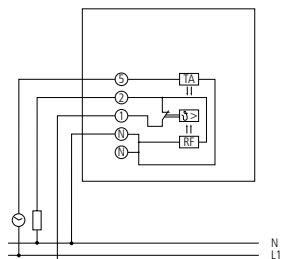
Maßzeichnungen



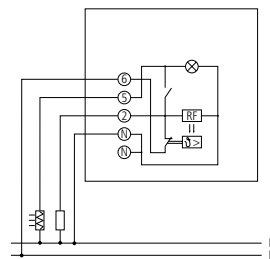
Anschlussbeispiel



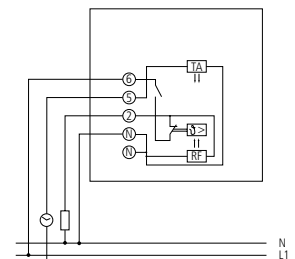
RAMSES 701



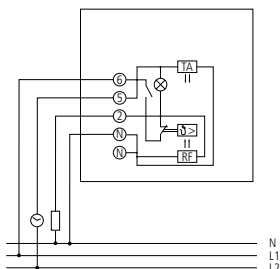
RAMSES 702, RAMSES 703



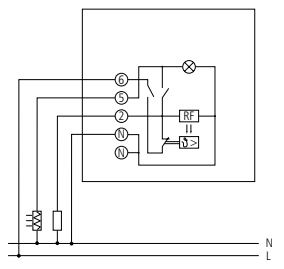
RAMSES 704



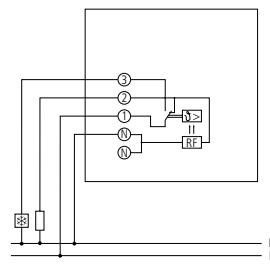
RAMSES 705



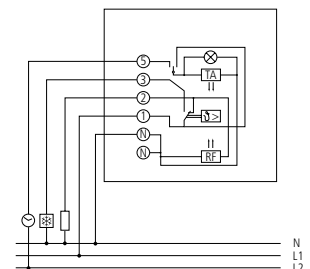
RAMSES 706



RAMSES 707



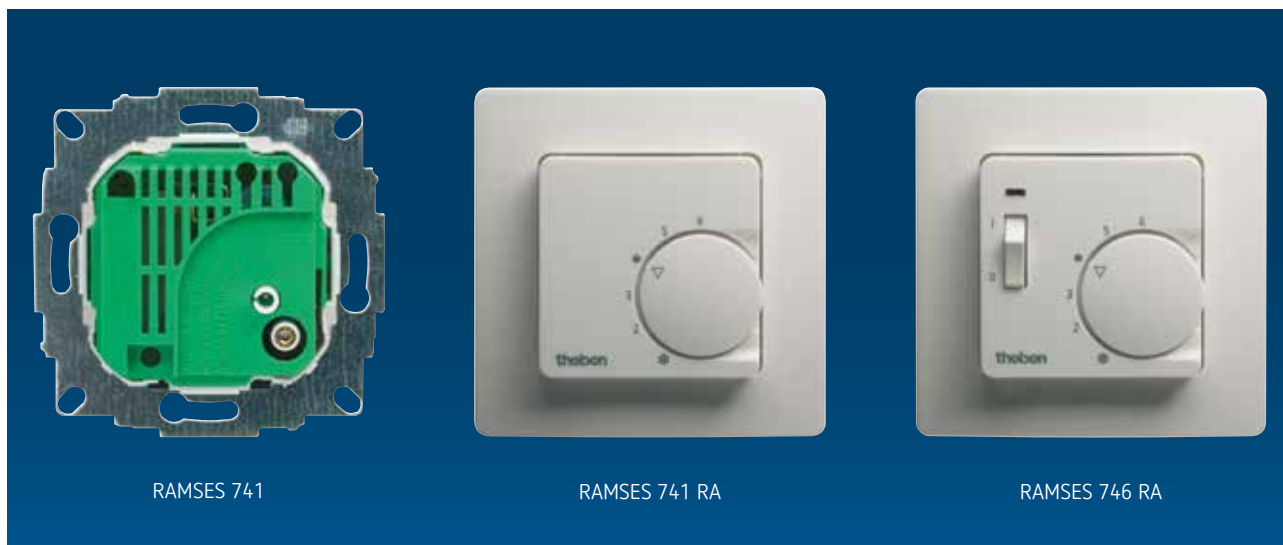
RAMSES 708



RAMSES 709

Klimaregelung

Raumthermostate, Mechanisch



RAMSES 741

RAMSES 741 RA

RAMSES 746 RA

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Raumthermostat mit thermischer Rückführung
- Einstellregler mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung
- Zentralstück passt über Adapterrahmen des Schalterherstellers in fast jeden Rahmen
- Idealer Regler für Modernisierung und Neubau

RAMSES 741

- Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert
- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

RAMSES 746

- Schalter für Heizung EIN/AUS + Kontrolllampe
- Externe Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich
- Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert
- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

RAMSES 748

- Wechsler für Heizen/Kühlen
- Wird als Ersatzgerät ohne Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf geliefert

- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

RAMSES 741 RA

- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf

RAMSES 746 RA

- Externe Temperaturabsenkung (ca. 4 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich
- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf
- Schalter für Heizung EIN/AUS + Kontrolllampe

RAMSES 748 RA

- Wechsler für Heizen/Kühlen
- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf

10

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 | 63,70 |
| | 4-/5-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 746 | 7460130 | 69,17 |
| | 3-/4-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 748 | 7480130 | 69,17 |
| Mit Abdeckung | 2-/3-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 741 RA | 7410131 | 71,06 |
| | 4-/5-Leiter | Öffner | 10 (4) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 746 RA | 7460131 | 81,55 |
| | 3-/4-Leiter | Wechsler | Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A | +5 °C ... +30 °C | 230–240 V AC | RAMSES 748 RA | 7480131 | 76,67 |

Technische Daten

| | RAMSES 741 | RAMSES 746 | RAMSES 748 | RAMSES 741 RA | RAMSES 746 RA | RAMSES 748 RA |
|------------------|---|---|--------------------------------------|--|---|---------------|
| Betriebsspannung | 230–240 V AC | | | | | |
| Frequenz | 50–60 Hz | | | | | |
| Kontaktart | Öffner | Wechsler | | Öffner | Wechsler | |
| Schaltleistung | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), | Heizen: 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | | 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | Heizen: 10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 4 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 1 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$) | |
| Einstellbereich | +5 °C ... +30 °C | | | | | |
| Regelgenauigkeit | ca. 0,5 K, thermische Rückführung | | | | | |
| Prüfzeichen | VDE | | | | | |
| 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 336

Zentralstück RAMSES 746

Details siehe Seite 337

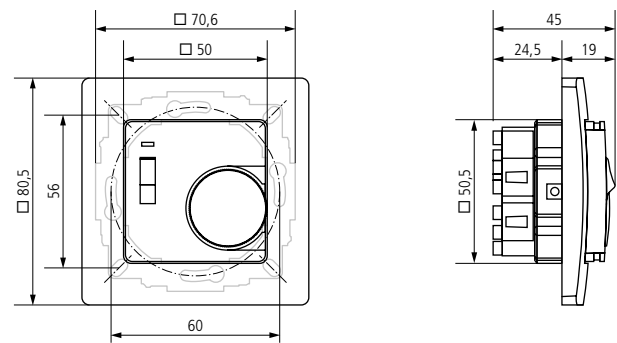
Zentralstück RAMSES 741/748

Details siehe Seite 336

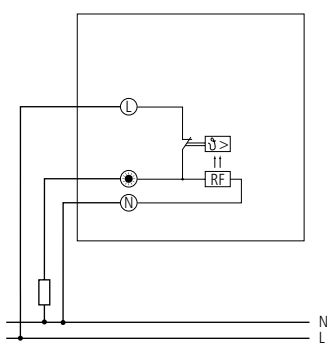
Rahmen einzeln RAMSES 74x

Details siehe Seite 336

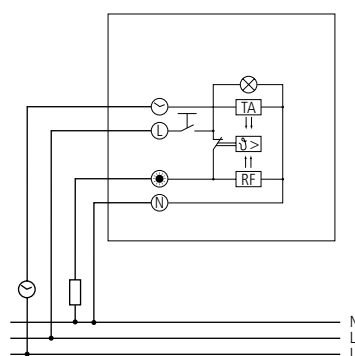
Maßzeichnungen



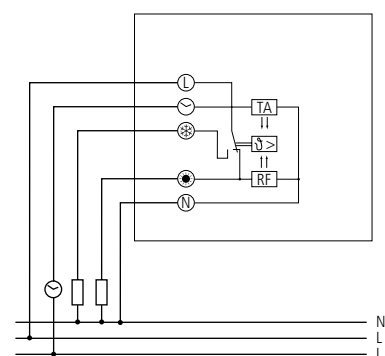
Anschlussbeispiel



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 | 89,55 |
| 4-/5-Leiter | Öffner | 16 A | +10 °C ... +60 °C | Wandaufbau | RAMSES 714 A | 7140016 | 104,07 |
| 5-Leiter | Schließer | 16 (4) A | +10 °C ... +50 °C | Unterputz | RAMSES 751 RA | 7510131 | 115,87 |

Technische Daten

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

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

Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 336



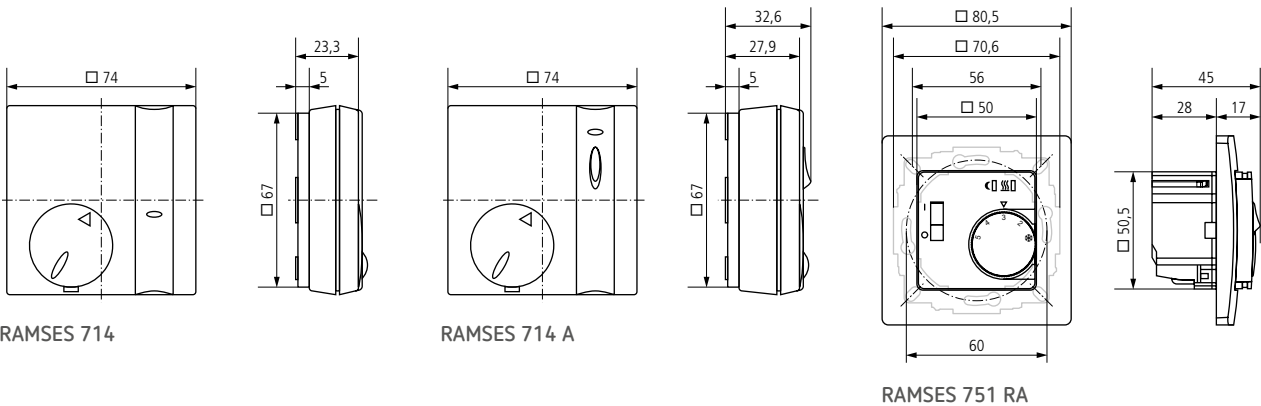
Adapterplatte RAMSES 714

für RAMSES 714, RAMSES 714 A

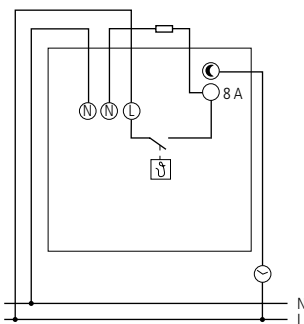
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 335

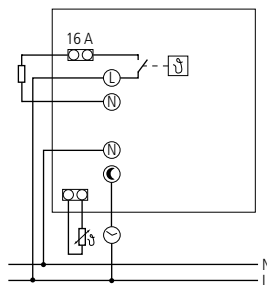
Maßzeichnungen



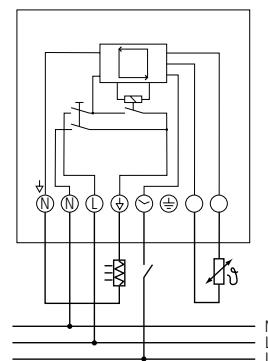
Anschlussbeispiel



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A





RAMSES 751 RA



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 | | |
|  | CO ₂ -Sensor zur Lüftersteuerung und Überwachung der Raumluftqualität Mit Schalt- und Analogausgängen | AMUN 716 SR 206 |
| Hygrostat | | |
|  | Hygrostat für Wandaufbau Zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen | SOTHIS 715 206 |

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 un geregelter 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 | 287,14 |

Technische Daten

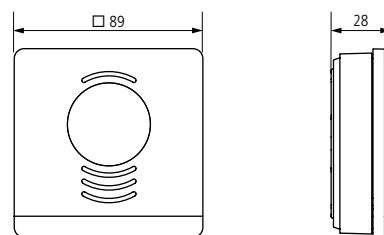
| AMUN 716 SR | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Betriebsspannung | 24 V AC/DC SELV | Anschlussart | Schraubklemmen |
| Ausgänge | 3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC | Anzeige | LED |
| Messbereich CO 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 337

Maßzeichnungen



AMUN 716 SR



Beschreibung

- Hygrostat 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 | 109,21 |

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

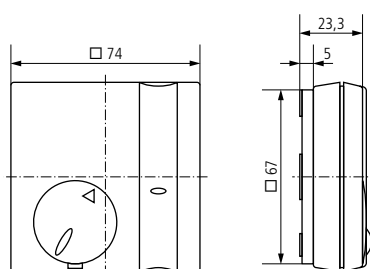


Adapterplatte RAMSES 714

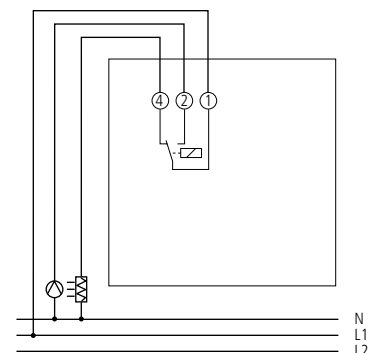
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 335

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 | 210 |
| 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 | 220 |
| 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 | 224 |
| Steuereinheiten | SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX | 228 |
| UP-Aktoren/UP-Funk-Aktoren | | |
|  Schaltaktoren/Jalousieaktoren/Universaldimmaktoren/ Heizungsaktoren/Medienkoppler/Funk-Tasterschnittstelle | SU 1 KNX/JU 1 KNX/DU 1 KNX/HU 1 KNX/SU 1 RF KNX/JU 1 RF KNX/DU 1 RF KNX/ HU 1 RF KNX/Medienkoppler TP-RF KNX/TU 4 RF KNX | 230 |
| Tastensensoren | | |
|  Tastensensoren | iON 102 KNX/iON 104 KNX/iON 108 KNX | 236 |
| Binäreingänge | | |
|  Binäreingänge | BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX | 238 |
| Binäreingänge für Unterputzdosen | TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX/TU 4 RF KNX | 240 |
| Heizungs- und Klimaregelung | | |
|  Multifunktionsdisplay, Raumtemperurregler | VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX | 241 |
| 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 | 244 |
|  Motorische Stellantriebe | CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX | 247 |
| CO ₂ -Raumluftsensoren | AMUN 716 S KNX | 248 |
| Einzelraum-Temperurregler Fan-Coil und Fan-Coil Aktor | RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX /FCA 2 KNX | 249 |
| Präsenz- und Bewegungsmelder | | |
|  Präsenzmelder | PresenceLight 360 KNX/thePassa KNX/thePrema KNX/theRonda KNX/theRonda P KNX/ PlanoCentro KNX/PlanoSpot KNX/PresenceLight 180 KNX | 252 |
| Bewegungsmelder | theLuxa P KNX | 268 |
| Wetterstation, Helligkeitssensoren | | |
|  Wetterstationen KNX | Meteodata 140 S KNX/Meteodata 139 KNX | 270 |
| Helligkeits- und Temperatursensoren | LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX | 273 |
| Digitale Zeitschaltuhren/Zeitsender | | |
|  8-Kanal Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astroprogramm | TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX | 276 |
| Zeitsender | ZS 600 DCF KNX | 278 |
| Gateways | | |
|  KNX-OpenTherm-Schnittstelle | KNX-OT-Box S | 280 |
| KNX-DALI-Schnittstelle | DALI-Gateway KNX plus | 279 |
| Systemgeräte | | |
|  Spannungsversorgungen | PS 640 mA/320 mA/160 mA | 280 |
| Schnittstellen und Linienkoppler | IP Interface KNX/IPsecure Router KNX/Schnittstelle USB KNX/Linienkoppler S KNX | 282 |
| Anzeigeeinheiten | | |
|  KNX Innenuhren | OSIRIA KNX | 284 |
| Visualisierung | | |
|  KNX-Visualisierung | theSera S110 | 286 |



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 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 4 U KNX

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

RM 4 U KNX

- 4-fach Schaltaktor FIX1

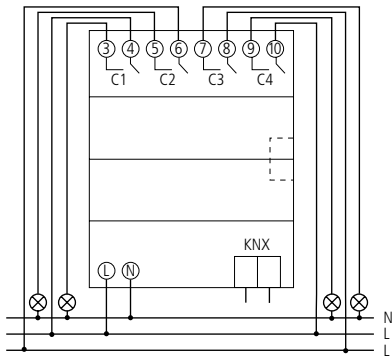
Produktauswahl

| 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 |

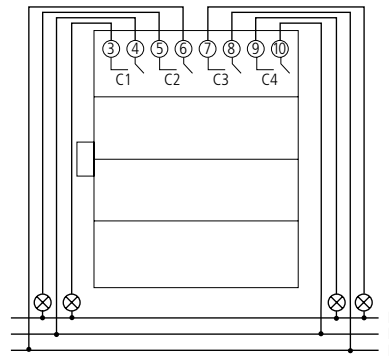
Technische Daten

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

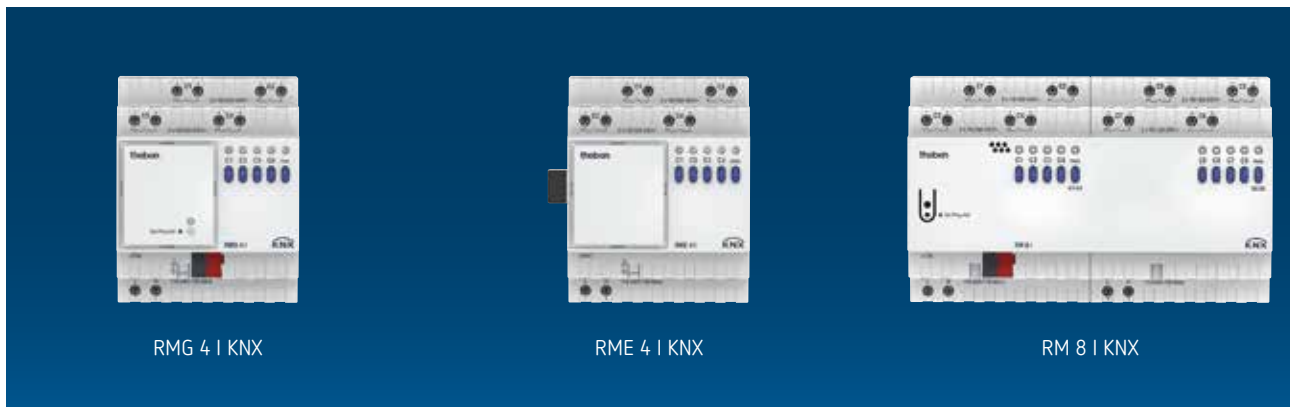
Anschlussbeispiel



RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX



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 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 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

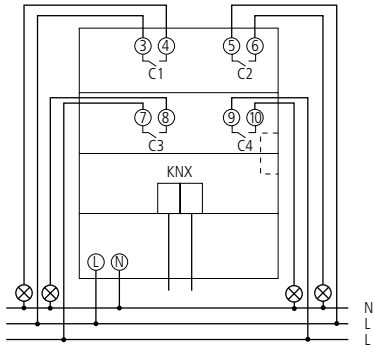
Produktauswahl

| 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 |

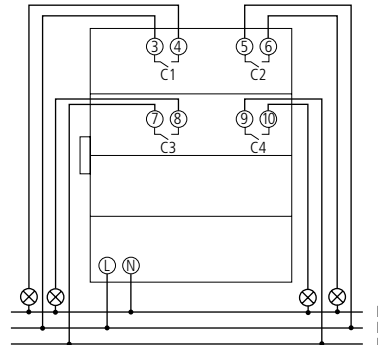
Technische Daten

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

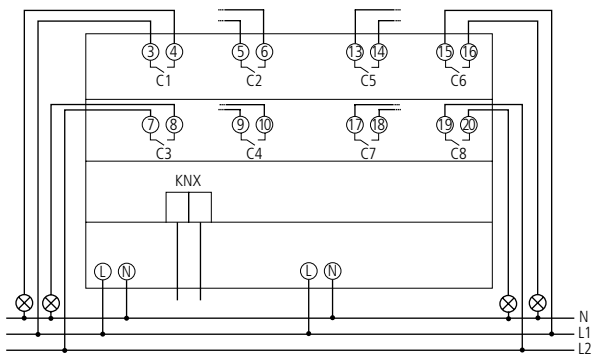
Anschlussbeispiel



RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Schaltaktoren



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

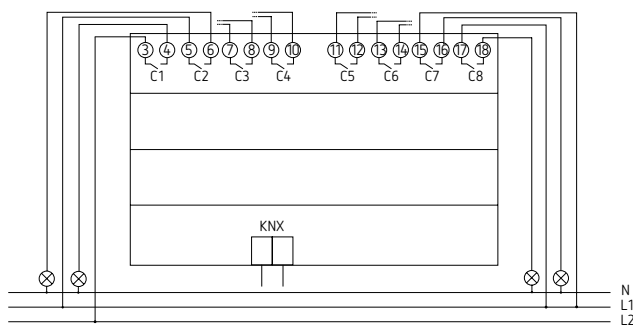
Produktauswahl

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

Anschlussbeispiel



RM 8 H KNX



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

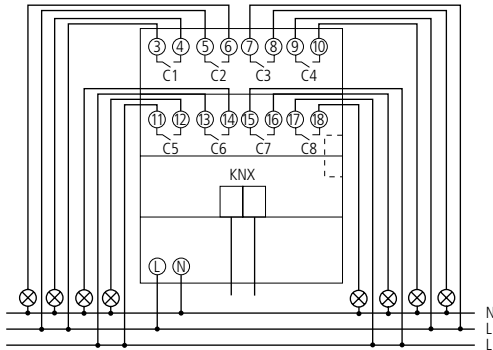
Produktauswahl

| 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 |

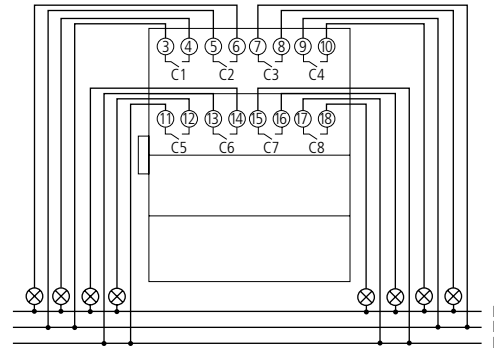
Technische Daten

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

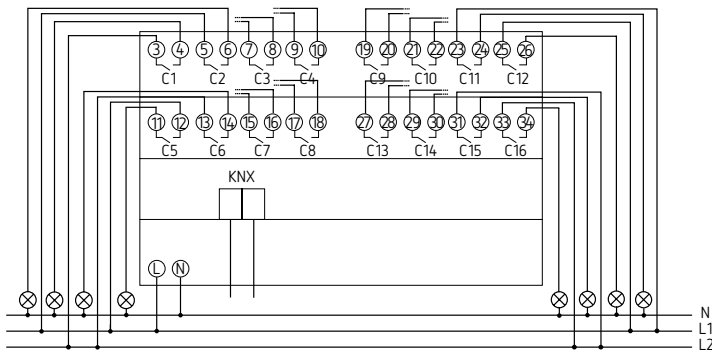
Anschlussbeispiel



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



RME 8 S KNX



RM 16 S KNX



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

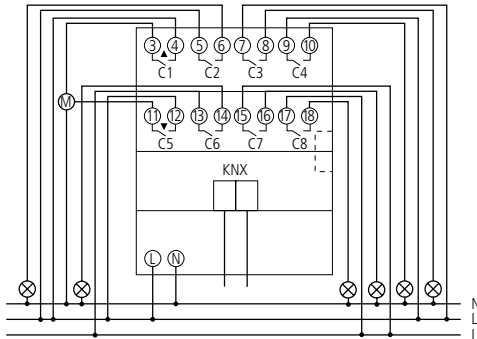
Produktauswahl

| 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 |

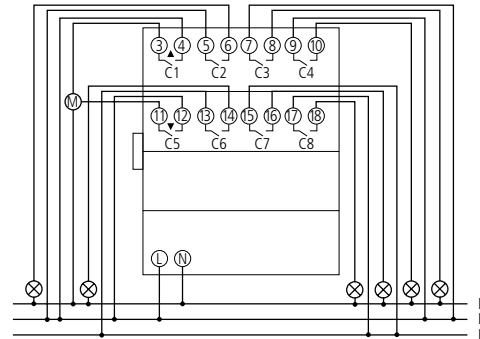
Technische Daten

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

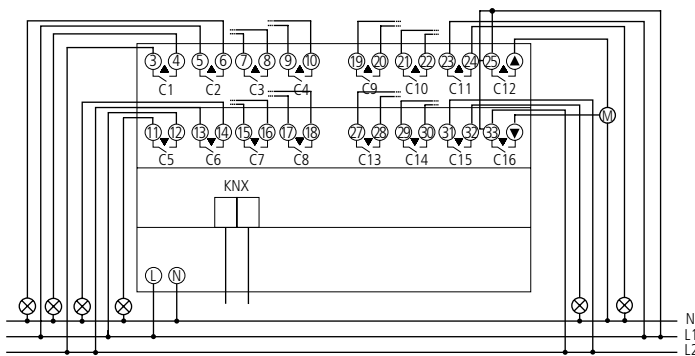
Anschlussbeispiel



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



RME 8 T KNX



RM 16 T KNX



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

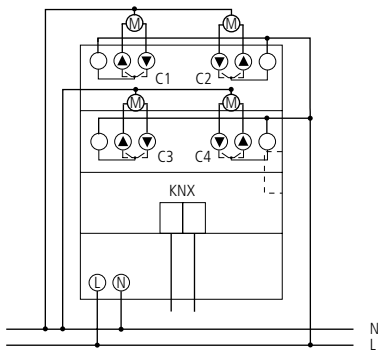
Produktauswahl

| 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 |

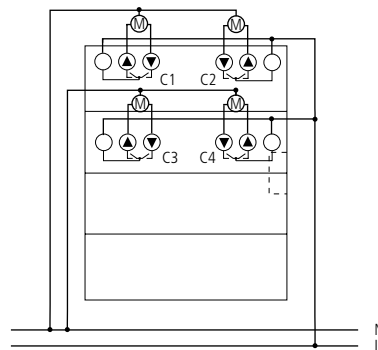
Technische Daten

| | 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 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Kontaktart | Schließer, 6 A (cos φ = 1) | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | | | |

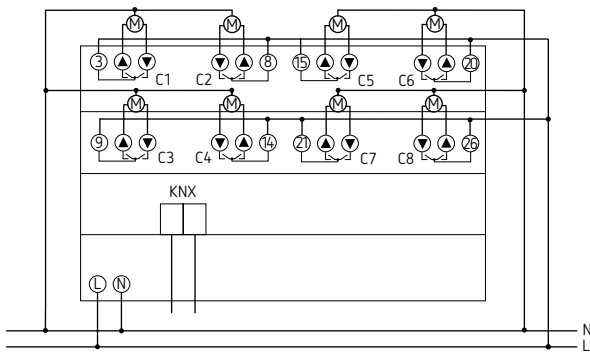
Anschlussbeispiel



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX



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

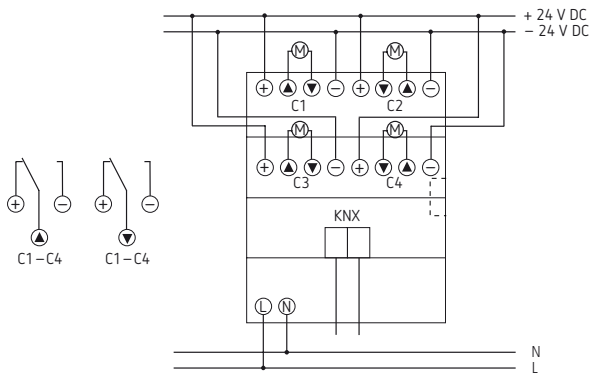
Produktauswahl

| 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 |

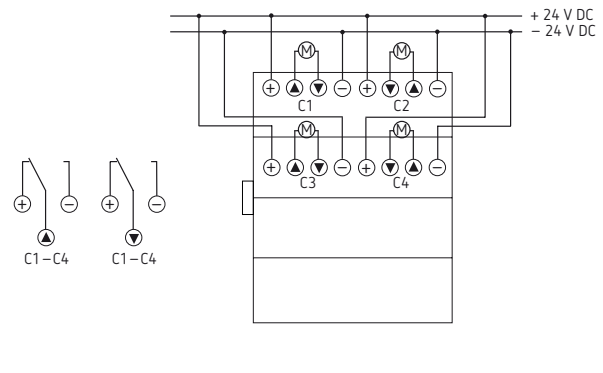
Technische Daten

| | 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 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | | | |
| Breite | 4 TE | | | 8 TE |
| Kontaktart | Wechsler, 6 A (cos φ = 1) | | | |
| Schaltleistung | 6 A (bei 24 V DC) | | | |
| Umgebungstemperatur | –5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | | | |

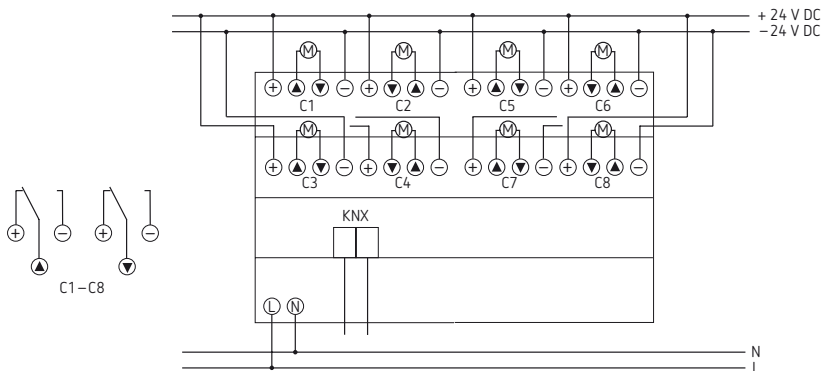
Anschlussbeispiel



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



JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX



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 (Halogen- und Glühlampen) erweitert werden. Leistung bis 2000 W/VA (Halogen- und Glühlampen) durch max. 4 Booster möglich

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

DMG 2 T KNX

- 2-fach Universaldimmaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodulare 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 Erweiterungsmodulare der Universaldimmaktoren um 300 W (Halogen- und Glühlampen) je Kanal. Leistung bis 2000 W/VA (Halogen- und Glühlampen) durch max. 4 Booster möglich

Produktauswahl

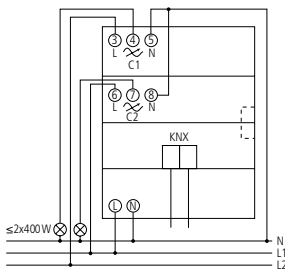
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 2 | DMG 2 T KNX | 4930270 | 450,45 |
| Erweiterungsmodul | 2 | DME 2 T KNX | 4930275 | 259,85 |
| FIX2-Modul | 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

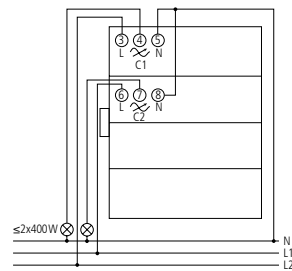
| | DMG 2 T KNX | DME 2 T KNX | DM 4 T KNX | DM 2 T KNX | DMB 1 T KNX |
|----------------------|---------------------|-------------|---------------------|------------|-------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ≤ 4 mA | – | Busspannung, ≤ 4 mA | | – |
| Betriebsspannung | 230 V AC | | | | |
| 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 |

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

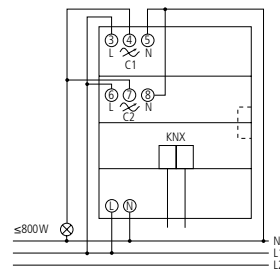
Anschlussbeispiel



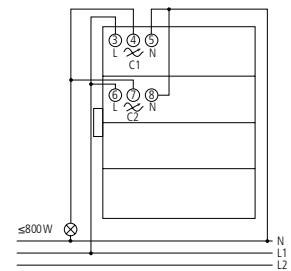
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



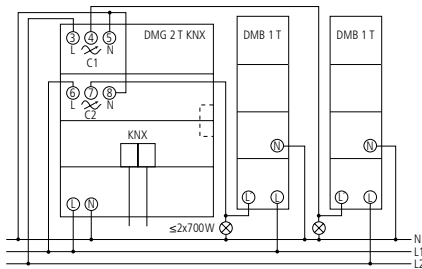
DME 2 T KNX



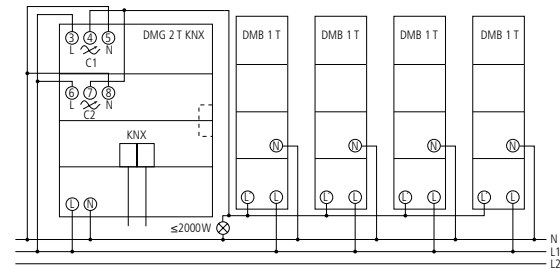
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



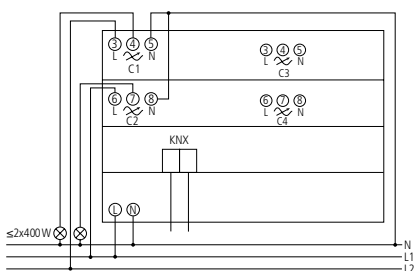
DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



DM 4 T KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Dimmaktoren



DM 4-2 T KNX



DM 8-2 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

- 4-fach Universaldimmaktor FIX1

DM 8-2 T KNX

- 8-fach Universaldimmaktor FIX2

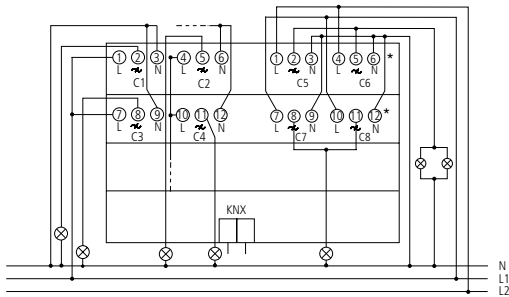
Produktauswahl

| 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 |

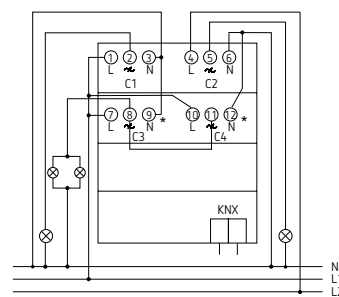
Technische Daten

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

Anschlussbeispiel



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX



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 relaischonendes 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

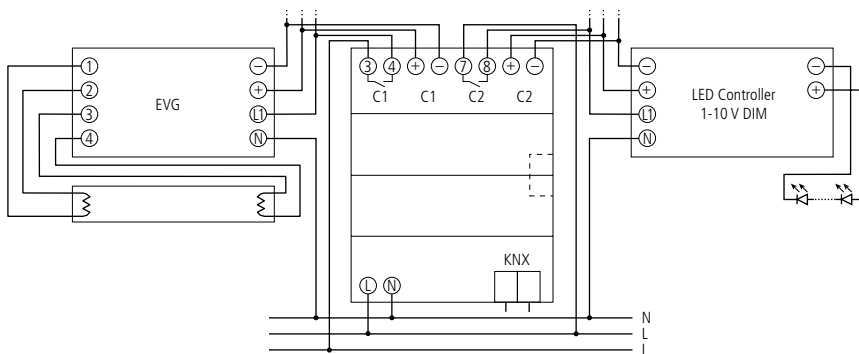
Produktauswahl

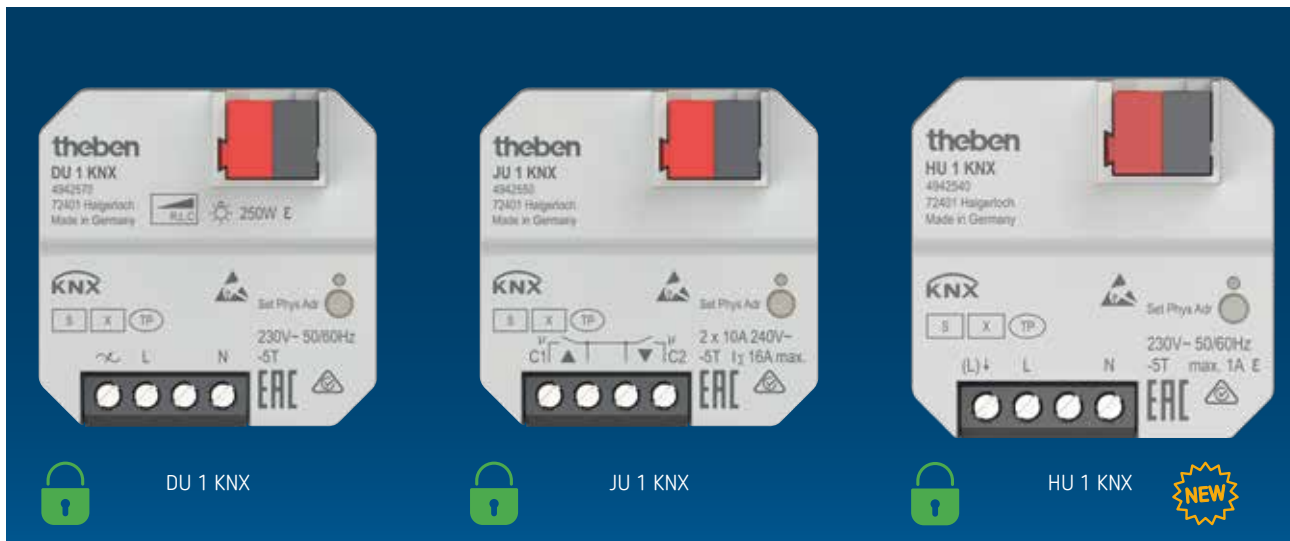
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Grundmodul | 2 | SMG 2 S KNX | 4910273 | 338,16 |
| Erweiterungsmodul | 2 | SME 2 S KNX | 4910274 | 253,63 |

Technische Daten

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

Anschlussbeispiel





Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1-fach UP-Aktor
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

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
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

JU 1 KNX

- 1-fach UP-Jalousieaktor
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

SU 1 KNX

- 1-fach UP-Schaltaktor
- 1x Schließer- & 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung

- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

HU 1 KNX

- 1-fach UP-Heizungsaktor
- Geräuschlose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC
- Funktionsauswahl als Heizungsaktor (Stellgröße stetig oder schaltend) oder als Heizungsregler (integrierter Temperaturregler Heizen / Kühlen)
- Integrierte Ventilschutzfunktion und Sommerbetrieb

Produktauswahl

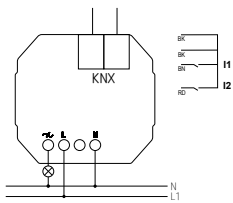
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|----------|-------------|----------------------|
| Dimmaktor | 1 | DU 1 KNX | 4942570 | 210,00 |
| Jalousieaktor | 1 | JU 1 KNX | 4942550 | 140,00 |
| Schaltaktor | 1 | SU 1 KNX | 4942520 | 130,00 |
| Heizungsaktor | 1 | HU 1 KNX | 4942540 * | 180,00 |

* Verfügbar ab Juni 2020

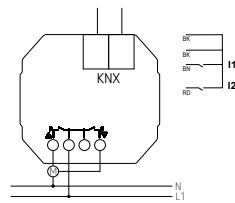
Technische Daten

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

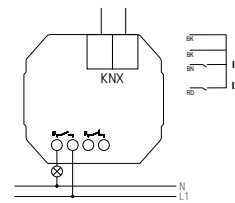
Anschlussbeispiel



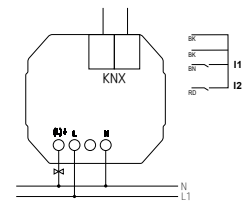
DU 1 KNX



JU 1 KNX



SU 1 KNX



HU 1 KNX

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

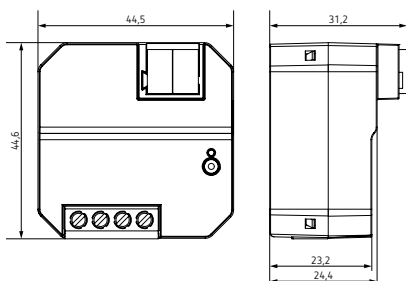


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für HU 1 KNX
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 336

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, UP-Funk-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1-fach Funkaktor UP
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

SU 1 RF KNX

- 1-fach Funk-Schaltaktor UP
- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

DU 1 RF KNX

- 1-fach Funk-Universal-Dimmaktor UP
- 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
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

JU1 RF KNX

- 1-fach Funk-Jalousieaktor UP
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutz-einrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Integrierte Lüftungsautomatik

- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

HU 1 RF KNX

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

Produktauswahl

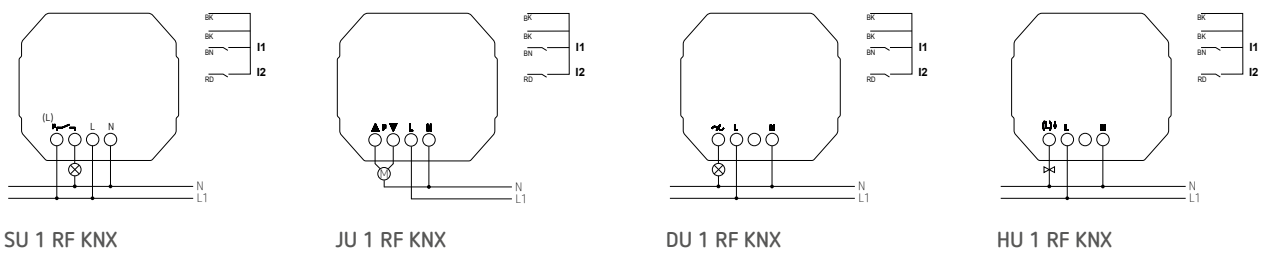
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| Schaltaktor | 1 | SU 1 RF KNX | 4941620 | 120,00 |
| Dimmaktor | 1 | DU 1 RF KNX | 4941670 | 180,00 |
| Jalousieaktor | 1 | JU 1 RF KNX | 4941650 | 130,00 |
| Heizungsaktor | 1 | HU 1 RF KNX | 4941640 * | 170,00 |

* Verfügbar ab Juni 2020

Technische Daten

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

Anschlussbeispiel



Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

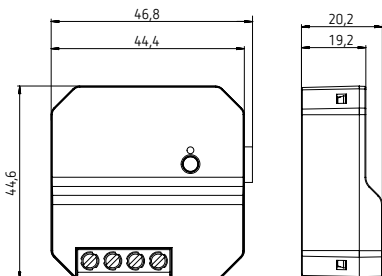


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



**Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für HU 1 RF KNX**
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 336

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Funk-Tasterschnittstelle / Medienkoppler



Beschreibung

TU 4 RF KNX

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

Medienkoppler TP-RF KNX

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

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|-------------|----------------------|
| TU 4 RF KNX | 4961604 * | 150,00 |
| Medienkoppler TP-RF KNX | 9070868 | 250,00 |

* Verfügbar ab Juni 2020

Technische Daten

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

Zubehör



Temperatursensor UP

↳ Art.Nr.: 9070496

Details siehe Seite 335

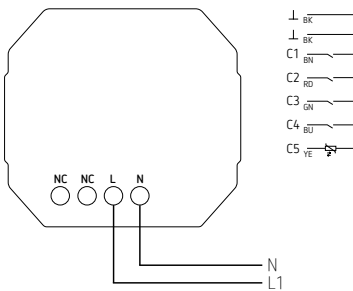
Tastermodul 4-fach

für TU 4 RF KNX, mit integriertem Temperatursensor
Details siehe Seite 337

Adapterrahmen

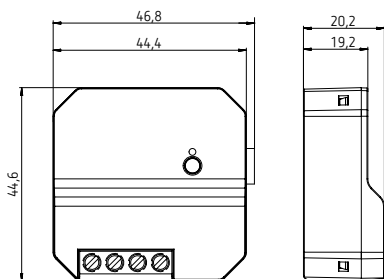
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme
Details siehe Seite 331/332

Anschlussbeispiel

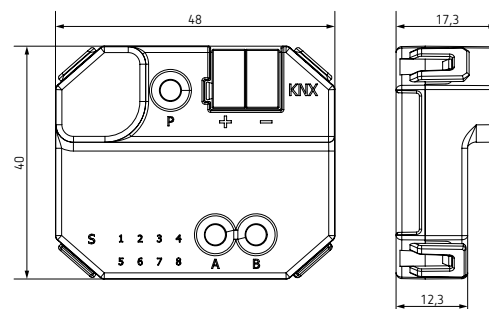


TU 4 RF KNX

Maßzeichnungen



TU 4 RF KNX



Medienkoppler TP-RF KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Tastsensoren



Beschreibung

iON 102 KNX

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

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

iON 104 KNX

- Wie iON 102 KNX, jedoch: Tastsensor mit 4 Tasten und 4 Status-LEDs

iON 108 KNX

- Raumcontroller mit integriertem Busanalogkoppler
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure
- Zugriff auf den Raumcontroller über Bluetooth und Bedienung mit IONplay-App
- LC-Display zur Anzeige von Funktionen, Icons und Werten
- Integrierter Temperaturregler zur Regelung und Steuerung von Betriebsart, Temperatur und Lüfterstufe
- 20 frei parametrierbare Funktionen

- Freie Zuordnung von Icons zu den Funktionen (40 Icons zur Auswahl)
- Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Betriebsart, Szene, Farbsteuerung, Sequenz
- Displayhelligkeit über Objekt oder Parameter individuell einstellbar
- Automatische Helligkeitsregelung des Displays in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit
- Funktionsüberwachung über Objekt (Signalisierung einer Demontage)
- Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich

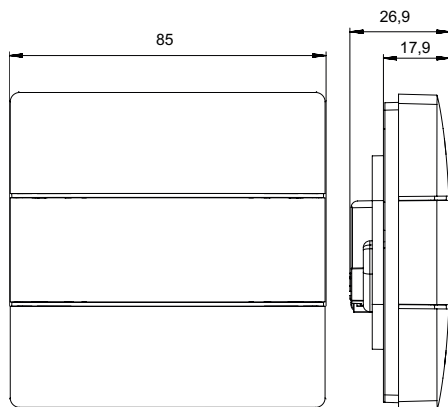
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------|----------------------|
| iON 102 KNX | 4969232 | 94,00 |
| iON 104 KNX | 4969234 | 99,00 |
| iON 108 KNX | 4969238 | 149,00 |

Technische Daten

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

Maßzeichnungen



Zubehör

Montageplatte 2-fach iON

↳ Art.Nr.: 9070822

Details siehe Seite 337

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Binäreingänge



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

12

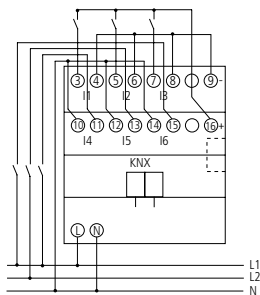
Produktauswahl

| 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 |

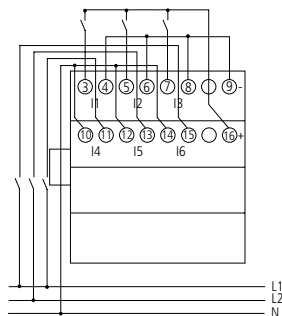
Technische Daten

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

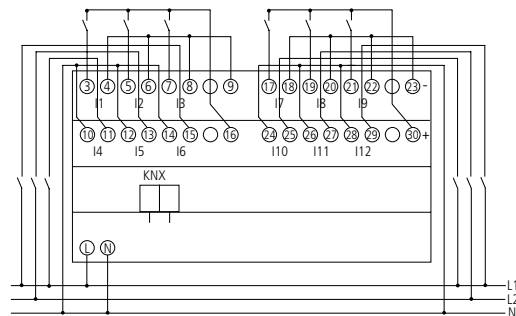
Anschlussbeispiel



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Binäreingänge



TA 4 S KNX

TA 6 S KNX

TA 8 S KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang/Binärausgang-Tasterschnittstellen
- Können mit konventionellen Tastern/Schaltern in Unterputzdosens eingebaut werden
- Flexible LED-Ansteuerung, dank erhöhtem Ausgangsstrom von 3 mA können handelsübliche LEDs und Low Current 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
- Verwendung mit Tastermodul 4-fach (9070806) möglich

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

12

Zubehör

Temperatursensor UP

Details siehe Seite 336

Fußbodensensor

Details siehe Seite 335

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 335

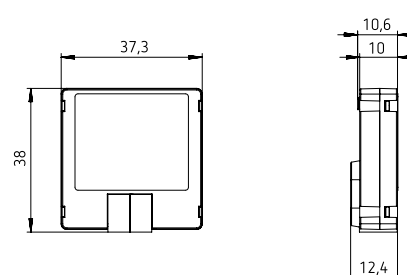
Anlege-Temperatursensor

Details siehe Seite 335

Tastermodul 4-fach (für TA 6 S KNX)

Details siehe Seite 337

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, Rollladen, Lüfter usw.
- 3 Heizungsprogramme
- Wahlweise Stetig- oder Zweipunktregelung
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- Wetterdaten der Theben Wetterstation können angezeigt werden
- Freie Programmierung über die ETS ohne „Plug in“
- Montage auf UP-Dose

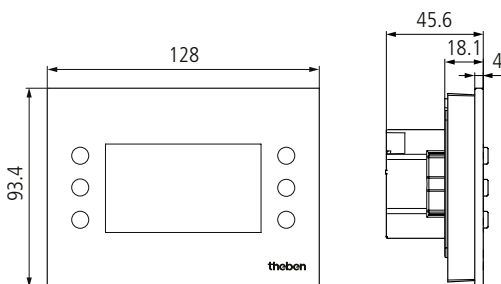
Produktauswahl

| Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| Glasfront in weiß | VARIA 826 S WH KNX | 8269210 | 544,82 |

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/Rollladen, Heizung/Klima/Lüftung, Zählwert, Temperatur, 2 Byte Wert, 8/16 Bit Zählwert usw.) |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... +45 °C |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 |

Maßzeichnungen



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, Nachtabenkung, Frostschutz
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsignal
- Temperatursensor kann zur Begrenzung der Fußbodentemperatur angeschlossen werden
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb, LEDs für Betriebsart

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| RAMSES 718 P KNX | 7189210 | 211,40 |

Technische Daten

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

Zubehör

Temperatursensor UP

Details siehe Seite 336

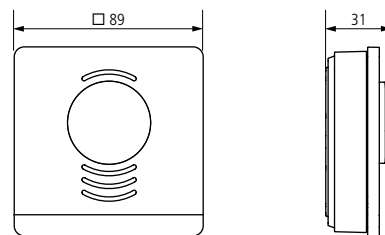
Fußbodensensor

Details siehe Seite 335

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen





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 | 184,98 |

Technische Daten

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

Zubehör

Temperatursensor UP

Details siehe Seite 336

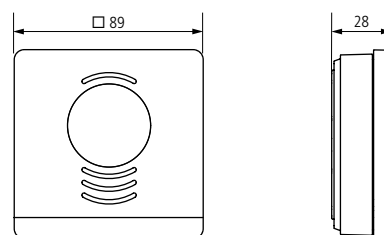
Fußbodensensor

Details siehe Seite 335

Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Heizungs- und Klimaregelung



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 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
- 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, $\leq 4 \text{ mA}$ | – | Busspannung, $\leq 12 \text{ mA}$ | 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 | 0,5 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 336

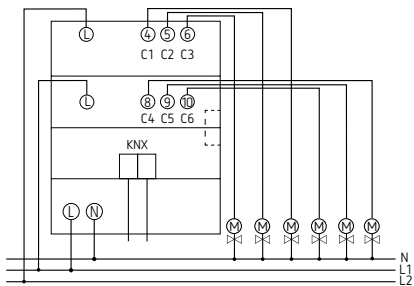


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

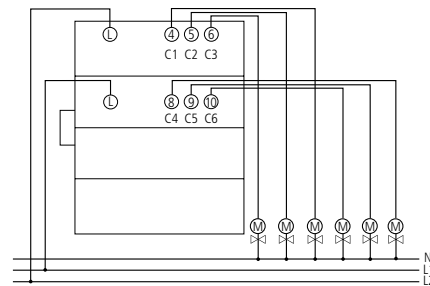
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 336

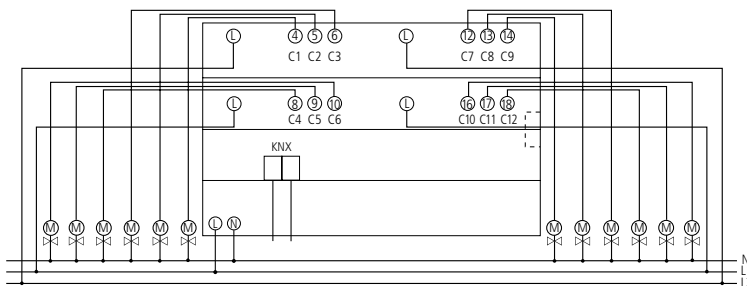
Anschlussbeispiel



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

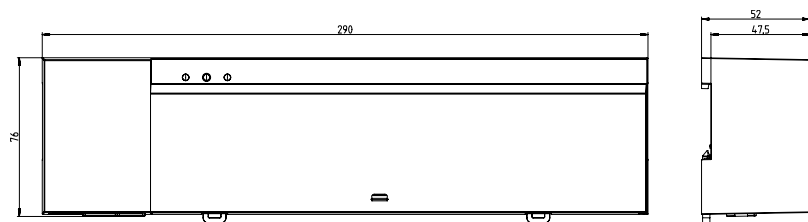


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442

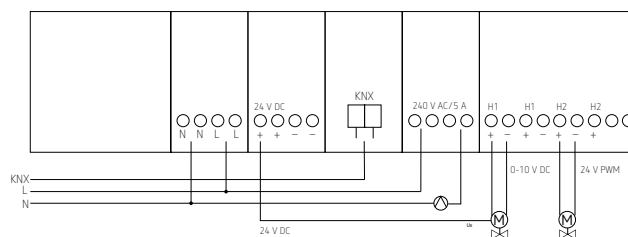
Details siehe Seite 336

Maßzeichnungen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Anschlussbeispiel



HMT 6 S KNX



CHEOPS control KNX

CHEOPS drive 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 | 375,20 |
| 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

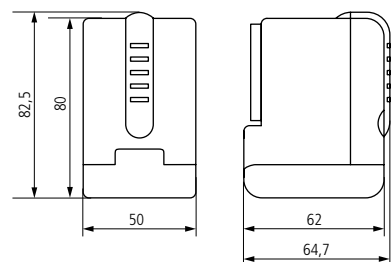


Ext. Temperatursensor 1
für CHEOPS control KNX
↳ Art.Nr.: 9070191
Details siehe Seite 335



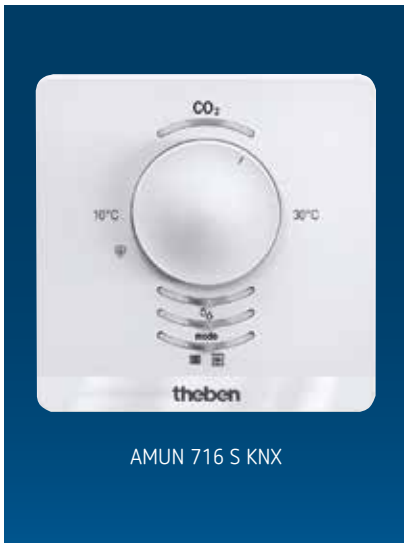
Ventiladapter VA 80
↳ Art.Nr.: 9070437
Details siehe Seite 336

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
- Temperatursensoren können zur Begrenzung der Fußbodentemperatur oder Messung der Raumtemperatur angeschlossen werden
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|-------------|----------------------|
| AMUN 716 S KNX | 7169230 | 369,23 |

Technische Daten

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

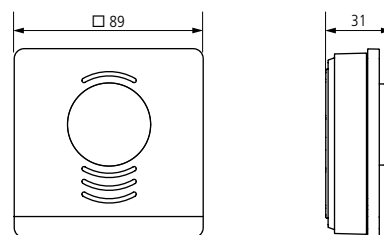
Zubehör

Temperatursensor UP
Details siehe Seite 336

Fußbodensensor
Details siehe Seite 335

Temp.-Sensor RAMSES IP65
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



AMUN 716 S KNX



Beschreibung

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

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|-------------|-------------------------|
| RAMSES 713 FC KNX | 7139202 | 227,09 |

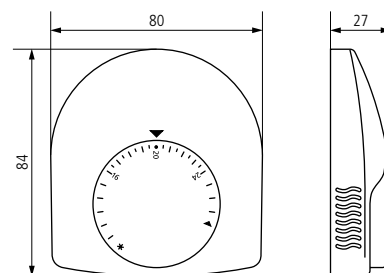
Technische Daten

| 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 335

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 mm ² bis 6 mm ² Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm ² bis 4 mm ² | |
| Kontaktart | Triac | Schließer |
| Schaltleistung Zusatzrelais | 16 A | |
| Schaltleistung Ventilatorrelais | 8 A | 6 A |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

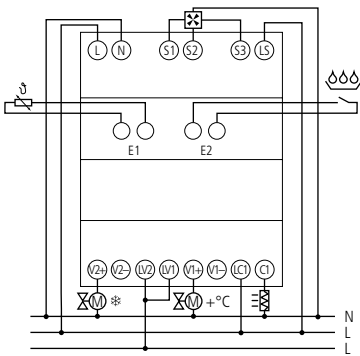


Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

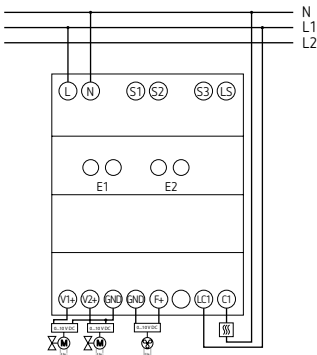


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336

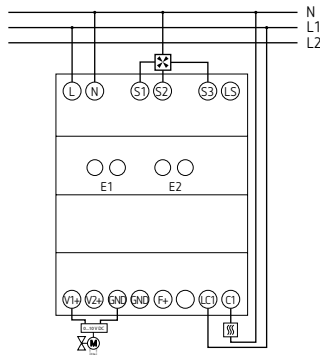
Anschlussbeispiel



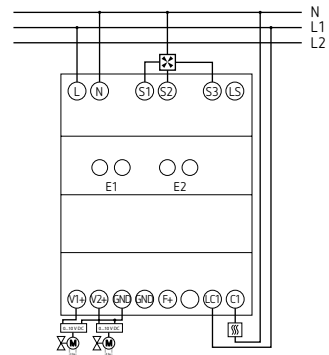
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



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
- 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 (Orientierungslicht)
- 2 Kanäle Licht C1, C2
- Empfindlichkeit einstellbar
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- 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 | Weiß | PresenceLight 360B-KNX WH | 2009000 | 220,22 |

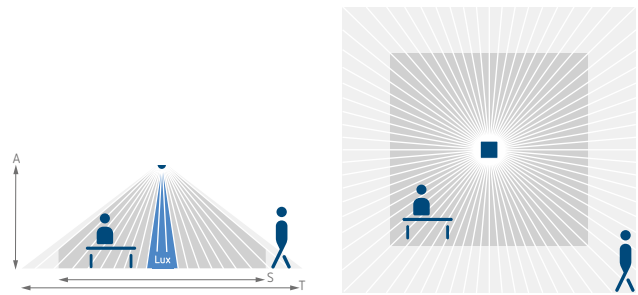
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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 | 30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein |
| Stand-by Dimmwert | 5 – 10% der Lampenleistung |
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s – 120 min |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s – 30 min / inaktiv |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +50 °C |
| Schutzart | IP 54 |

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333

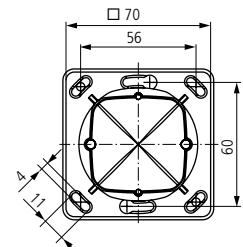
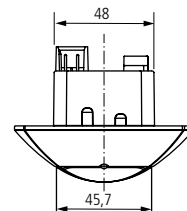
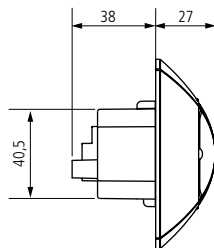
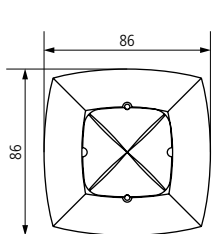
theSenda S
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight
Details siehe Seite 328

Abdeckrahmen PräsenzLight 360
Details siehe Seite 328

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 Fluoreszenzlampen (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
- 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
- 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 |

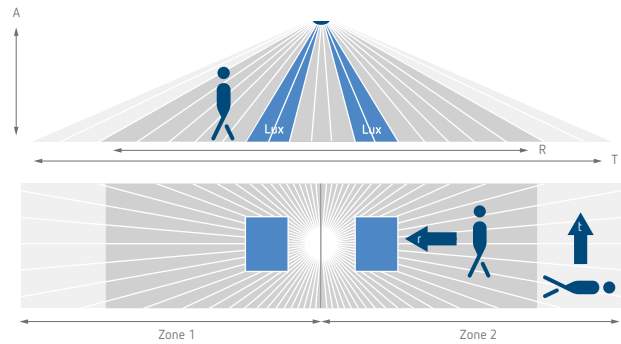
Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Rechteckig)

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

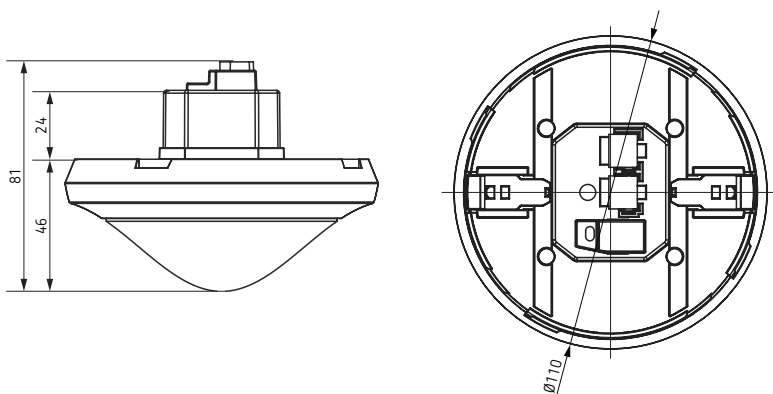
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

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 Halbauswahl, 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 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

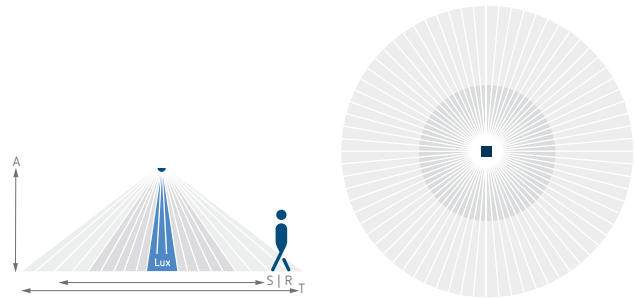
| | theRomda S360 KNX AP | theRomda S360 KNX FLAT DE |
|----------------------------|--|---------------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) | |
| Montagehöhe | 2 – 4 m | |
| Mindesthöhe | > 1,7 m | |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 3000 lx, on | |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min | |
| Stand-by Zeit | 30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein | |
| Stand-by Dimmwert | 1 – 25% der Lampenleistung | |

| | theRomda S360 KNX AP | theRomda S360 KNX FLAT DE |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Nachlaufzeit Präsenz | 10 s – 120 min | |
| Einschaltverzögerung Präsenz | 10 s – 30 min / inaktiv | |
| Umgebungstemperatur | –15 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 54 | IP 54 (im eingebauten Zustand) |

Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333

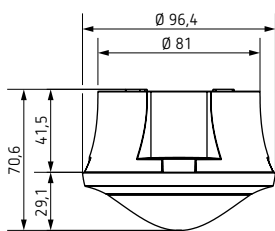
theSenda S

Details siehe Seite 333

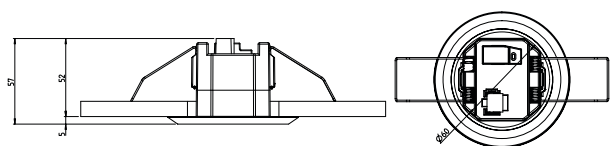
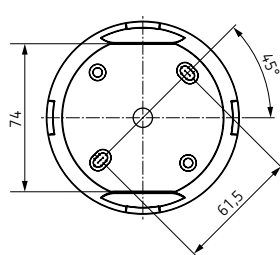
Cover FLAT 85 GR

Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen



theRomda S360 KNX AP



theRomda S360 KNX FLAT DE

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 25 m (491 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 |

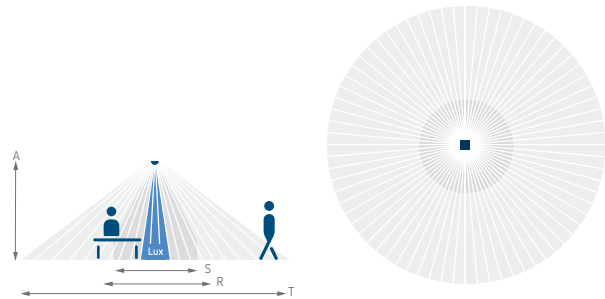
Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Rund)

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

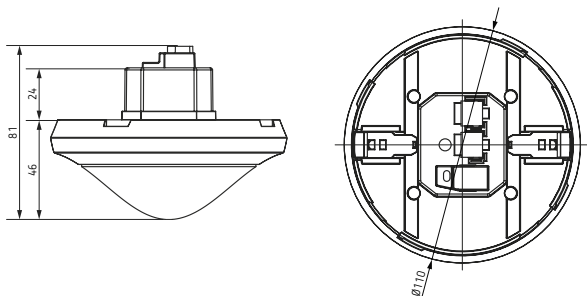
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

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
- Schaltbetrieb oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- 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)
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Szenenfunktionalität
- Äußerst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master / Slave oder Master / Master) 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

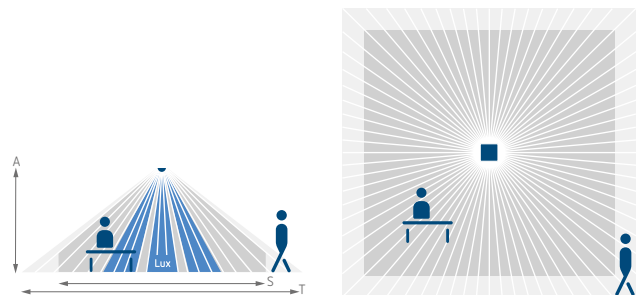
| | thePrema P360 KNX UP | thePrema S360 KNX UP |
|----------------------------|---|----------------------|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 9 mA (13 mA bei eingeschalteter LED) | |
| Montagehöhe | 2–10 m | 2–3,5 m |
| Einstellbereich Helligkeit | 5–3000 lx, on | |

| | thePrema P360 KNX UP | thePrema S360 KNX UP |
|------------------------------|---|----------------------|
| 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 thePrema P360 KNX (Quadratisch)

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

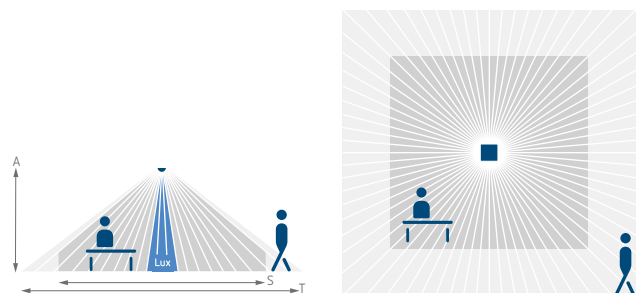
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 330

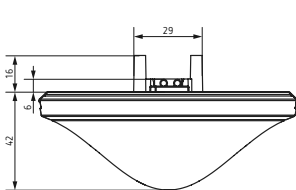
AP-Rahmen 110B

Details siehe Seite 328

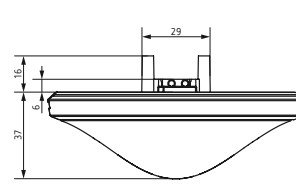
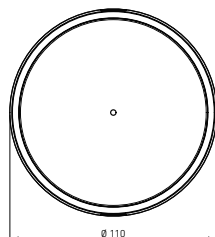
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

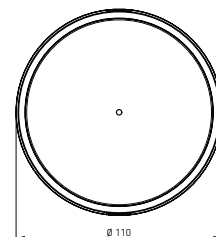
Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau
- Flaches Design, mit wechselbaren Abdeckrahmen in verschiedenen Farben
- 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
- 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
- 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
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Äusserst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens 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

Produktauswahl

| Schwenkvorrichtung | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------------|-------|-------------------------|-------------|----------------------|
| ✓ | Weiß | PlanoSpot 360 KNX DE WH | 2039100 | 267,87 |

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

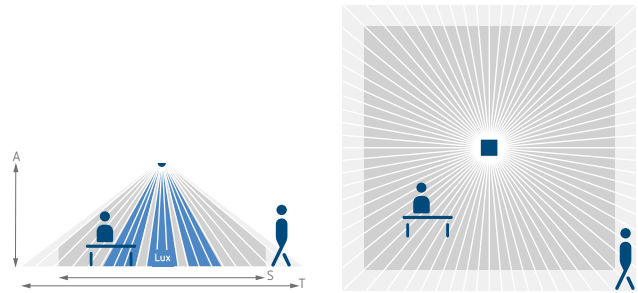
| | PlanoSpot 360 KNX DE WH |
|------------------------------|--|
| Betriebsspannung KNX | Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED) |
| Montagehöhe | 2 – 3,5 m |
| Einstellbereich Helligkeit | 10 – 3000 lx, on |
| Nachlaufzeit Licht | 30 s – 60 min |
| Stand-by Dimmwert | 1 – 25 % der Lampenleistung |
| 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 | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|
| Montagehöhe (A) | Sitzend (S) | Quer gehend (T) |
| 2 m | 9 m ² 3 m x 3 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m |
| 2,5 m | 16 m ² 4 m x 4 m | 36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m |
| 3 m | 20 m ² 4,5 m x 4,5 m | 49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m |
| 3,5 m | – | 64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m |

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



AP-Rahmen 75B WH
↳ Art.Nr.: 9070796
Details siehe Seite 329



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333

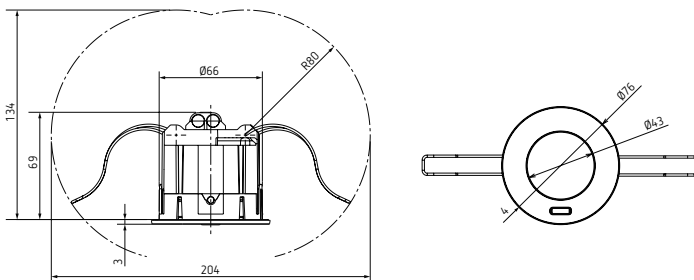
theSenda S
Details siehe Seite 333

AP-Rahmen 75B BK
Details siehe Seite 329

PlanoCover 76 BK
Details siehe Seite 329

PlanoCover 76 SR
Details siehe Seite 329

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



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
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Schaltbetrieb oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Empfindlichkeit einstellbar
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Benutzerverhalten an
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master / Slave oder Master / Master)
- 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 | Weiß | PlanoCentro EWH-A KNX | 2059102 | 348,39 |
| Deckenmontage (Unterputz Beton) | Weiß | PlanoCentro UWH-A KNX | 2059202 | 365,86 |

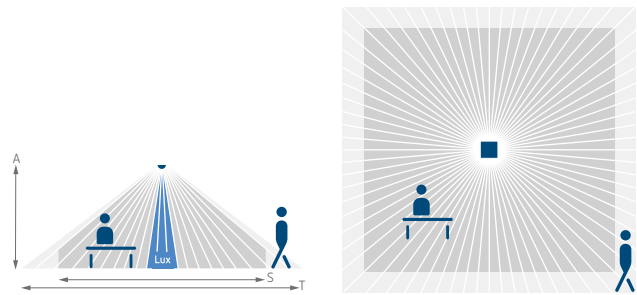
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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)

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



Zubehör



theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details siehe Seite 333

theSenda P
Details siehe Seite 333

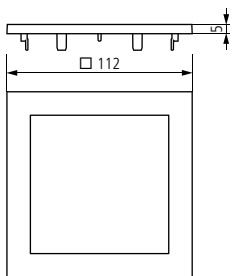
PlanoBox
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 329

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 330

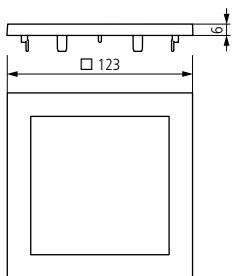
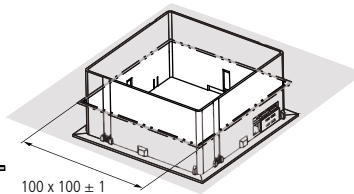
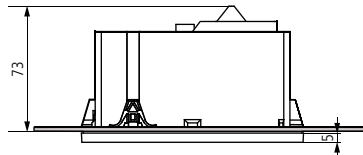
PlanoCover 112x112
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 329

PlanoCover 123x123
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 329

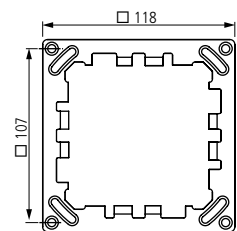
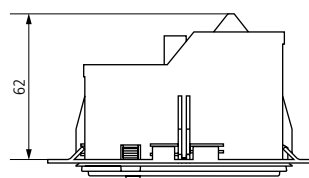
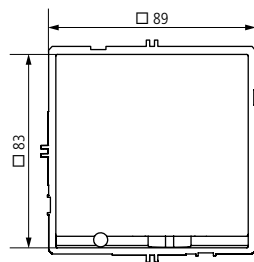
Maßzeichnungen



PlanoCentro E KNX



PlanoCentro U KNX



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, bis zu 100 m²
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- 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 (Orientierungslicht)
- Empfindlichkeit einstellbar
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- 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
- 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

Produktauswahl

| Montageart | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------|---------------------------|-------------|----------------------|
| Wandmontage | Weiß | PresenceLight 180B-KNX WH | 2009050 | 220,22 |

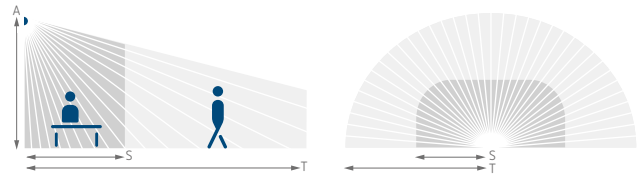
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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)

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



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985
Details siehe Seite 333



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333

theSenda S

Details siehe Seite 333

AP-Rahmen PräsenzLight

Details siehe Seite 328

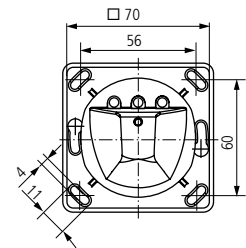
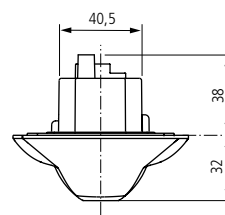
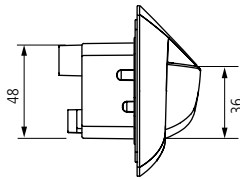
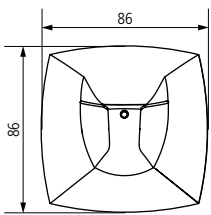
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR

Details siehe Seite 328

Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK

Details siehe Seite 328

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 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
- Abstandsrahmen und Eckmontagewinkel im Lieferumfang

Produktauswahl

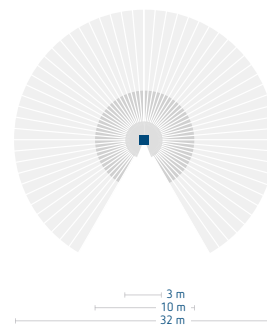
| Montageart | Farbe | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------------|---------|---------------------|-------------|----------------------|
| Wand- und Deckenmontage | Weiß | theLuxa P300 KNX WH | 1019610 | 266,23 |
| | Schwarz | theLuxa P300 KNX BK | 1019611 | 266,23 |

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 theLuxe P WH

↳ Art.Nr.: 9070904

Details siehe Seite 331



Abstandsrahmen theLuxe P WH

↳ Art.Nr.: 9070908

Details siehe Seite 330



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



Eckwinkel theLuxe P BK

↳ Art.Nr.: 9070905

Details siehe Seite 330



Abstandsrahmen theLuxe P BK

↳ Art.Nr.: 9070909

Details siehe Seite 330

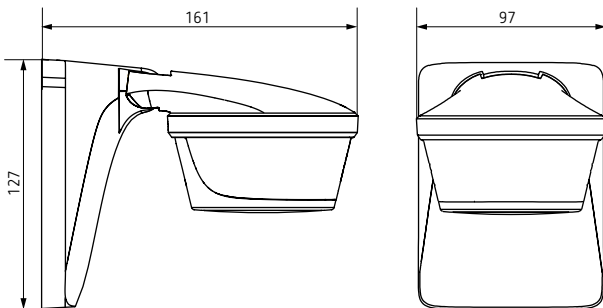


theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

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 337



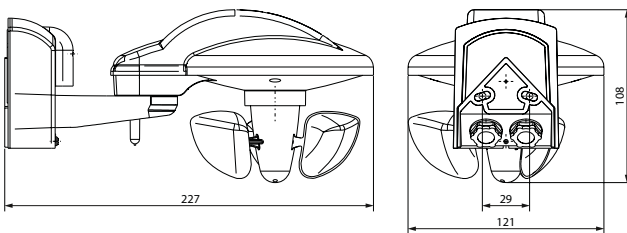
Netzteile 24 V DC

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

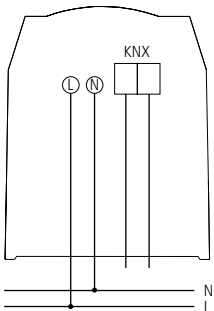
↳ Art.Nr.: 9079330

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



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

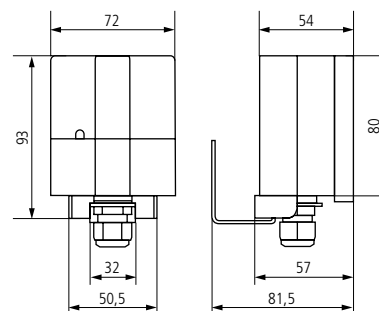


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



Meteodata 139 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 Verzögerungseingabe
- 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 | 411,57 |

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 334



Einbau-Lichtsensor digital

↳ Art.Nr.: 9070456

Details siehe Seite 334

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



LUNA 131 S KNX

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 | 375,20 |

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

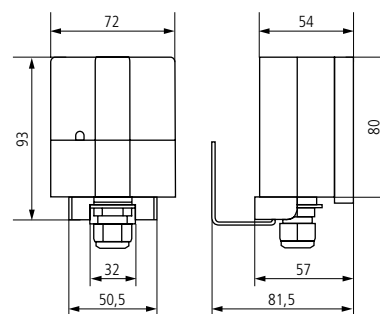


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen





LUNA 133 KNX

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 | 207,69 |

Technische Daten

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

Zubehör

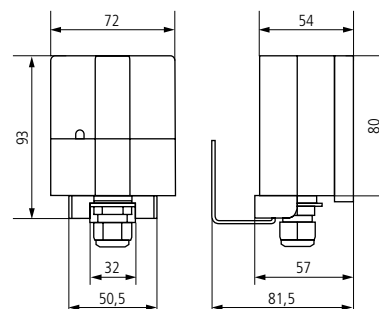


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen





TR 648 top2 RC KNX

TR 648 top2 RC-DCF KNX

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

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

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

TR 648 top2 RC KNX

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder 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 | 466,83 |
| TR 648 top2 RC-DCF KNX | 6489210 | 436,34 |

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 RC-GNSS
für TR 648 top2 RC KNX
↳ Art.Nr.: 9070823
Details siehe Seite 327



Antenne RC-DCF
↳ Art.Nr.: 9070410
Details siehe Seite 327

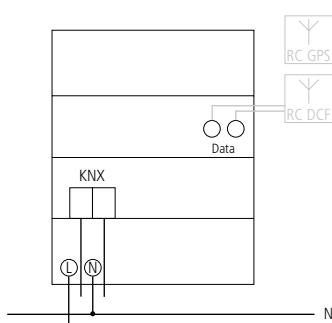


PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 326

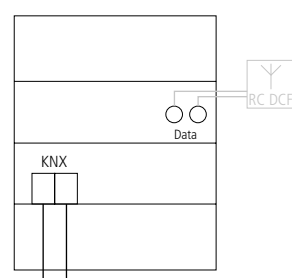


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327

Anschlussbeispiel



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Zeitsender



ZS 600 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 | 166,35 |

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 | $\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz) oder DCF77 | | |

Zubehör

Antenne DCF77 KNX

↳ Art.Nr.: 9070271

Details siehe Seite 327





DALI-Gateway KNX plus

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
- Ansteuerung in 16 Gruppen oder in Einzelansteuerung
- Farblichtsteuerung mit Device Type 8 (DT8) für 16 Gruppen: Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Zeitabhängige Farbsteuerung (auch für Human Centric Lighting-Applikationen)
- Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbtemperatur DT8)
- Effektmodul für Ablaufsteuerungen (einschließlich Farbtemperatur DT8): Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Energieeinsparung durch Abschaltung der EVG-Spannungsversorgung in den Gruppen (Kommunikationsobjekt)
- Einfaches Ersetzen von EVGs im Fehlerfall
- Unterstützung von Einzelbatterienotleuchten (DT1) und Notleuchtensystemen mit Zentralbatterie
- LC-Display (2x 12 Zeichen) zur Menüführung bei Inbetriebnahme und Parametrierung
- Inbetriebnahme über die Bedienelemente am Gerät, über den integrierten Webserver oder über die kostenlose ETS-App (DCA)

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| DALI-Gateway KNX plus | 9070929 | 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
 - Belegreifheizten/Estrich-trockenprogramm
 - Legionellenschutzprogramm

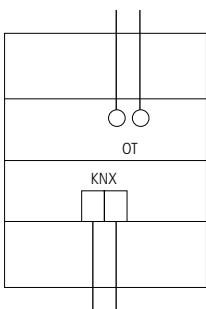
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--------------|-------------|----------------------|
| KNX-OT-Box S | 8559201 | 350,32 |

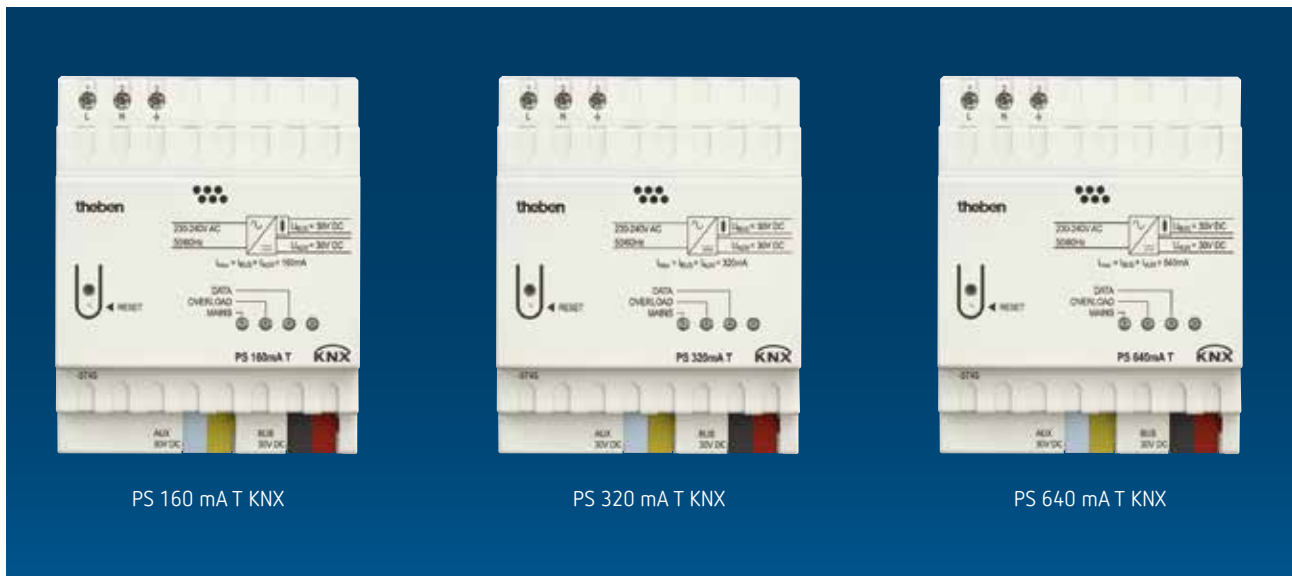
Technische Daten

| 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



PS 160 mA T KNX

PS 320 mA T KNX

PS 640 mA T KNX

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

IPsecure Router KNX

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

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

IP Interface KNX

- Schnittstelle IP und KNX
- Tunneling: 5 Tunnelingserver verfügbar (Visualisierung, App...)
- Firmware-Update möglich (Theben IP Tool Software)
- Spannungsversorgung: 12–30 V DC / PoE - IEEE 802.3af class 1

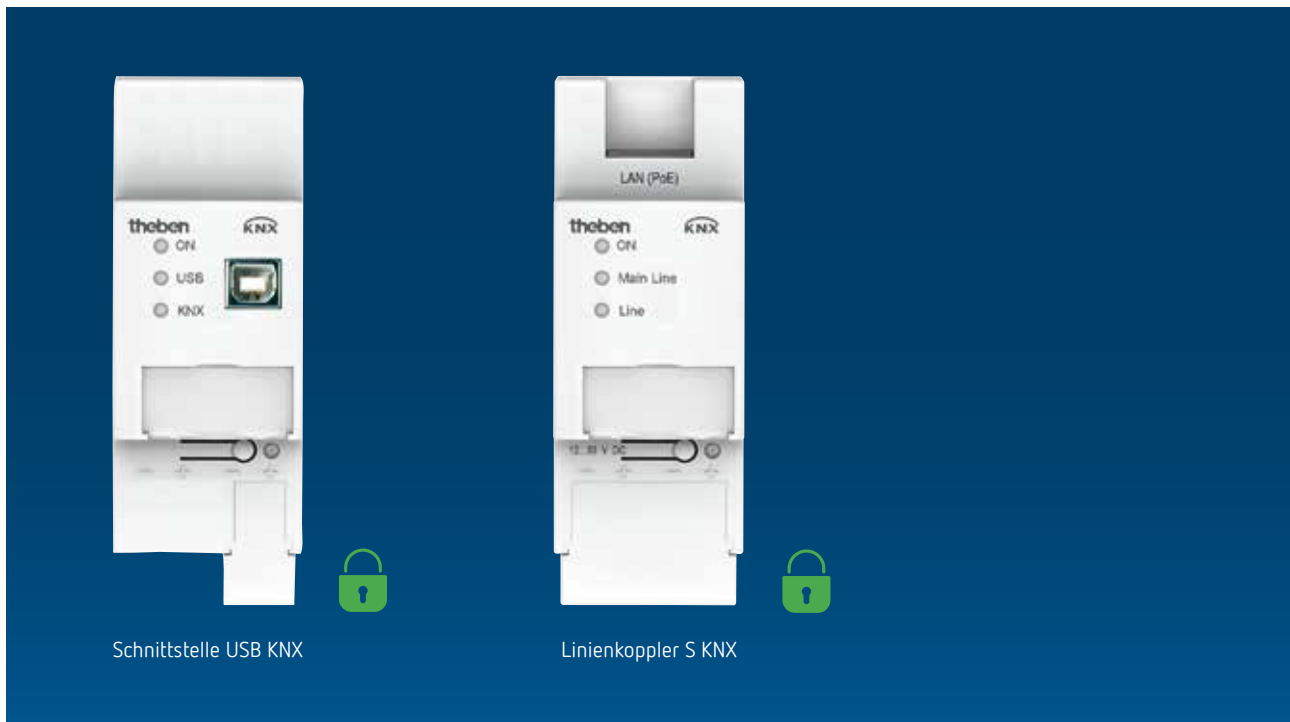
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------------|-------------|----------------------|
| IPsecure Router KNX | 9070770 | 544,92 |
| IP Schnittstelle KNX | 9070981 | 320,10 |

12

Technische Daten

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



Beschreibung

Schnittstelle USB KNX

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

Linienkoppler S KNX

- Für die Verbindung von KNX Linien oder Bereichen
- Galvanische Trennung der Linien/Bereiche
- Unterstützung von Long Frames (ab ETS 5)
- Unterstützung von KNX Data Secure Kommunikation

- Telegramme können weitergeleitet, gefiltert oder gesperrt werden
- Kann auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| Schnittstelle USB KNX | 9070397 | 297,15 |
| 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 | |



OSIRIA 220/230/240 AR KNX

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

Beschreibung

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

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

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

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

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

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

Produktauswahl

| Abmessung Ziffernblatt | Gehäusematerial | Ziffernart | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Ø 250 mm | Kunststoffgehäuse | Arabische Zahlen | OSIRIA 220 AR KNX | 5009200 | 547,29 |
| Ø 300 mm | Kunststoffgehäuse | Arabische Zahlen | OSIRIA 230 AR KNX | 5009210 | 601,63 |
| | | Feinstrichziffern | OSIRIA 230 SR KNX | 5009211 | 601,63 |
| Ø 400 mm | Kunststoffgehäuse | Arabische Zahlen | OSIRIA 240 AR KNX | 5009230 | 648,91 |
| | | Feinstrichziffern | OSIRIA 240 SR KNX | 5009231 | 648,91 |
| | Silbermetallisch lackiertes Metallgehäuse | Arabische Zahlen | OSIRIA 241 AR KNX | 5009240 | 937,67 |
| | | DIN-Balkenziffern | OSIRIA 241 BR KNX | 5009241 | 937,67 |



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 Sport- hallen, 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 | 1563,93 |
| | | Feinstrichziffern | OSIRIA 242 SR KNX | 5009251 | 1563,93 |
| 400 mm x 400 mm | Weiß lackiertes Metallgehäuse | Balkenziffern | OSIRIA 251 BQ KNX | 5009252 | 1155,78 |
| 250 mm x 250 mm | Rostfreies Edelstahlgehäuse | Balkenziffern | OSIRIA 232 BQ KNX | 5009223 | 1725,94 |

Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Visualisierung



theSera S110

Grafische Darstellung

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 IRTrans 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 | 1238,42 |

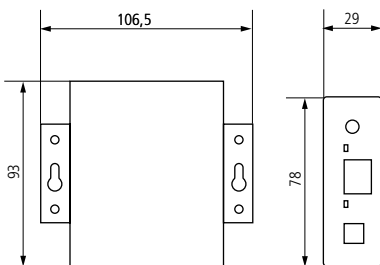
12

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

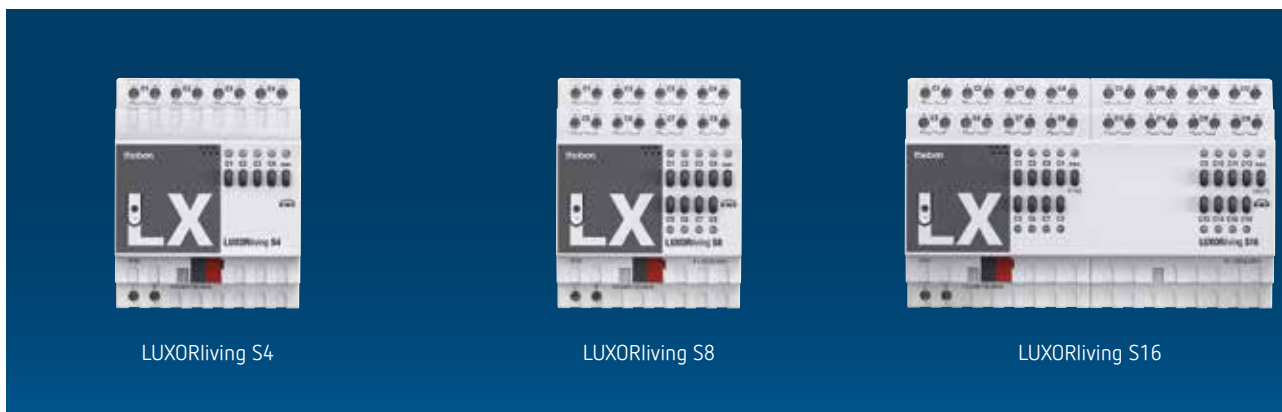
Manchmal muss man die Perspektive wechseln, um neue Möglichkeiten zu entdecken. Dann stellt man fest, dass es nicht einfach nur weiter, sondern sogar aufwärts geht. Theben nimmt immer wieder den Blickwinkel seiner Kunden ein. Zum einen, um anforderungsgerechte Produkte zu entwickeln für die Menschen, 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.



| Beschreibung | Typ | Seite | |
|---|----------------------------------|---|-----|
| LUXORliving Aktoren | | | |
|  | LUXORliving Schaltaktoren | LUXORliving S4 / LUXORliving S8 / LUXORliving S16 | 290 |
| | LUXORliving Dimmaktoren | LUXORliving D2 / LUXORliving D4 | 292 |
| | LUXORliving Jalousieaktoren | LUXORliving J4 / LUXORliving J8 | 293 |
|  | LUXORliving UP-Aktoren | LUXORliving D1 / LUXORliving J1 / LUXORliving S1 / LUXORliving H1 | 294 |
| | LUXORliving UP-Funk-Aktoren | LUXORliving D1 RF / LUXORliving J1 RF / LUXORliving S1 RF / LUXORliving H1 RF | 296 |
| LUXORliving Tastsensoren | | | |
|  | LUXORliving Tastsensoren | LUXORliving iON2, LUXORliving iON4, LUXORliving iON8 | 300 |
| LUXORliving Binäreingänge / Tasterschnittstellen | | | |
|  | LUXORliving Binäreingänge | LUXORliving B6 | 302 |
| | LUXORliving Tasterschnittstellen | LUXORliving T2 / LUXORliving T4 / LUXORliving T8 | 303 |
| LUXORliving Heizungsregelung | | | |
|  | LUXORliving Raumtemperaturregler | LUXORliving R718 | 306 |
| | LUXORliving Heizungsaktor | LUXORliving H6 | 304 |
| | LUXORliving Heizungsaktor 24V | LUXORliving H6 24V | 305 |
| LUXORliving Wetterstation | | | |
|  | LUXORliving Wetterstation | LUXORliving M140 | 307 |
| | LUXORliving Wettersensor | LUXORliving M100 | 308 |
| | LUXORliving Wetterzentrale | LUXORliving M130 | 308 |
| LUXORliving Systemgeräte | | | |
|  | LUXORliving Systemzentrale | LUXORliving IP1 | 309 |
| | LUXORliving Spannungsversorgung | LUXORliving P640 | 309 |
| LUXORliving Sets | | | |
|  | LUXORliving Sets | LUXORliving Paket Antriebe | 310 |
| | | LUXORliving Paket Beleuchtung | 310 |
| | | LUXORliving Paket Antriebe & Beleuchtung | 310 |
| LUXOR Schalten/Dimmen/Rolladensteuerung | | | |
|  | LUXOR Schalten | LUXOR 400 / LUXOR 404 / LUXOR 402 | 312 |
| | LUXOR Dimmen | LUXOR 405 S | 314 |
| | LUXOR Rolladensteuerung | LUXOR 408 S / LUXOR 409 S | 315 |
| LUXOR Wettersensoren | | | |
|  | LUXOR Wettersensoren | LUXOR 411 | 316 |
| | | LUXOR 440 | 316 |
| LUXOR Multifunktionsdisplay | | | |
|  | LUXOR Multifunktionsdisplay | LUXOR 426 | 317 |
| LUXOR Sets | | | |
|  | LUXOR Sets | LUXOR Set 5 | 318 |

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

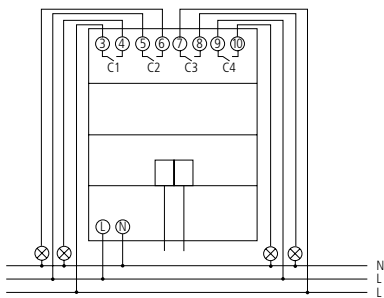
Produktauswahl

| 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 |

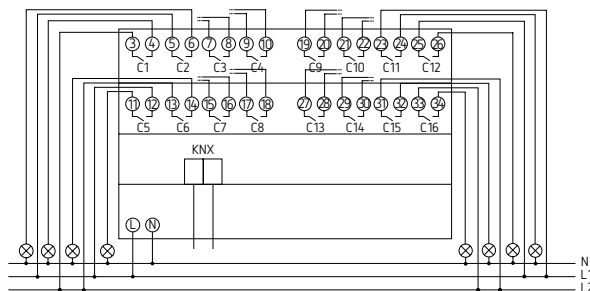
Technische Daten

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

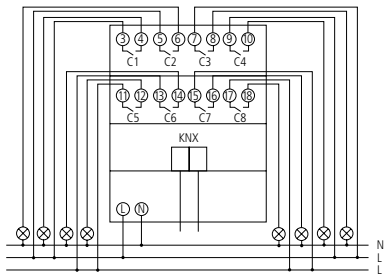
Anschlussbeispiel



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Dimmaktoren



LUXORliving D2



LUXORliving D4

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

LUXORliving D2

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

LUXORliving D4

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

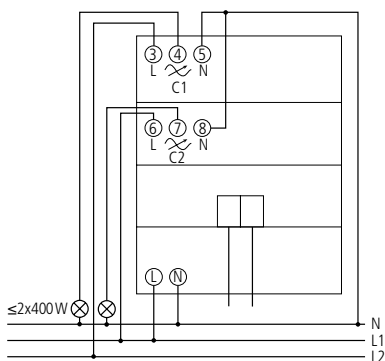
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Schaltleistung pro Kanal | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|--------------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 2 | 400 W | LUXORliving D2 | 4800470 | 293,57 |
| 4 | 200 W | LUXORliving D4 | 4800475 | 430,82 |

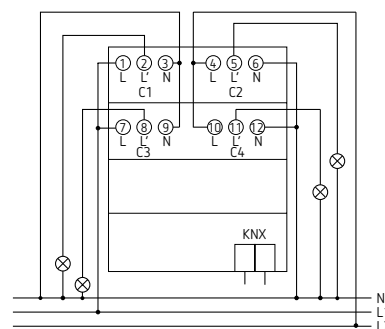
Technische Daten

| | 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 (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W | |
| Glüh- / Halogenlampenlast | 400 W | 200 W |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 669 | |

Anschlussbeispiel



LUXORliving D2



LUXORliving D4



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

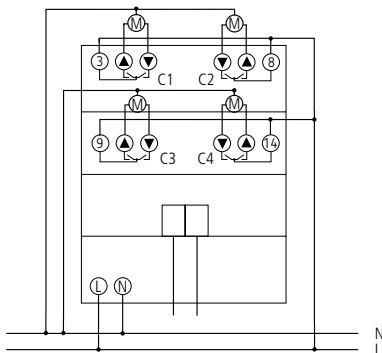
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| 2 | LUXORliving J4 | 4800450 | 226,18 |
| 4 | LUXORliving J8 | 4800455 | 336,20 |

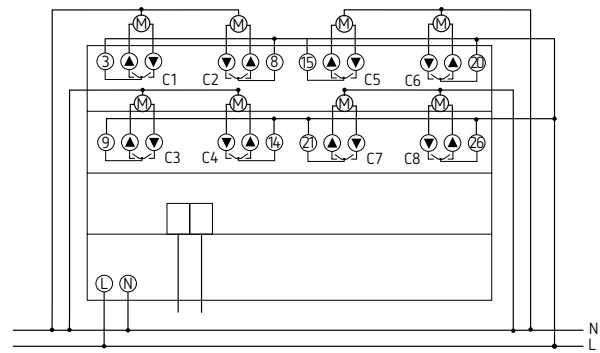
Technische Daten

| | 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, UP-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1-fach Aktoren UP
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

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
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving J1

- 1-fach UP-Jalousieaktor LUXORliving
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollladen, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving S1

- 1-fach UP-Schaltaktor LUXORliving
- 1x Schließer- & 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung
- Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving H1

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

Produktauswahl

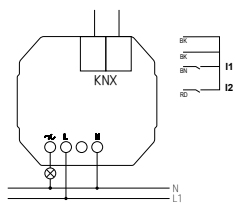
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| Dimmaktor | 1 | LUXORliving D1 | 4800570 | 132,00 |
| Jalousieaktor | 1 | LUXORliving J1 | 4800550 | 95,00 |
| Schaltaktor | 1 | LUXORliving S1 | 4800520 | 83,00 |
| Heizungsaktor | 1 | LUXORliving H1 | 4800540 * | 125,00 |

* Verfügbar ab Juni 2020

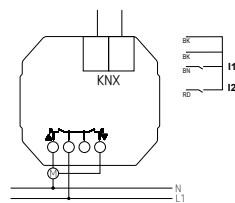
Technische Daten

| | LUXORliving D1 | LUXORliving J1 | LUXORliving S1 | LUXORliving H1 |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|---|
| Betriebsspannung KNX | Bussspannung, ≤ 4 mA | | | |
| Kompaktleuchtstofflampen | - | | 300 W | - |
| LED-Lampe < 2 W (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode) 250 W | - | 50 W | - |
| LED-Lampe > 2 W (typ.) | Phasenabschnitt (RC-mode) 250 W | - | 600 W | - |
| Schaltleistung | - | 10 A | 16 A | max. 1 A oder 4 Stellantriebe 230 V AC (z. B. ALPHA 5) |
| Umgebungstemperatur | -5 °C ... +45 °C | | | |
| Schutzart | IP 20 | | | |
| Schutzklasse | II | | | |

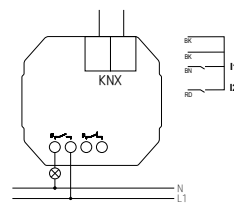
Anschlussbeispiel



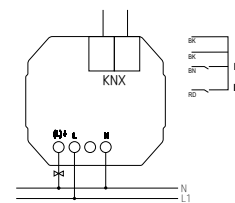
LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1



LUXORliving H1

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

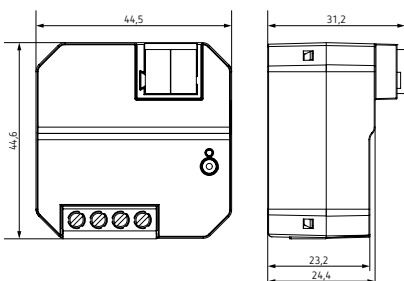


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für LUXORliving H1
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 336

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, UP-Funk-Aktoren



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 1-fach Funkaktoren UP
- Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Verschlüsselung
- Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse
- 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2)
- Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

LUXORliving S1 RF

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

- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving D1 RF

- 1-fach Funk-Universal-Dimmaktor UP
- 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
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving J1 RF

- 1-fach Funk-Jalousieaktor UP
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollladen, Sonnen- und Sichtschutz-einrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Integrierte Lüftungsautomatik
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

LUXORliving H1 RF

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

Produktauswahl

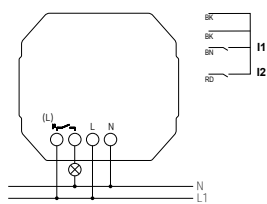
| Funktionsart | Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|---------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Schaltaktor | 1 | LUXORliving S1 RF | 4800620 | 90,00 |
| Dimmaktor | 1 | LUXORliving D1 RF | 4800670 | 130,00 |
| Jalousieaktor | 1 | LUXORliving J1 RF | 4800650 | 100,00 |
| Heizungsaktor | 1 | LUXORliving H1 RF | 4800640 * | 129,00 |

* Verfügbar ab Juni 2020

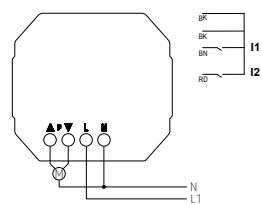
Technische Daten

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

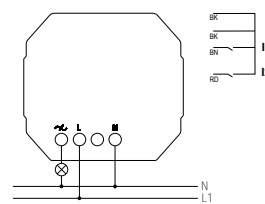
Anschlussbeispiel



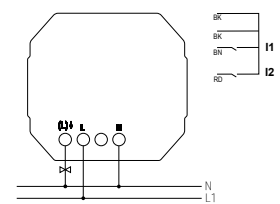
LUXORliving S1 RF



LUXORliving J1 RF



LUXORliving D1 RF



LUXORliving H1 RF

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

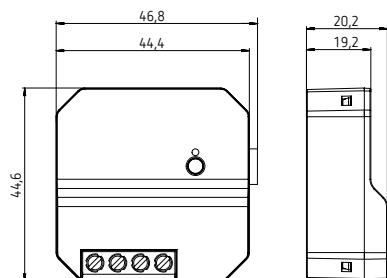


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für LUXORliving H1 RF
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 336

Maßzeichnungen



LUXORliving UP-RF-Aktoren



Beschreibung

LUXORliving T4 RF

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

LUXORliving RF1

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

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving T4 RF | 4800604 * | 130,00 |
| LUXORliving RF1 | 4800868 | 220,00 |

* Verfügbar ab Juni 2020

Technische Daten

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

Zubehör

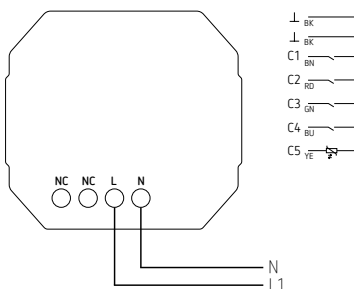


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 335

Tastermodul 4-fach
für LUXORliving T4 RF, mit integriertem Temperatursensor
Details siehe Seite 337

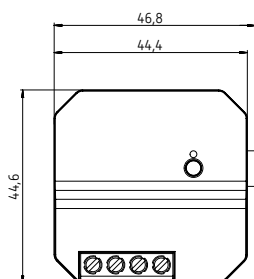
Adapterrahmen
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme
Details siehe Seite 331/332

Anschlussbeispiel

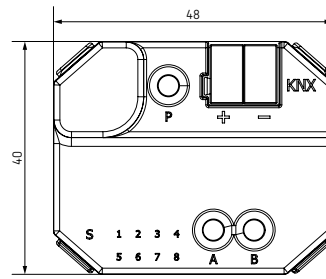
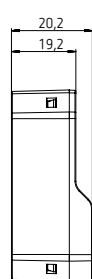


LUXORliving T4 RF

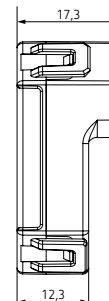
Maßzeichnungen



LUXORliving T4 RF



LUXORliving RF1



Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Tastsensoren iON



Beschreibung

LUXORliving iON2

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

LUXORliving iON4

Wie LUXORliving iON2, jedoch:

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

LUXORliving iON8

- Raumcontroller mit integriertem Raumtemperaturregler
- LC-Display zur Anzeige von Funktionen, Icons und Werten
- 10 frei parametrierbare Funktionen
- Anzeige von verschiedenen Icons zu den jeweiligen Funktionen
- Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Temperaturregelung
- Automatische Helligkeitsregelung des Displays in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit

- Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich (Norm-Kombinationsabstand 71 mm)

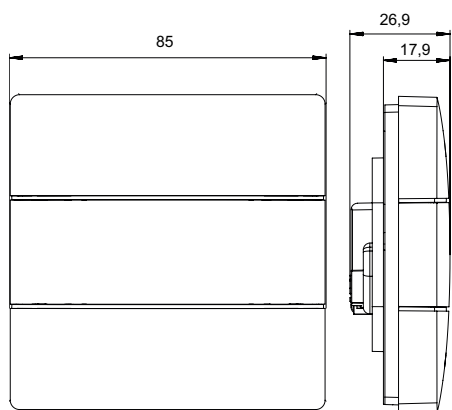
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving iON2 | 4800412 | 84,00 |
| LUXORliving iON4 | 4800414 | 89,00 |
| LUXORliving iON8 | 4800418 | 119,00 |

Technische Daten

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

Maßzeichnungen



Zubehör

Montageplatte 2-fach iON

↳ Art.Nr.: 9070822

Details siehe Seite 337

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Binäreingang



LUXORliving B6

Beschreibung

- 6-fach Binäreingang LUXORliving
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10-240 V AC/DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie
- LED 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
- Kabelanschluss 4-polig

LUXORliving T4

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

LUXORliving T8

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

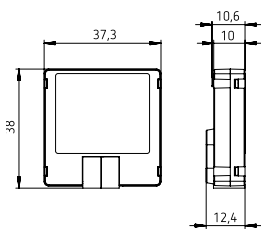
Produktauswahl

| Anzahl Kanäle | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---------------|----------------|-------------|----------------------|
| 2 | LUXORliving T2 | 4800402 | 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



Zubehör



Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335



Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

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

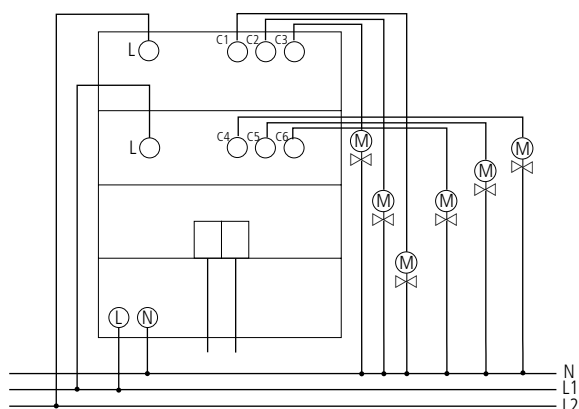
Produktauswahl

| 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



Zubehör

Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441
 Details siehe Seite 336

Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442
 Details siehe Seite 336



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

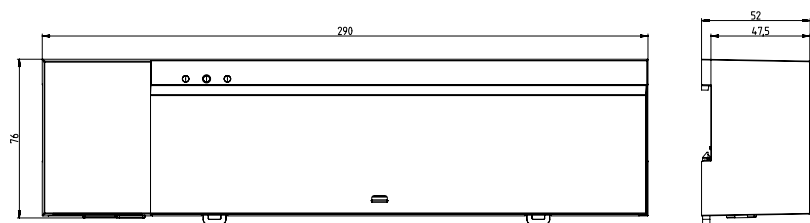


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

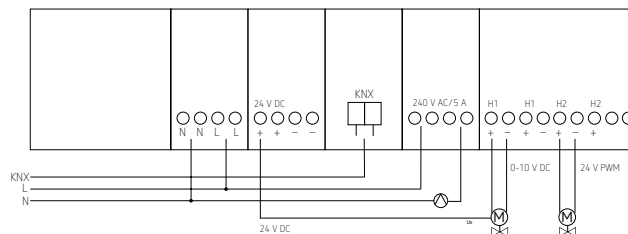
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 336

Maßzeichnungen

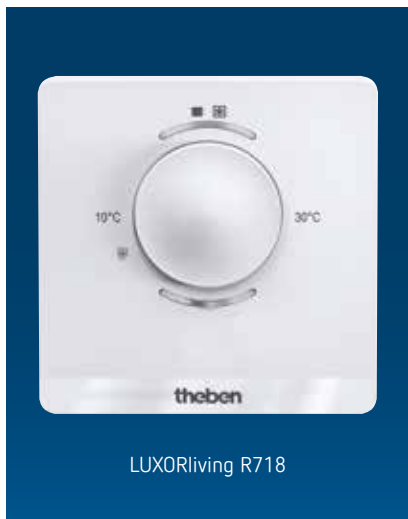


Anschlussbeispiel



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

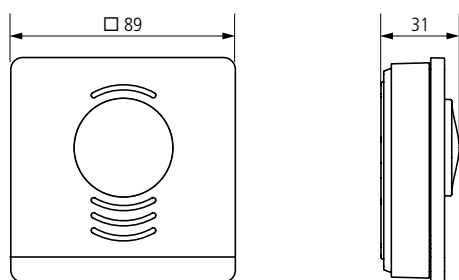
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|------------------|-------------|----------------------|
| LUXORliving R718 | 4800480 | 137,42 |

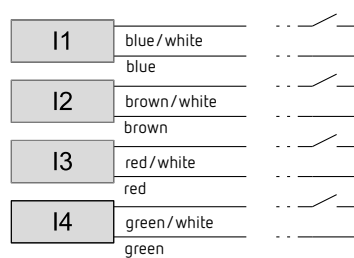
Technische Daten

| 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





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“

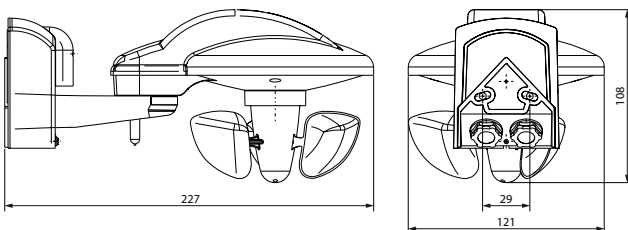
Produktauswahl

| 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 337

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Wetterstation/Wetterzentrale



Beschreibung

LUXORliving M100

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

LUXORliving M130

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

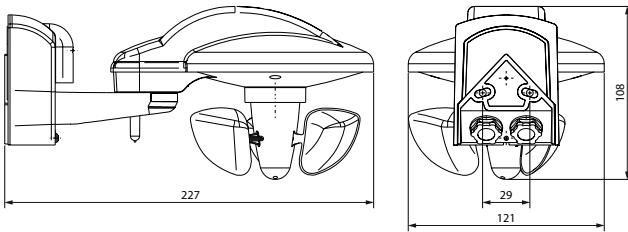
Produktauswahl

| Typ | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|----------------|------------------|-------------|----------------------|
| Wettersensor | LUXORliving M100 | 4800491 | 420,00 |
| Wetterzentrale | LUXORliving M130 | 4800492 | 250,00 |

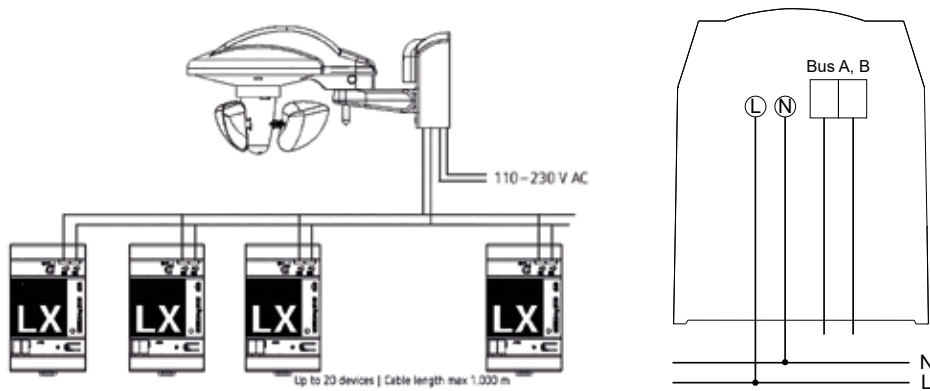
Technische Daten

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

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



LUXORliving M100

LUXORliving M130

Zubehör



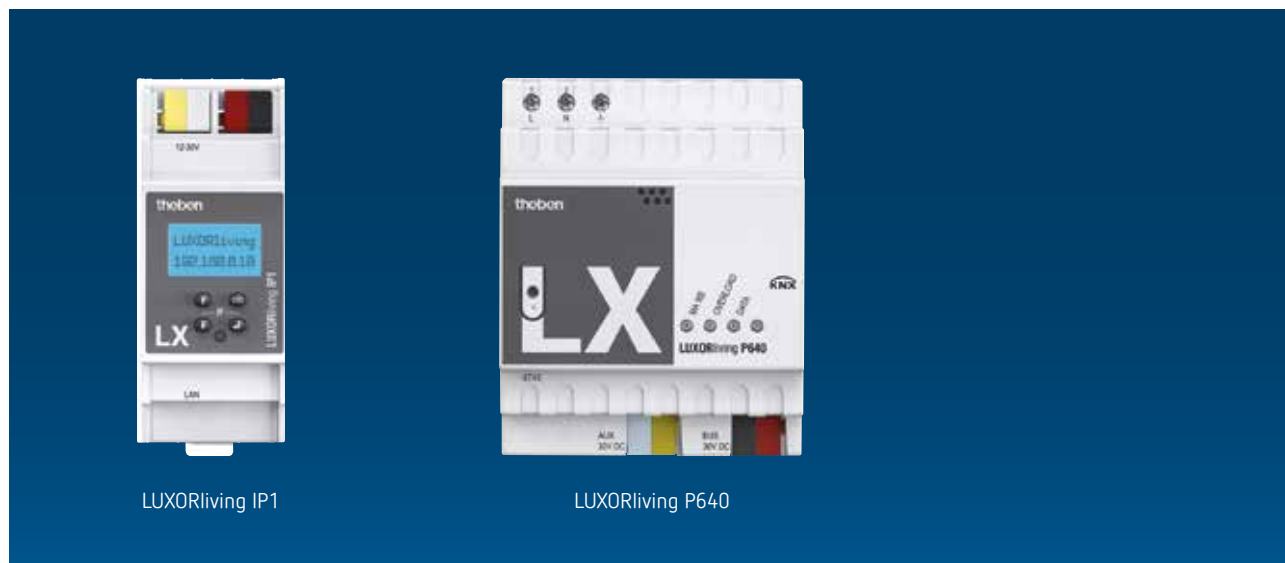
Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 337

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, Systemzentrale



LUXORliving IP1

LUXORliving P640

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

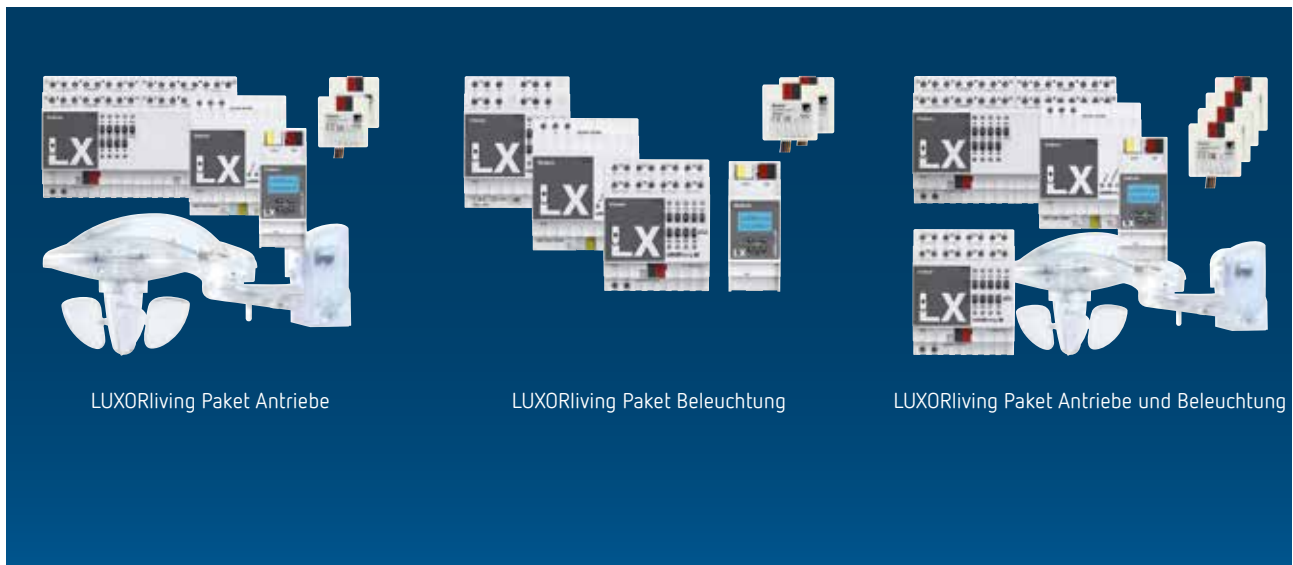
- Spannungsversorgung 640 mA LUXORliving
- 30 V DC Hilfsspannung
- Spannungsversorgung und Überwachung der Systemspannung

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



Beschreibung

LUXORliving Paket Antriebe

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

LUXORliving Paket Beleuchtung

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

LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung

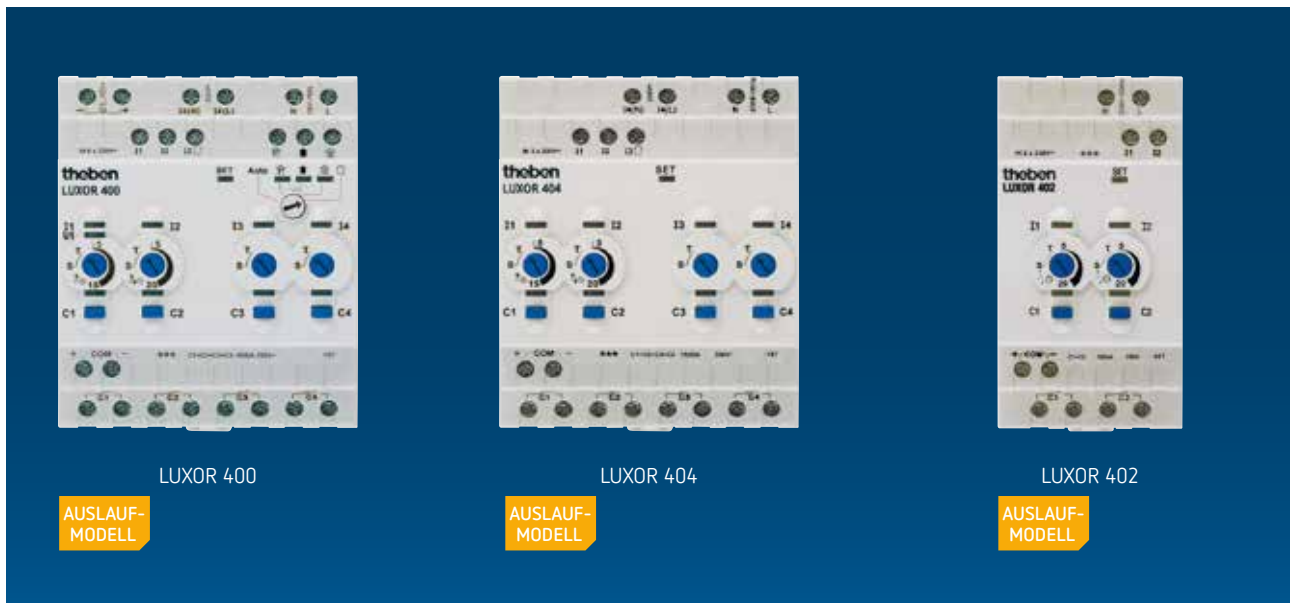
- bestehend aus:
 - Systemzentrale LUXORliving IP1
 - Spannungsversorgung LUXORliving P640
 - Wetterstation LUXORliving M140
 - Schaltaktor LUXORliving S8
 - Dimmaktor LUXORliving D4
 - Jalousieaktor LUXORliving J8
 - 4x Tasterschnittstelle LUXORliving T4

LUXORliving Paket Antriebe basic

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

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|-------------|-------------------------|
| LUXORliving Paket Antriebe | 4990010 | 1633,28 |
| LUXORliving Paket Beleuchtung | 4990011 | 1459,20 |
| LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung | 4990012 | 2452,48 |
| LUXORliving Paket Antriebe basic | 4990013 | 1084,48 |



LUXOR 400

AUSLAUF-
MODELL

LUXOR 404

AUSLAUF-
MODELL

LUXOR 402

AUSLAUF-
MODELL

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Modular erweiterbares System mit Zentralfunktionen
- Zum Schalten elektrischer Verbraucher
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- 2 Zeitfunktionen (Treppenlichtfunktion mit Ausschaltvorwarnung, Nachlauffunktion)
- 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 | 281,53 |
| LUXOR 404 | 4040000 | 239,92 |
| LUXOR 402 | 4020000 | 173,24 |

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

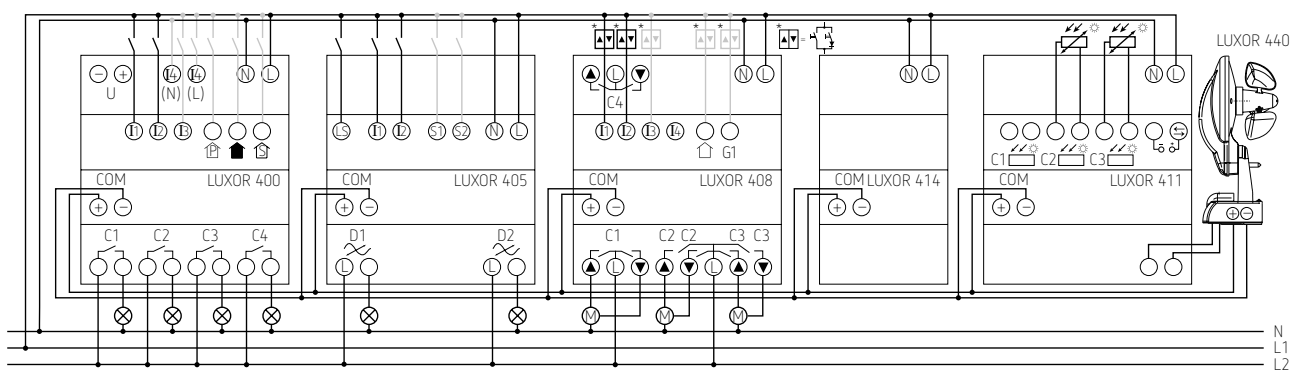


Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Wohnkomfort-Steuerung, Dimmen



LUXOR 405 S

AUSLAUF-
MODELL

Beschreibung

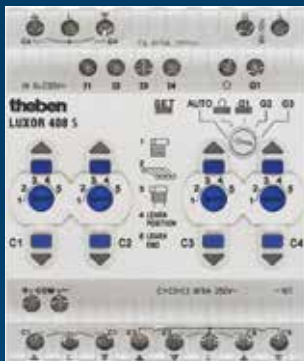
- 2-Kanal Universaldimmer
- Zum Dimmen von elektrischen Verbrauchern wie LED, Kompaktleuchtstofflampen, Glühlampen, Halogenlampen
- Schaltleistung pro Kanal:
 - Glüh- / Halogenlampenlast: 200 W
 - Kompaktleuchtstofflampen (Phasenabschnitt): 200 W
 - LED-Lampen (Phasenabschnitt): 200 W
 - Bei Parallelbetrieb 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 | 281,38 |

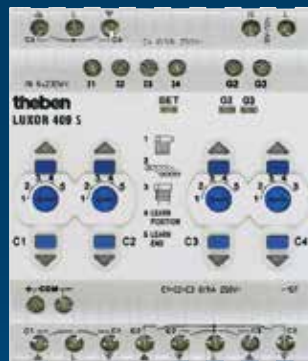
Technische Daten

| | 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

AUSLAUF-
MODELL



LUXOR 409 S

AUSLAUF-
MODELL

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-Rollladentaster
- 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 Rollläden-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 Rollläden-Erweiterungsmodul

Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-------------|-------------|----------------------|
| LUXOR 408 S | 4080100 | 317,39 |
| LUXOR 409 S | 4090100 | 317,39 |

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, $\cos \varphi = 1$) | |
| Funktionen Kanäle | Rollläden-, Jalousie- und Markisensteuerung | |
| Umgebungstemperatur | -10 °C ... +50 °C | |
| Schutzart | IP 20 | |
| Schutzklasse | II nach EN 60 730-1 | |

Haus- und Gebäudeautomation

Wohnkomfort-Steuerung, Wettersensoren



LUXOR 411

LUXOR 440

AUSLAUF-
MODELL

AUSLAUF-
MODELL

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 | 180,29 |
| LUXOR 440 | 4400000 | 424,30 |

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

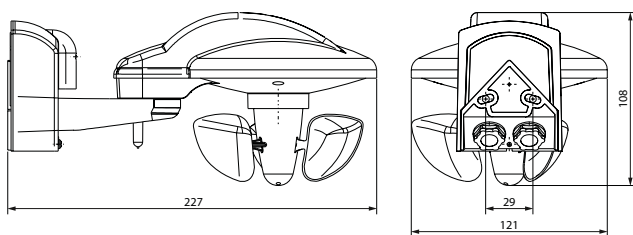


Aufbau-Lichtsensordaten
für LUXOR 411
↳ Art.Nr.: 9070008
Details siehe Seite 336



Mastbefestigung S
für LUXOR 440
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 339

Maßzeichnungen



Haus- und Gebäudeautomation

Wohnkomfort-Steuerung, Wettersensoren



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 Kombination mit einem Raumthermostat RAMSES
- Handschaltung am Gerät für Zentral- und Gruppenfunktionen sowie Hand- und Automatikbetrieb
- 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 Schaltuhrkanäle mit den Ausgängen möglich
- Zeitgesteuerte Positionierung von Antrieben (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 Zeitverschiebung von Rollläden/Markisen Auf- und Abfahrten
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- PIN-Verschlüsselung
- Montage auf UP-Dose

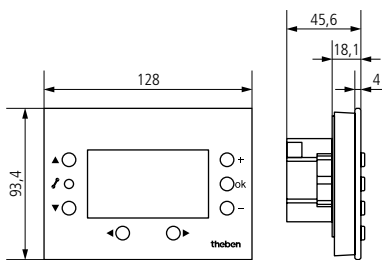
Produktauswahl

| Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|-----------|-------------|-------------------------|
| LUXOR 426 | 4260000 | 372,26 |

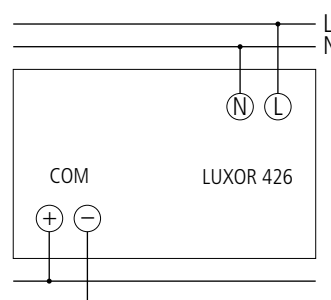
Technische Daten

| | 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 | $-5\text{ °C} \dots +45\text{ °C}$ |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | II nach EN 60 335 |

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel





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 | 896,25 |



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) | 322 |
|  | | 24 V DC | PHARAO-II 11 (DC) | 322 |
|  8 | 6 | 100–240 V AC | PHARAO-II 14 (AC) | 322 |
|  | | 24 V DC | PHARAO-II 15 (DC) | 322 |
|  15 | 9 | 100–240 V AC | PHARAO-II 24 (AC) | 322 |
|  | | 24 V DC | PHARAO-II 25 (DC) | 322 |
|  – | 4 | 220–240 V AC | PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC) | 322 |
|  | – | 24 V DC | LUNA 131 DDC | 324 |
|  1 | 1 | 100–240 V AC | SUD 228 II | 324 |



PHARAO-II 10 (AC)

PHARAO-II 24 (AC)

PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Kleinsteuergerät 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 | 224,22 |
| | | 24 V DC | PHARAO-II 11 (DC) | 5759211 | 224,22 |
| 8 | 6 | 100–240 V AC | PHARAO-II 14 (AC) | 5750014 | 234,76 |
| | | 24 V DC | PHARAO-II 15 (DC) | 5759015 | 234,76 |
| 15 | 9 | 100–240 V AC | PHARAO-II 24 (AC) | 5750024 | 350,02 |
| | | 24 V DC | PHARAO-II 25 (DC) | 5759025 | 350,02 |
| – | 4 | 220–240 V AC | PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC) | 5759102 | 81,57 |

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 | Schließbar | | | | | | |
| Schaltleistung | 8 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 373 VA (bei 250 V AC, induktive Last) | | | | 4 x 8 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$), induktive Last max. 373 VA, 5 x 2 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$), induktive Last max. 93 VA | | 2 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$) |
| Anzeige | LCD | | | | | | – |
| Gangreserve | 20 Tage | | | | | | – |
| Ganggenauigkeit bei 25 °C | $\leq \pm 5$ 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 337

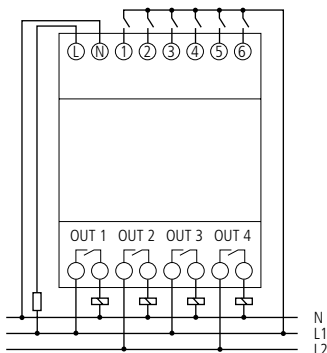


Speichermodul PHARAO-II
↳ Art.Nr.: 9070328
Details siehe Seite 337

GSM-Kabel PHARAO-II
Details siehe Seite 337

Programmierkabel PHARAO
Details siehe Seite 337

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 | 186,71 |
| SUD 228 II | 2280577 | 341,97 |

Technische Daten

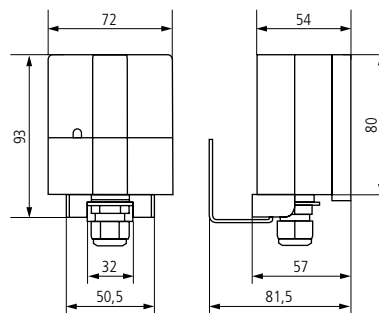
| | LUNA 131 DDC | SUD 228 II |
|------------------------|-------------------|---|
| Betriebsspannung | 24 V DC | 100–240 V AC |
| Frequenz | – | 50–60 Hz |
| Stand-by Leistung | – | 1,2 W |
| Breite | – | 4 TE |
| Montageart | Wandaufbau | DIN-Schiene |
| Kontaktart | – | Schließer |
| Schaltleistung | – | 8 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$) |
| Anzeige | – | LCD |
| Messbereich Helligkeit | 10–50.000 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



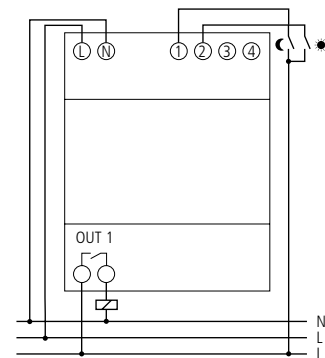
Netzteil 24 V DC
↳ Art.Nr.: 9079330
Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen





LUNA 131 DDC











Anschlussbeispiel











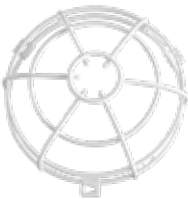








SUD 228 II

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|--|-------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Wandmontage-Set 17,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 1 TE | Wandmontage-Set 17,5 mm | 9070065 | 4,12 |
|  | Wandmontage-Set 35 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 2 TE | Wandmontage-Set 35 mm | 9070064 | 4,58 |
|  | Wandmontage-Set 52,5 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 3 TE | Wandmontage-Set 52,5 mm | 9070050 | 8,63 |
|  | Wandmontage-Set 70 mm - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar | - Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 4 TE | Wandmontage-Set 70 mm | 9070049 | 9,49 |
|  | Klemmenabdeckung 52,5 mm - Klemmenabdeckung für Aufbaumontage, plombierbar | - SUL 188 g - SUL 188 hw | Klemmenabdeckung 52,5 mm | 9070061 | 3,71 |
|  | Fronttafel-Einbauset - Der Fronttafeleinbausatz ist für Theben-Verteilereinbaugeräte von 17,5 bis 107,5 mm Baubreite geeignet - Wandstärken von 1 bis 5 mm | - Alle Verteilereinbaugeräte | Fronttafel-Einbauset | 9070001 | 25,73 |
|  | Schnellbefestigung 72 x 72 - Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene | - Alle Geräte Fronttafel-einbau/ Wandmontage | Schnellbefestigung 72 x 72 | 9070071 | 8,63 |
|  | 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 top3 - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX | PC-Set OBELISK top2/3 | 9070409 | 67,95 |

| Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|----------------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>Bluetooth OBELISK top3</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - TR top3 - SELEKTA top3 - LUNA top3 | Bluetooth OBELISK top3 | 9070130 | 61,33 |
|  <p>Speicherkarte OBELISK top2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speicherkarte einzeln | <ul style="list-style-type: none"> - TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX | Speicherkarte OBELISK top2 | 9070404 | 26,22 |
|  <p>Antenne DCF77 KNX</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - ZS 600 DCF KNX | Antenne DCF77 KNX | 9070271 | 99,98 |
|  <p>Antenne RC-DCF</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX | Antenne RC-DCF | 9070410 | 125,76 |
|  <p>Antenne RC-GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Weltweite Zeitsynchronisation und Positionsbestimmung durch Empfang eines Satellitensignals - Unterstützte Signale: GPS, Galileo, Glonass und QZSS - Der Anschluss der Antenne erfolgt durch eine 2-adrige Leitung (max. 100 m) an Theben top2/top3 RC-Geräte (je nach Gerätetyp bis zu 5 Geräte anschließbar) - Die Positionsbestimmung ist nur bei Anschluss an die Geräte TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, SELEKTA RC und TR 648 top2 RC KNX möglich - Nicht geeignet für TR 611 top2 RC 24 V und SELEKTA 171 top2 RC 24V | <ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX | Antenne RC-GNSS | 9070823 | 165,53 |
|  <p>Antenne RC-GNSS R</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wie Antenne RC-GNSS, jedoch: - Robustes vergossenes Gehäuse - Schlagfestigkeit IK 8, Schutzart IP 65 | <ul style="list-style-type: none"> - TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX | Antenne RC-GNSS R | 9070807 | 175,00 |
|  <p>Blende 55 x 55 für BZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blende für Betriebsstundenzähler | <ul style="list-style-type: none"> - BZ 142-1 | Blende 55 x 55 für BZ | 9070041 | 4,97 |
|  <p>Blende 72 x 72 für BZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blende für Betriebsstundenzähler | <ul style="list-style-type: none"> - BZ 142-1 | Blende 72 x 72 für BZ | 9070074 | 5,95 |








| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|--|--|-------------|-------------------------|
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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 - theRonda S UP - theMova P - thePassa P | 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 68A - Deckeneinbau-Einheit für thePrema, thePassa, theRonda P und theMova P, stellt zugleich Zugentlastung und Berührungsschutz sicher. Der Einbaudurchmesser beträgt 68 mm | - thePrema - theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P | Decken-Einbaudose 68A | 9070992 | 9,90 |
|  | Cover 110 GR - Abdeckrahmen in grau | - theRonda UP - theMova P - thePassa P | Cover 110 GR | 9070591 | 11,90 |
|  | Cover 85 GR - Abdeckrahmen in grau | - theRonda DE - theMova DE | Cover 85 GR | 9070594 | 8,90 |
|  | Cover FLAT 85 GR - Abdeckrahmen in grau | - theRonda S60 KNX FLAT DE WH | Cover FLAT 85 GR | 9070597 | 8,90 |





| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|--|--------------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Abdeckclip - Zur Einschränkung des Erfassungsbereichs - 5 Abdeckclips im Lieferumfang enthalten | - theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P | Abdeckclip | 9070921 | 10,70 |
|  | AP-Rahmen 75B - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders | - PlanoSpot | AP-Rahmen 75B WH (weiß) | 9070796 | 12,44 |
| | | | AP-Rahmen 75B WH (schwarz) | 9070824 | 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 - 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 |
|  | 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 |










| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|--|-----------------------------|-------------|-------------------------|
|  | QuickSafe Ballschutzkorb - QuickSafe Ballschutzkorb - Sicherer Schutz gegen mechanische Beschädigungen - Robuste und stabile Ausführung - Besonders schlagfest - Inklusiv 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 theLuxe S BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Abstandsrahmen theLuxe S BK | 9070907 | 11,08 |
|  | AP-Rahmen theLuxe S WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Abstandsrahmen theLuxe S WH | 9070906 | 11,08 |
|  | Abstandsrahmen theLuxe P BK - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Abstandsrahmen theLuxe P BK | 9070909 | 11,29 |
|  | Abstandsrahmen theLuxe P WH - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Abstandsrahmen theLuxe P WH | 9070908 | 11,29 |
|  | Eckwinkel theLuxe S BK - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Eckwinkel theLuxe S BK | 9070903 | 15,51 |
|  | Eckwinkel theLuxe S WH - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß | - theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360 | Eckwinkel theLuxe S WH | 9070902 | 15,51 |
|  | Eckwinkel theLuxe P BK - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Eckwinkel theLuxe P BK | 9070905 | 15,60 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|--|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Eckwinkel theLuxe P WH - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß | - theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX | Eckwinkel theLuxe P WH | 9070904 | 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 - theLuxe R | Eckwinkel 10 AL | 9070987 | 11,26 |
|  | 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 |
|  | Adapterrahmen theMura BJBSI WH - Adapterrahmen für Schalterprogramm Busch-Jäger balance SI | - theMura - Tastermodul 4-fach | Adapterrahmen theMura BJBSI WH | 9070788 | 7,90 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|-----------------------------------|--|-------------|-------------------------|
|  | Adapterrahmen theMura JAS WH - Adapterrahmen für Schalterprogramm Jung Serie A (A 500, A plus, A creation, AS 500) | - theMura - Tastermodul 4-fach | Adapterrahmen theMura JAS WH | 9070789 | 7,90 |
|  | Adapterrahmen theMura MMP WH - Adapterrahmen für Schalterprogramm Merten System M (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ) | - theMura - Tastermodul 4-fach | Adapterrahmen theMura MMP WH | 9070790 | 7,90 |
|  | Adapterrahmen theMura GS WH - Adapterrahmen für Schalterprogramm Gira System 55 (Standard 55, E2, Event, Esprit) | - theMura - Tastermodul 4-fach | Adapterrahmen theMura GS WH | 9070791 | 7,90 |
|  | Adapterrahmen theMura BS WH - Adapterrahmen für Schalterprogramm Berker S.1 | - theMura - Tastermodul 4-fach | Adapterrahmen theMura BS WH | 9070792 | 7,90 |
|  | Bewegungsmeldermodul RC theLeda B WH - Fernbedienbares Bewegungsmelder-Modul für theLeda B - Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite - Zusätzlicher Schaltausgang Licht - Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar - Schutzart IP 55 - Eine Fernbedienung theLeda B im Lieferumfang des Bewegungsmeldermoduls enthalten - Eine Fernbedienung ist mit diversen Bewegungsmelder-Modulen kombinierbar - Bis zu 6 Fernbedienungen mit einem Bewegungsmelder-Modul kombinierbar - Reichweite der Fernbedienung bis zu 100 m im Freifeld | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul RC theLeda B WH | 9070800 | 69,00 |
|  | Bewegungsmeldermodul RC theLeda B RC BK - Wie Bewegungsmeldermodul RC theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul RC theLeda B BK | 9070801 | 69,00 |
|  | Bewegungsmeldermodul theLeda B WH - Bewegungsmeldermodul für theLeda B - Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite - Zusätzlicher Schaltausgang Licht - Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar - Schutzart IP 55 | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul theLeda B WH | 9070760 | 19,90 |
|  | Bewegungsmeldermodul theLeda B BK - Wie Bewegungsmeldermodul theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung | - theLeda B | Bewegungsmelder- modul 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 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|---|--------------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | Lichtsensormodul theLeda B BK - Wie Lichtsensormodul RC theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung | - theLeda B | Lichtsensormodul theLeda B BK | 9070763 | 19,90 |
|  | 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/LED-Leuchten - Funktionen Fernbedienung theSenda B: - Universell einsetzbare Fernbedienung für viele Innen- und Außenmelder, sowie die LED-Leuchte theLeda D - Integrierter Luxmeter - Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung mit theSenda Plug App - Flexible Kommunikation per Infrarot mit dem Geräten und per Bluetooth mit dem Smartphone - Großer Funktionsumfang: Schalten und Dimmen für drei Lichtkanäle, zwei Szenen, kundenspezifisch belegbare Tasten - Funktionen theSenda Plug App: - Universell einsetzbare kostenlose App für iOS und Android Smartphones - Sämtliche Geräte sind vorinstalliert und werden automatisch aktualisiert - Automatisch Suche per Filterfunktion oder über gespeicherte Parametersätze - Parametersätze lassen sich kundenspezifisch abspeichern, in Parameter-Bibliotheken ablegen sowie extern erstellen und einlesen | - theLeda D - theMova - thePrema - theRonda - PlanoCentro - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa | theSenda B | 9070985 | 70,66 |
|  | theSenda P - Service-Fernbedienung - EIN / AUS - Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Hellig- keitswertes - Vordefinierte Helligkeitswerte und Einschaltzeiten - Impuls-, Reset- und Testfunktion, uvm.. | - theLuxe P - theLeda D - theLeda P - theMova - thePrema - theRonda - PlanoCentro - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa | theSenda P | 9070910 | 31,82 |
|  | theSenda S - Benutzer-Fernbedienung - EIN / AUS - Automatik - Anwesenheitssimulation - Dämmerungsschalter - Lichtszenen abrufen | - theLuxe P - theLeda D - theLeda P - theMova - thePrema - theRonda - PlanoCentro - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa | theSenda S | 9070911 | 27,40 |
|  | Adapterplatte LUNA star - Die Adapterplatte vereinfacht den Austausch defekter Dämmerungsschalter von z. B. Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben - Die Platte verfügt über Befestigungslöcher der gebräuch- lichsten Typen, daher sind keine neuen Bohrlöcher in der Fassade erforderlich - Inklusive 2 Montageschrauben | - LUNA 126 star E - LUNA 127 star S - LUNA 129 star-time | Adapterplatte LUNA star | 9070486 | 5,15 |
|  | LUNA star Adapter Mastbefestigung - Aapter zur Befestigung der LUNA star Produkte an der Mastbefestigung S | - LUNA 126 star E - LUNA 127 star S - LUNA 129 star-time | LUNA star Adapter Mastbefestigung | 9070793 | 10,50 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|--|----------------------------------|-------------|----------------------|
|  | Aufbau-Lichtsensordesign - Sensor drehbar - Mit Befestigungswinkel und Schraubklemmen - Schutzart IP 54 - Abmessungen: 116 x 27 x 61 mm | - LUXOR 411 | Aufbau-Lichtsensordesign | 9070008 | 42,96 |
|  | Aufbau-Lichtsensordesign digital - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm | - LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX | Aufbau-Lichtsensordesign digital | 9070415 | 69,28 |
|  | Einbau-Lichtsensordesign digital - Steckklemmen - Schutzart IP 66 | - LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX | Einbau-Lichtsensordesign digital | 9070456 | 97,56 |
|  | Aufbau-Lichtsensordesign plus - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm | - LUNA 108 plus | Aufbau-Lichtsensordesign plus | 9070991 | 43,99 |
|  | Einbau-Lichtsensordesign plus - Steckklemmen - Schutzart IP 66 (Frontseite) IP 40 (Rückseite) | - LUNA 108 plus | Einbau-Lichtsensordesign plus | 9070990 | 56,61 |
|  | 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 | Diodenmodul | 9070367 | 15,57 |
|  | Stecksocket RAMSES - Stecksocket zur Montage der RAMSES HF Uhrenthermostate auf der Wand | - RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2 | Stecksocket RAMSES | 9070605 | 16,26 |
|  | 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 | 11,18 |
|  | Adapterplatte RAMSES 70x - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose | - RAMSES 701-709 | Adapterplatte RAMSES 70x | 9070480 | 2,92 |

| Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|---|------------------------------|-------------|-------------------------|
|  Adapterplatte RAMSES 714 - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose | - SÖTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH | Adapterplatte RAMSES 714 | 9070212 | 2,92 |
|  Ext. Temperatursensor 1 - Externer Temperatursensor | - RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX | Ext. Temperatur- sensor 1 | 9070191 | 27,27 |
|  Ext. Temperatursensor 2 - Mit Temperaturanpassung ± 3 K | - RAMSES 366/1 top2 | Ext. Temperatur- sensor 2 | 9070192 | 37,02 |
|  Temp.-Sensor RAMSES IP65 - Externer Raumtemperatursensor - Schutzart IP 65 | - RAMSES top2 - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 KNX - RAMSES BLE - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - LUXORliving T4/T8 - FCA KNX | Temp.-Sensor RAMSES IP65 | 9070459 | 69,92 |
|  Fußbodensensor - Temperatursensor zur Verlegung im Fußboden - Schutzart IP 65 | - RAMSES top2 - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 KNX - RAMSES BLE - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - LUXORliving T4/T8 - FCA KNX | Fußbodensensor | 9070321 | 25,20 |
|  OT-Box Standard - Zur Funktionserweiterung des RAMSES 856 top2 OT Systems | - RAMSES 856 top2 OT | OT-Box Standard | 9070712 | 352,25 |
|  Anlegetemp.-Sensor RAMSES - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit 2 Anlegetemp.-Sensoren | - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT | Anlegetemp.-Sensor RAMSES | 9070371 | 39,94 |
|  Außentemperatursensor RAMSES - Schutzart IP 65 | - RAMSES 816 top2 OT | Außentemperatur- sensor | 9070463 | 57,25 |
|  Tauchsensor RAMSES - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit Brauchwassersteuerung oder Kesseltauchfühler | - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT | Tauchsensor RAMSES | 9070379 | 58,11 |

| | Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|---|--|---|-----------------------------|-------------|----------------------|
|  | Temperatursensor UP - Temperatursensor zur Unterputz-Montage - Kompakte Bauform für den einfachen Einbau in Schalter-/Verteilerdosen - Zur Verwendung in Kombination mit diversen KNX-Produkten | - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - RAMSES 718 KNX - AMUN 716 S KNX - FCA KNX - LUXORliving T4/T8 | Temperatursensor UP | 9070496 | 12,00 |
|  | 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: < 550 mA für max. 100 ms - Abmessungen: 48,4 x 44,3 x 52,2 mm - „First open Funktion“ für einfache Montage und Heizungs-Inbetriebnahme - Steckmontage auf Ventiladapter für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler - Ventiladapter nicht im Lieferumfang - Stromlos-zu (Ventil bleibt im stromlosen Zustand geschlossen) - 100%iger Schutz vor Antriebsschäden durch undichte Ventile - Funktions- und Anpassungskontrolle - Montage senkrecht, waagrecht oder „Über-Kopf“ möglich - Bei „Über-Kopf“ Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren - Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard - Garantierter Überspannungsschutz | - 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 - HU 1 KNX - HU 1 RF KNX | Stellantrieb ALPHA 5 230 V | 9070441 | 39,54 |
|  | Stellantrieb ALPHA 5 24 V Wie Stellantrieb ALPHA 5 230 V, jedoch: - Betriebsspannung 24 V AC/DC - Einschaltstrom: < 300 mA für max. 2 Min. | - 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 | 39,54 |
|  | 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 | 3,14 |
|  | 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 | 6,60 |
|  | Rahmen einzeln RAMSES 74x - Rahmen für mechanische Raumthermostate - Ohne Zentralstück | - RAMSES 741 - RAMSES 746 - RAMSES 748 | Rahmen einzeln RAMSES 74x | 9070603 | 4,02 |
|  | Zentralstück RAMSES 741/748 - Zentralstück ohne Schalterausschnitt + Einstellknopf | - RAMSES 741 - RAMSES 748 | Zentralstück RAMSES 741/748 | 9070602 | 9,44 |

| Beschreibung | Passend für | Typ | Artikel-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. |
|--|--|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  <p>Zentralstück RAMSES 746 - Zentralstück mit Schalterauschnitt + Einstellknopf</p> | - RAMSES 746 | Zentralstück RAMSES 746 | 9070601 | 9,44 |
|  <p>Netzteil CO₂-Sensor - Netzteil für UP-Montage 24 V/12 W (SELV)</p> | - AMUN 716 SR | Netzteil CO ₂ -Sensor | 9070494 | 98,84 |
|  <p>Anlegetemperatursensor - Anlegetemperatursensor im Klappdeckel-Gehäuse zur Messung der Temperatur an Rohren und gewölbten Oberflächen</p> | - TA 4 S KNX - TA 6 S KNX - TA 8 S KNX | Anlegetemperatur- sensor | 9070489 | 39,94 |
|  <p>Mastbefestigung S - Zur Mast- oder Eckbefestigung von max. 2 Wetterstationen Meteodata, LUXOR oder LUNA - Mastdurchmesser 48–60 mm</p> | - LUXOR 440 - LUXORliving M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX | Mastbefestigung S | 9070928 | 30,85 |
|  <p>Montageplatte 2-fach ION - Zur Montage von zwei ION Tastsensoren auf Standard-Doppeldose (Norm-Kombinationsabstand 71 mm)</p> | - ION KNX - LUXORliving ION | Montageplatte 2-fach ION | 9070822 | 8,00 |
| <p>Tastermodul 4-fach - 4-fach Tastermodul inklusive Temperatursensor - Zur Verwendung mit Funk-Tasterschnittstelle TU 4 RF KNX/LUXORliving T4 RF und Tasterschnittstelle TA 6 S KNX - Abdeckrahmen im Lieferumfang - Adapterrahmen zur Integration in gängige Schalterprogramme als Zubehör erhältlich</p> | - TU 4 RF KNX - TA 6 S KNX - LUXORliving T 4 RF | Tastermodul 4-fach | 9070806 | 35,00 |
|  <p>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</p> | - PHARAO-II | GSM-Kabel PHARAO-II | 9070329 | 99,72 |
|  <p>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)</p> | - LUNA 131 DDC - PHARAO-II | Netzteil 24 V DC | 9079330 | 91,60 |
|  <p>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.</p> | - PHARAO-II | Programmierkabel PHARAO | 9070252 | 116,96 |
|  <p>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)</p> | - PHARAO-II | Speichermodul PHARAO-II | 9070328 | 25,92 |

Preisliste 2020

Alphabetisch A ... E

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|-----------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| A | | | | | |
| Abdeckclip | 9070921 | 10,70 | M | 7612748005495 | 329 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 9070628 | 10,04 | H | 7612748001640 | 328 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 9070627 | 10,04 | H | 7612748001664 | 328 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH | 9070629 | 10,04 | H | 7612748001886 | 328 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK | 9070632 | 10,04 | H | 7612748001237 | 328 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR | 9070631 | 10,04 | H | 7612748001251 | 328 |
| Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH | 9070510 | 10,04 | H | 7612748001275 | 328 |
| Abdeckung theMura BJBSI WH | 9070788 | 7,90 | M | 4003468904978 | 331 |
| Abdeckung theMura BS WH | 9070792 | 7,90 | M | 4003468905012 | 332 |
| Abdeckung theMura GS WH | 9070791 | 7,90 | M | 4003468905005 | 332 |
| Abdeckung theMura JAS WH | 9070789 | 7,90 | M | 4003468904985 | 332 |
| Abdeckung theMura MMP WH | 9070790 | 7,90 | M | 4003468904992 | 332 |
| Abstandsrahmen 10 AL | 9070972 | 10,24 | M | 4003468901830 | 331 |
| Abstandsrahmen 10 BK | 9070988 | 7,68 | M | 4003468902707 | 331 |
| Abstandsrahmen 10 WH | 9070971 | 7,68 | M | 4003468901724 | 331 |
| Abstandsrahmen theLuxe P BK | 9070909 | 11,29 | M | 4003468900420 | 330 |
| Abstandsrahmen theLuxe P WH | 9070908 | 11,29 | M | 4003468900413 | 330 |
| Abstandsrahmen theLuxe S BK | 9070907 | 11,08 | M | 4003468900345 | 330 |
| Abstandsrahmen theLuxe S WH | 9070906 | 11,08 | M | 4003468900338 | 330 |
| Adapter RAMSES 72 x/78 x | 9070245 | 11,18 | C | 4003468902059 | 334 |
| Adapterplatte LUNA star | 9070486 | 5,15 | C | 4003468907559 | 333 |
| Adapterplatte RAMSES 70x | 9070480 | 2,92 | C | 4003468904299 | 334 |
| Adapterplatte RAMSES 714 | 9070212 | 2,92 | C | 4003468900796 | 335 |
| AMUN 716 S KNX | 7169230 | 369,23 | KD | 4003468710197 | 248 |
| AMUN 716 SR | 7160110 | 287,14 | C | 4003468710173 | 206 |
| Anlegetemp.-Sensor RAMSES | 9070371 | 39,94 | C | 4003468903629 | 335 |
| Anlegetemperatur-sensor 100 K | 9070489 | 39,94 | C | 4003468902837 | 337 |
| Antenne DCF77 KNX | 9070271 | 99,98 | KD | 4003468903056 | 327 |
| Antenne RC-DCF | 9070410 | 125,76 | B | 4003468904077 | 327 |
| Antenne RC-GNSS | 9070823 | 165,53 | B | 4003468905357 | 327 |
| Antenne RC-GNSS R | 9070807 | 175,00 | B | 4003468905210 | 327 |
| AP-Rahmen 110A GR | 9070913 | 13,09 | H | 7612748004917 | 328 |
| AP-Rahmen 110A WH | 9070912 | 12,44 | H | 7612748004900 | 328 |
| AP-Rahmen 110B GR | 9070919 | 13,09 | H | 7612748005471 | 328 |
| AP-Rahmen 110B WH | 9070918 | 12,44 | H | 7612748005464 | 328 |
| AP-Rahmen 75B BK | 9070824 | 12,44 | H | 4003468905364 | 329 |
| AP-Rahmen 75B WH | 9070796 | 12,44 | H | 4003468905043 | 329 |
| AP-Rahmen compact | 9070514 | 15,30 | H | 7612748000711 | 328 |
| AP-Rahmen compact BK | 9070637 | 27,21 | H | 7612748001329 | 328 |
| AP-Rahmen compact SR | 9070638 | 39,11 | H | 7612748001343 | 328 |
| AP-Rahmen LUXA 103-100 U | 9070986 | 7,17 | M | 4003468902080 | 331 |
| AP-Rahmen LUXA 103-200 | 9070504 | 14,79 | M | 4003468904367 | 331 |
| AP-Rahmen PräsenzLight | 9070513 | 15,30 | H | 7612748001145 | 328 |
| AP-Rahmen PräsenzLight BK | 9070634 | 27,21 | H | 7612748001176 | 328 |
| Aufbau-Lichtsensormodul | 9070008 | 42,96 | C | 4003468900574 | 334 |
| Aufbau-Lichtsensormodul digital | 9070415 | 69,28 | C | 4003468904268 | 334 |
| Aufbau-Lichtsensormodul plus | 9070991 | 43,99 | C | 4003468902332 | 334 |
| Außentemperatursensormodul RAMSES | 9070463 | 57,25 | C | 4003468900871 | 335 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|---------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| B | | | | | |
| Blende 55 x 55 BZ | 9070041 | 4,97 | C | 4003468902004 | 327 |
| Blende 72 x 72 BZ | 9070074 | 5,95 | C | 4003468900925 | 327 |
| Bluetooth OBELISK top3 | 9070130 | 61,33 | C | 4003468902639 | 327 |
| BM 12 T KNX | 4940235 | 435,77 | KF | 4003468490723 | 238 |
| BM 6 T KNX | 4940230 | 298,16 | KF | 4003468490716 | 238 |
| BME 6 T KNX | 4930235 | 206,21 | KA | 4003468490242 | 238 |
| BMG 6 T KNX | 4930230 | 331,29 | KA | 4003468490204 | 238 |
| BZ 142-1 | 1420721 | 34,33 | A | 4003468140017 | 68 |
| BZ 142-1 10V | 1420821 | 68,60 | A | 4003468140420 | 68 |
| BZ 142-1 230V | 1420621 | 39,82 | A | 4003468140086 | 68 |
| BZ 142-1 24V | 1424721 | 39,82 | A | 4003468140932 | 68 |
| BZ 142-3 | 1420723 | 34,33 | A | 4003468140024 | 68 |
| BZ 142-3 10V | 1420823 | 68,60 | A | 4003468140369 | 68 |
| BZ 143-1 | 1430721 | 34,33 | A | 4003468140130 | 68 |
| BZ 145 | 1450000 | 33,54 | A | 4003468140918 | 68 |
| BZ 145 24V | 1459024 | 69,92 | A | 4003468141021 | 68 |
| BZ 146 | 1460000 | 77,06 | A | 4003468146002 | 70 |
| BZ 147 | 1470000 | 77,06 | A | 4003468147009 | 70 |
| BZ 148 | 1480000 | 93,92 | A | 4003468148006 | 70 |
| C | | | | | |
| CHEOPS control KNX | 7329201 | 375,20 | KD | 4003468732014 | 247 |
| CHEOPS drive KNX | 7319200 | 246,39 | KD | 4003468731000 | 247 |
| compact office DIM | 2010001 | 192,76 | H | 7612748000773 | 112 |
| Cover 110 GR | 9070591 | 11,90 | H | 4003468905234 | 328 |
| Cover 85 GR | 9070594 | 8,90 | H | 4003468905265 | 328 |
| Cover FLAT 85 GR | 9070597 | 8,90 | H | 4003468905296 | 328 |
| D | | | | | |
| DALI-Gateway KNX plus | 9070929 | 641,51 | KD | 4003468902394 | 279 |
| Decken-Einbaudose 68A | 9070992 | 9,90 | H | 4003468905180 | 328 |
| DIMAX 532 plus | 5320001 | 65,33 | A | 4003468530016 | 80 |
| DIMAX 534 plus | 5340001 | 78,89 | A | 4003468530009 | 80 |
| DIMAX 541 plus E | 5410130 | 47,50 | A | 4003468540022 | 82 |
| DIMAX 542 plus S | 5420130 | 51,23 | A | 4003468540039 | 82 |
| DIMAX 544 plus P | 5440130 | 88,30 | A | 4003468540046 | 82 |
| Diodenmodul | 9070367 | 15,57 | C | 4003468903605 | 334 |
| DM 2 T KNX | 4940270 | 427,91 | KF | 4003468490792 | 224 |
| DM 4 T KNX | 4940275 | 641,88 | KF | 4003468490808 | 224 |
| DM 4-2 T KNX | 4940280 | 565,95 | KF | 4003468490907 | 226 |
| DM 8-2 T KNX | 4940285 | 848,93 | KF | 4003468490891 | 226 |
| DMB 1 T KNX | 4930279 | 110,72 | KA | 4003468490020 | 224 |
| DME 2 T KNX | 4930275 | 259,85 | KA | 4003468490013 | 224 |
| DMG 2 T KNX | 4930270 | 450,45 | KA | 4003468490006 | 224 |
| DU 1 KNX | 4942570 | 210,00 | KA | 4003468491393 | 230 |
| DU 1 RF KNX | 4941670 | 180,00 | KA | 4003468491423 | 232 |
| E | | | | | |
| Eckwinkel 10 AL | 9070970 | 15,51 | M | 4003468901717 | 331 |
| Eckwinkel 10 BK | 9070987 | 11,26 | M | 4003468902110 | 331 |
| Eckwinkel 10 WH | 9070969 | 11,26 | M | 4003468901700 | 331 |
| Eckwinkel theLuxe P BK | 9070905 | 15,60 | M | 4003468900314 | 330 |
| Eckwinkel theLuxe P WH | 9070904 | 15,60 | M | 4003468900291 | 331 |
| Eckwinkel theLuxe S BK | 9070903 | 15,51 | M | 4003468900284 | 330 |
| Eckwinkel theLuxe S WH | 9070902 | 15,51 | M | 4003468900277 | 330 |
| Einbau-Lichtsensormodul digital | 9070456 | 97,56 | C | 4003468904343 | 334 |
| Einbau-Lichtsensormodul plus | 9070990 | 56,61 | C | 4003468902226 | 334 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| ELPA 041 | 0410002 | 54,27 | B | 4003468041000 | 78 |
| ELPA 047 | 0470002 | 50,71 | B | 4003468047002 | 78 |
| ELPA 1 | 0010002 | 52,72 | B | 4003468010518 | 74 |
| ELPA 3 | 0030002 | 44,68 | B | 4003468010501 | 74 |
| ELPA 6 | 0060002 | 43,34 | B | 4003468010525 | 74 |
| ELPA 6 plus | 0060003 | 43,00 | B | 4003468000052 | 74 |
| ELPA 8 | 0080002 | 40,43 | B | 4003468010068 | 76 |
| ELPA 9 | 0090001 | 48,55 | B | 4003468010129 | 76 |
| EM 4 top2 | 6490104 | 273,24 | B | 4003468649008 | 36 |
| Entstörungsfilter RC-Glied | 9070523 | 5,25 | H | 7612748001701 | 330 |
| Erdspieß theLeda D | 9070765 | 29,00 | ML | 4003468903278 | 333 |
| Ext. Temperatursensor 1 | 9070191 | 27,27 | A | 4003468901915 | 335 |
| Ext. Temperatursensor 2 | 9070192 | 37,02 | A | 4003468901922 | 335 |
| F | | | | | |
| FCA 1 KNX | 4920200 | 368,93 | KA | 4003468492000 | 250 |
| FCA 2 KNX | 4920210 | 368,93 | KA | 4003468490983 | 250 |
| Fernbedienung theLeda B | 9070802 | 19,90 | ML | 4003468905098 | 140 |
| FRI 77 g | 0770033 | 125,33 | C | 4003468070024 | 62 |
| FRI 77 g-2 | 0770832 | 118,29 | C | 4003468070086 | 62 |
| FRI 77 h-2 | 0770802 | 93,58 | C | 4003468070048 | 62 |
| Fronttafel-Einbauset | 9070001 | 25,73 | C | 4003468900109 | 326 |
| Fußbodensensor | 9070321 | 25,20 | KD | 4003468903360 | 335 |
| G | | | | | |
| GSM-Kabel PHARAO-II | 9070329 | 99,72 | F | 4003468903483 | 337 |
| H | | | | | |
| HM 12 T KNX | 4940245 | 443,10 | KF | 4003468490761 | 244 |
| HM 6 T KNX | 4940240 | 291,79 | KF | 4003468490754 | 244 |
| HME 6 T KNX | 4930245 | 221,19 | KA | 4003468490198 | 244 |
| HMG 6 T KNX | 4930240 | 307,13 | KA | 4003468490129 | 244 |
| HMT 12 S KNX | 4900374 | 814,19 | KA | 4003468491331 | 246 |
| HMT 6 S KNX | 4900373 | 524,25 | KA | 4003468491324 | 246 |
| HU 1 KNX | 4942540 | 180,00 | KA | 4003468491522 | 230 |
| HU 1 RF KNX | 4941640 | 170,00 | KA | 4003468491546 | 232 |
| I | | | | | |
| iON 102 KNX | 4969232 | 94,00 | KS | 4003468491454 | 236 |
| iON 104 KNX | 4969234 | 99,00 | KS | 4003468491461 | 236 |
| iON 108 KNX | 4969238 | 149,00 | KS | 4003468491478 | 236 |
| IP Schnittstelle KNX | 9070981 | 320,10 | KD | 4003468901991 | 282 |
| IPsecure Router KNX | 9070770 | 544,92 | KD | 4003468902929 | 282 |
| J | | | | | |
| JM 4 T 24V KNX | 4940260 | 332,67 | KF | 4003468490877 | 222 |
| JM 4 T KNX | 4940250 | 328,53 | KF | 4003468490778 | 220 |
| JM 8 T 24V KNX | 4940265 | 494,17 | KF | 4003468490884 | 222 |
| JM 8 T KNX | 4940255 | 490,03 | KF | 4003468490785 | 220 |
| JME 4 T 24V KNX | 4930265 | 256,46 | KA | 4003468490860 | 222 |
| JME 4 T KNX | 4930255 | 245,77 | KA | 4003468490075 | 220 |
| JMG 4 T 24V KNX | 4930260 | 368,65 | KA | 4003468490853 | 222 |
| JMG 4 T KNX | 4930250 | 357,97 | KA | 4003468490051 | 220 |
| JU 1 KNX | 4942550 | 140,00 | KA | 4003468491386 | 230 |
| JU 1 RF KNX | 4941650 | 130,00 | KA | 4003468491416 | 232 |
| K | | | | | |
| Klemmenabdeckung 52,5 mm | 9070061 | 3,71 | C | 4003468900802 | 326 |
| KNX-OT-Box S | 8559201 | 350,32 | KD | 4003468850220 | 280 |
| L | | | | | |
| Linienkoppler S KNX | 9070880 | 454,23 | KD | 4003468900253 | 283 |
| LUNA 108 plus AL | 1080910 | 98,28 | A | 4003468100974 | 86 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|--|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| LUNA 108 plus EL | 1080900 | 105,24 | A | 4003468100967 | 86 |
| LUNA 110 AL 24V | 1104100 | 199,87 | A | 4003468111161 | 86 |
| LUNA 110 EL 24V | 1104200 | 207,43 | A | 4003468111222 | 86 |
| LUNA 110 plus AL | 1100910 | 137,85 | A | 4003468110027 | 86 |
| LUNA 110 plus EL | 1100900 | 143,04 | A | 4003468110010 | 86 |
| LUNA 111 top3 AL | 1110130 | 175,62 | A | 4003468110034 | 88 |
| LUNA 111 top3 EL | 1110230 | 182,12 | A | 4003468110058 | 88 |
| LUNA 112 top3 AL | 1120130 | 240,68 | A | 4003468110072 | 88 |
| LUNA 112 top3 EL | 1120230 | 247,20 | A | 4003468110089 | 88 |
| LUNA 121 top3 RC AL | 1210130 | 221,16 | A | 4003468120101 | 90 |
| LUNA 121 top3 RC EL | 1210230 | 227,66 | A | 4003468120118 | 90 |
| LUNA 122 top3 RC AL | 1220130 | 286,24 | A | 4003468120125 | 90 |
| LUNA 122 top3 RC EL | 1220230 | 292,76 | A | 4003468120132 | 90 |
| LUNA 126 star E | 1260901 | 51,10 | A | 4003468120095 | 92 |
| LUNA 127 star S | 1270900 | 72,83 | A | 4003468120071 | 92 |
| LUNA 129 star-time | 1290700 | 135,83 | A | 4003468129005 | 92 |
| LUNA 131 DDC | 1319700 | 186,71 | F | 4003468131022 | 324 |
| LUNA 131 S KNX | 1319201 | 375,20 | KD | 4003468131039 | 274 |
| LUNA 133 KNX | 1339200 | 207,69 | KD | 4003468133002 | 275 |
| LUNA 134 KNX | 1349200 | 411,57 | KD | 4003468130032 | 273 |
| LUNA star Apapter Mastbe- festigung | 9070793 | 10,50 | A | 4003468905029 | 333 |
| LUXA 103-100 UA WH | 1030045 | 117,76 | M | 4003468101148 | 166 |
| LUXA 103-200 T | 1030031 | 96,42 | M | 4003468103050 | 170 |
| LUXOR 400 | 4000000 | 281,53 | L | 4003468400005 | 312 |
| LUXOR 402 | 4020000 | 173,24 | L | 4003468402009 | 312 |
| LUXOR 404 | 4040000 | 239,92 | L | 4003468404003 | 312 |
| LUXOR 405 S | 4050100 | 281,38 | L | 4003468400043 | 314 |
| LUXOR 408 S | 4080100 | 317,39 | L | 4003468408032 | 315 |
| LUXOR 409 S | 4090100 | 317,39 | L | 4003468409039 | 315 |
| LUXOR 411 | 4110000 | 180,29 | L | 4003468411001 | 316 |
| LUXOR 426 | 4260000 | 372,26 | L | 4003468426005 | 318 |
| LUXOR 440 | 4400000 | 424,30 | L | 4003468440001 | 316 |
| LUXOR Set 5 | 4990005 | 896,25 | L | 4003468499054 | 319 |
| LUXORliving B6 | 4800430 | 218,78 | L | 4003468480106 | 302 |
| LUXORliving D1 | 4800570 | 132,00 | L | 4003468480205 | 294 |
| LUXORliving D1 RF | 4800670 | 130,00 | L | 4003468480236 | 296 |
| LUXORliving D2 | 4800470 | 293,57 | L | 4003468480045 | 292 |
| LUXORliving D4 | 4800475 | 430,82 | L | 4003468480052 | 292 |
| LUXORliving H1 | 4800540 | 125,00 | L | 4003468480311 | 294 |
| LUXORliving H1 RF | 4800640 | 129,00 | L | 4003468480328 | 296 |
| LUXORliving H6 | 4800440 | 205,83 | L | 4003468480090 | 304 |
| LUXORliving H6 24V | 4800441 | 420,00 | L | 4003468480175 | 305 |
| LUXORliving iON2 | 4800412 | 84,00 | L | 4003468480267 | 300 |
| LUXORliving iON4 | 4800414 | 89,00 | L | 4003468480250 | 300 |
| LUXORliving iON8 | 4800418 | 119,00 | L | 4003468480243 | 300 |
| LUXORliving IP1 | 4800495 | 390,12 | L | 4003468480168 | 310 |
| LUXORliving J1 | 4800550 | 95,00 | L | 4003468480199 | 294 |
| LUXORliving J1 RF | 4800650 | 100,00 | L | 4003468480229 | 296 |
| LUXORliving J4 | 4800450 | 226,18 | L | 4003468480083 | 293 |
| LUXORliving J8 | 4800455 | 336,20 | L | 4003468480076 | 293 |
| LUXORliving M100 | 4800491 | 420,00 | L | 4003468480281 | 308 |
| LUXORliving M130 | 4800492 | 250,00 | L | 4003468480298 | 308 |
| LUXORliving M140 | 4800490 | 596,57 | L | 4003468480113 | 307 |
| LUXORliving P640 | 4800990 | 268,06 | L | 4003468905111 | 310 |
| LUXORliving Paket Antriebe | 4990010 | 1633,28 | L | 4003468491348 | 311 |

Preisliste 2020

Alphabetisch L ... R

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|--|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| LUXORliving Paket Antriebe basic | 4990013 | 1084,48 | L | 4003468491553 | 311 |
| LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung | 4990012 | 2452,48 | L | 4003468491362 | 311 |
| LUXORliving Paket Beleuchtung | 4990011 | 1459,20 | L | 4003468491355 | 311 |
| LUXORliving R718 | 4800480 | 137,42 | L | 4003468480120 | 306 |
| LUXORliving RF1 | 4800868 | 220,00 | L | 4003468480274 | 298 |
| LUXORliving S1 | 4800520 | 83,00 | L | 4003468480182 | 294 |
| LUXORliving S1 RF | 4800620 | 90,00 | L | 4003468480212 | 296 |
| LUXORliving S16 | 4800429 | 446,68 | L | 4003468480038 | 290 |
| LUXORliving S4 | 4800420 | 220,70 | L | 4003468480021 | 290 |
| LUXORliving S8 | 4800425 | 296,26 | L | 4003468480014 | 290 |
| LUXORliving T2 | 4800402 | 49,18 | L | 4003468480137 | 303 |
| LUXORliving T4 | 4800404 | 73,59 | L | 4003468480144 | 303 |
| LUXORliving T4 RF | 4800604 | 130,00 | L | 4003468480335 | 298 |
| LUXORliving T8 | 4800408 | 136,88 | L | 4003468480151 | 303 |
| M | | | | | |
| Mastbefestigung S | 9070928 | 30,85 | KD | 4003468901687 | 337 |
| Medienkoppler TP-RF KNX | 9070868 | 250,00 | KD | 4003468905036 | 234 |
| MEM 190 a | 1900001 | 124,40 | B | 4003468190050 | 48 |
| Meteodata 139 KNX | 1399200 | 540,27 | KD | 4003468130001 | 272 |
| Meteodata 140 basic KNX | 1409205 | 515,11 | KD | 4003468140000 | 270 |
| Meteodata 140 S 24V GPS KNX | 1409204 | 1016,03 | KD | 4003468140048 | 270 |
| Meteodata 140 S 24V KNX | 1409201 | 776,68 | KD | 4003468140031 | 270 |
| Meteodata 140 S GPS KNX | 1409208 | 1016,03 | KD | 4003468140062 | 270 |
| Meteodata 140 S KNX | 1409207 | 776,68 | KD | 4003468140055 | 270 |
| Montageplatte 2-fach ION | 9070822 | 8,00 | L | 4003468905173 | 337 |
| N | | | | | |
| Netzteil 24 V DC | 9079330 | 91,60 | F | 4003468903520 | 337 |
| Netzteil CO2-Sensor | 9070494 | 98,84 | C | 4003468904534 | 337 |
| O | | | | | |
| OSIRIA 220 AR KNX | 5009200 | 547,29 | KD | 4003468500057 | 284 |
| OSIRIA 230 AR KNX | 5009210 | 601,63 | KD | 4003468500071 | 284 |
| OSIRIA 230 SR KNX | 5009211 | 601,63 | KD | 4003468500088 | 284 |
| OSIRIA 232 BQ KNX | 5009223 | 1725,94 | KD | 4003468500293 | 285 |
| OSIRIA 240 AR KNX | 5009230 | 648,91 | KD | 4003468500132 | 284 |
| OSIRIA 240 SR KNX | 5009231 | 648,91 | KD | 4003468500149 | 284 |
| OSIRIA 241 AR KNX | 5009240 | 937,67 | KD | 4003468500170 | 284 |
| OSIRIA 241 BR KNX | 5009241 | 937,67 | KD | 4003468500187 | 284 |
| OSIRIA 242 AR KNX | 5009250 | 1563,93 | KD | 4003468500194 | 285 |
| OSIRIA 242 SR KNX | 5009251 | 1563,93 | KD | 4003468500200 | 285 |
| OSIRIA 251 BQ KNX | 5009252 | 1155,78 | KD | 4003468500279 | 285 |
| OT-Box Standard | 9070712 | 352,25 | A | 4003468904763 | 335 |
| P | | | | | |
| PC-Set OBELISK top2/3 | 9070409 | 67,95 | C | 4003468904015 | 326 |
| PHARAO-II 10 (AC) | 5750210 | 224,22 | F | 4003468575185 | 322 |
| PHARAO-II 11 (DC) | 5759211 | 224,22 | F | 4003468575192 | 322 |
| PHARAO-II 14 (AC) | 5750014 | 234,76 | F | 4003468575093 | 322 |
| PHARAO-II 15 (DC) | 5759015 | 234,76 | F | 4003468575109 | 322 |
| PHARAO-II 24 (AC) | 5750024 | 350,02 | F | 4003468575116 | 322 |
| PHARAO-II 25 (DC) | 5759025 | 350,02 | F | 4003468575123 | 322 |
| PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC) | 5759102 | 81,57 | F | 4003468575154 | 322 |
| PlanoBox 1BK | 9070732 | 70,26 | H | 7612748003880 | 329 |
| PlanoBox 1EL | 9070735 | 74,58 | H | 7612748003910 | 329 |
| PlanoBox 1SR | 9070733 | 70,26 | H | 7612748003897 | 329 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| PlanoBox 1WH | 9070731 | 70,26 | H | 7612748003873 | 329 |
| PlanoCentro EWH-A KNX | 2059102 | 348,39 | HE | 7612748003644 | 264 |
| PlanoCentro UWH-A KNX | 2059202 | 365,86 | HE | 7612748003682 | 264 |
| PlanoCover 112x112 EBK | 9070678 | 13,11 | H | 7612748002555 | 329 |
| PlanoCover 112x112 ESR | 9070679 | 13,11 | H | 7612748002562 | 329 |
| PlanoCover 112x112 EWH | 9070677 | 13,11 | H | 7612748002548 | 329 |
| PlanoCover 123x123 UBK | 9070681 | 13,11 | H | 7612748002586 | 329 |
| PlanoCover 123x123 USR | 9070682 | 13,11 | H | 7612748002593 | 329 |
| PlanoCover 123x123 UWH | 9070680 | 13,11 | H | 7612748002579 | 329 |
| PlanoCover BK 76 | 9070977 | 6,21 | H | 7612748006140 | 329 |
| PlanoCover SR 76 | 9070978 | 6,21 | H | 7612748006157 | 329 |
| PlanoCover WH 76 | 9070976 | 6,21 | H | 7612748006133 | 329 |
| PlanoSet RQ EBK | 9070737 | 30,31 | H | 7612748004702 | 329 |
| PlanoSet RQ ESR | 9070738 | 32,55 | H | 7612748004719 | 329 |
| PlanoSet RQ EWH | 9070736 | 28,06 | H | 7612748004696 | 329 |
| PlanoSet RR EBK | 9070741 | 30,31 | H | 7612748004665 | 329 |
| PlanoSet RR ESR | 9070742 | 32,55 | H | 7612748004672 | 329 |
| PlanoSet RR EWH | 9070740 | 28,06 | H | 7612748004658 | 329 |
| PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 2030190 | 255,46 | M | 4003468200360 | 128 |
| PlanoSpot 360 KNX DE WH | 2039100 | 267,87 | HE | 7612748005839 | 262 |
| PräsenzLight 180 | 2000050 | 127,28 | H | 7612748001602 | 120 |
| PresenceLight 180B-KNX WH | 2009050 | 220,22 | HE | 7612748003835 | 266 |
| PresenceLight 360B-KNX WH | 2009000 | 220,22 | HE | 7612748003750 | 252 |
| Programmierkabel PHARAO | 9070252 | 116,96 | F | 4003468902851 | 337 |
| PS 160 mA T KNX | 9070956 | 207,87 | KD | 4003468902271 | 281 |
| PS 320 mA T KNX | 9070957 | 301,42 | KD | 4003468902288 | 281 |
| PS 640 mA T KNX | 9070958 | 426,64 | KD | 4003468902295 | 281 |
| Q | | | | | |
| QuickSafe Ballschutzkorb | 9070531 | 38,65 | H | 7612748000582 | 330 |
| R | | | | | |
| Rahmen einzeln RAMSES 74x | 9070603 | 4,02 | C | 4003468904596 | 336 |
| RAMSES 366/1 top2 | 3660100 | 199,03 | A | 4003468360026 | 186 |
| RAMSES 701 | 7010001 | 30,35 | C | 4003468701140 | 198 |
| RAMSES 702 | 7020001 | 35,80 | C | 4003468702055 | 198 |
| RAMSES 703 | 7030001 | 40,76 | C | 4003468703052 | 198 |
| RAMSES 704 | 7040001 | 40,22 | C | 4003468704028 | 198 |
| RAMSES 705 | 7050001 | 36,45 | C | 4003468705032 | 198 |
| RAMSES 706 | 7060001 | 41,71 | C | 4003468706022 | 198 |
| RAMSES 707 | 7070001 | 48,55 | C | 4003468707029 | 198 |
| RAMSES 708 | 7080001 | 39,82 | C | 4003468708026 | 198 |
| RAMSES 709 | 7090001 | 50,70 | C | 4003468709030 | 198 |
| RAMSES 713 FC KNX | 7139202 | 227,09 | KD | 4003468713020 | 249 |
| RAMSES 714 | 7140002 | 89,55 | C | 4003468714126 | 202 |
| RAMSES 714 A | 7140016 | 104,07 | C | 4003468714133 | 202 |
| RAMSES 718 P KNX | 7189210 | 211,40 | KD | 4003468710210 | 242 |
| RAMSES 718 S KNX | 7189200 | 184,98 | KD | 4003468710203 | 243 |
| RAMSES 721 | 7210030 | 151,27 | A | 4003468721018 | 194 |
| RAMSES 722 | 7220030 | 182,81 | A | 4003468722015 | 194 |
| RAMSES 722 S | 7220801 | 182,81 | A | 4003468722022 | 192 |
| RAMSES 725 | 7250030 | 179,36 | A | 4003468725016 | 194 |
| RAMSES 741 | 7410130 | 63,70 | C | 4003468741023 | 200 |
| RAMSES 741 RA | 7410131 | 71,06 | C | 4003468741030 | 200 |
| RAMSES 746 | 7460130 | 69,17 | C | 4003468746028 | 200 |
| RAMSES 746 RA | 7460131 | 81,55 | C | 4003468746035 | 200 |
| RAMSES 748 | 7480130 | 69,17 | C | 4003468748022 | 200 |
| RAMSES 748 RA | 7480131 | 76,67 | C | 4003468748039 | 200 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| RAMSES 751 RA | 7510131 | 115,87 | A | 4003468751008 | 202 |
| RAMSES 782 | 7820030 | 238,30 | A | 4003468782019 | 194 |
| RAMSES 784 | 7840030 | 167,32 | A | 4003468784013 | 194 |
| RAMSES 784 S | 7840801 | 174,84 | A | 4003468784020 | 192 |
| RAMSES 811 top2 | 8119132 | 158,49 | A | 4003468811139 | 174 |
| RAMSES 812 BLE | 8120150 | 103,53 | A | 4003468810033 | 176 |
| RAMSES 812 top2 | 8120132 | 170,15 | A | 4003468812037 | 180 |
| RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 8139501 | 308,38 | A | 4003468813218 | 182 |
| RAMSES 813 top2 HF Set A | 8139503 | 271,79 | A | 4003468813164 | 182 |
| RAMSES 814 BLE UP | 8140150 | 99,47 | A | 4003468810040 | 177 |
| RAMSES 816 BLE | 8169150 | 176,61 | A | 4003468850244 | 178 |
| RAMSES 816 BLE 2 | 8169151 | 224,00 | A | 4003468810057 | 178 |
| RAMSES 816 BLE 3 | 8169152 | 229,00 | A | 4003468810064 | 178 |
| RAMSES 816 top2 OT | 8169132 | 490,60 | A | 4003468810002 | 188 |
| RAMSES 831 top2 | 8319132 | 193,76 | A | 4003468831052 | 174 |
| RAMSES 832 top2 | 8320132 | 224,01 | A | 4003468832035 | 180 |
| RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 8339501 | 350,94 | A | 4003468833049 | 184 |
| RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 8339502 | 529,61 | A | 4003468833056 | 184 |
| RAMSES 850 BLE OT | 8509150 | 100,49 | A | 4003468850237 | 187 |
| RAMSES 856 top2 OT | 8569132 | 537,46 | A | 4003468850084 | 190 |
| RM 16 S KNX | 4940225 | 608,75 | KF | 4003468491256 | 216 |
| RM 16 T KNX | 4940205 | 624,28 | KF | 4003468490846 | 218 |
| RM 4 H KNX | 4940212 | 314,00 | KF | 4003468491430 | 214 |
| RM 4 I KNX | 4940210 | 345,10 | KF | 4003468490297 | 212 |
| RM 4 U KNX | 4940223 | 300,78 | KF | 4003468490976 | 210 |
| RM 8 H KNX | 4940217 | 483,00 | KF | 4003468491447 | 214 |
| RM 8 I KNX | 4940215 | 567,09 | KF | 4003468490303 | 212 |
| RM 8 S KNX | 4940220 | 403,76 | KF | 4003468490990 | 216 |
| RM 8 T KNX | 4940200 | 414,63 | KF | 4003468490839 | 218 |
| RME 4 I KNX | 4930215 | 257,14 | KA | 4003468493090 | 212 |
| RME 4 U KNX | 4930228 | 176,23 | KA | 4003468490952 | 210 |
| RME 8 S KNX | 4930225 | 287,85 | KA | 4003468493076 | 216 |
| RME 8 T KNX | 4930205 | 301,25 | KA | 4003468490822 | 218 |
| RMG 4 I KNX | 4930210 | 383,45 | KA | 4003468493083 | 212 |
| RMG 4 U KNX | 4930223 | 334,19 | KA | 4003468490969 | 210 |
| RMG 8 S KNX | 4930220 | 448,64 | KA | 4003468493069 | 216 |
| RMG 8 T KNX | 4930200 | 460,71 | KA | 4003468490815 | 218 |
| S | | | | | |
| Schnellbefestigung 72 x 72 | 9070071 | 8,63 | C | 4003468900895 | 326 |
| Schnittstelle USB KNX | 9070397 | 297,15 | KD | 4003468903995 | 283 |
| SELEKTA 170 top2 24V | 1704100 | 262,28 | B | 4003468170564 | 32 |
| SELEKTA 170 top3 | 1700130 | 179,44 | B | 4003468170120 | 32 |
| SELEKTA 171 top2 RC 24V | 1714100 | 283,03 | B | 4003468171035 | 32 |
| SELEKTA 171 top3 RC | 1710330 | 195,19 | B | 4003468170168 | 32 |
| SELEKTA 172 top2 24V | 1724100 | 369,75 | B | 4003468172056 | 32 |
| SELEKTA 172 top3 | 1720130 | 252,99 | B | 4003468170175 | 32 |
| SELEKTA 172 top3 RC | 1720330 | 265,00 | B | 4003468170243 | 32 |
| SELEKTA 174 top3 | 1740130 | 210,35 | B | 4003468170137 | 32 |
| SELEKTA 175 top2 | 1750100 | 188,13 | B | 4003468100424 | 38 |
| SELEKTA 175 top3 | 1750100 | 188,13 | B | 4003468100424 | 32 |
| SME 2 S KNX | 4910274 | 253,63 | KA | 4003468491744 | 228 |
| SMG 2 S KNX | 4910273 | 338,16 | KA | 4003468491737 | 228 |
| SOTHIS 715 | 7150002 | 109,21 | C | 4003468715024 | 207 |
| Speicherkarte OBELISK top2/3 | 9070404 | 26,22 | C | 4003468904053 | 327 |
| Speichermodule PHARAO-II | 9070328 | 25,92 | F | 4003468903414 | 337 |
| SPHINX 104-360/2 DIMplus | 1040374 | 217,67 | M | 4003468104040 | 98 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|-------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| Stecksockel RAMSES | 9070605 | 16,26 | C | 4003468904657 | 334 |
| Stellantrieb ALPHA 5 230 V | 9070441 | 39,54 | KD | 4003468901038 | 336 |
| Stellantrieb ALPHA 5 24 V | 9070442 | 39,54 | KD | 4003468901052 | 336 |
| SU 1 KNX | 4942520 | 130,00 | KA | 4003468491379 | 230 |
| SU 1 RF KNX | 4941620 | 120,00 | KA | 4003468491409 | 232 |
| SUD 228 II | 2280577 | 341,97 | F | 4003468228012 | 324 |
| SUL 180 a | 1800001 | 99,19 | B | 4003468183311 | 48 |
| SUL 181 d | 1810011 | 101,79 | B | 4003468182383 | 50 |
| SUL 181 d 24V | 1814011 | 125,41 | B | 4003468180105 | 50 |
| SUL 188 g | 1880033 | 176,97 | B | 4003468181003 | 52 |
| SUL 188 hw | 1880108 | 150,28 | B | 4003468181010 | 52 |
| SUL 189 hw | 1890108 | 191,00 | B | 4003468181164 | 58 |
| SUL 189 s | 1890801 | 137,12 | C | 4003468180631 | 54 |
| SUL 189 s 110V | 1891801 | 165,64 | B | 4003468182093 | 54 |
| SUL 191 w | 1910011 | 129,43 | B | 4003468191040 | 50 |
| SUL 285/2 T | 2850033 | 186,24 | B | 4003468285022 | 60 |
| SUL 289 g | 2890033 | 200,37 | B | 4003468280096 | 56 |
| SUL 289 h | 2890008 | 140,97 | B | 4003468280089 | 56 |
| SYN 151 h | 1510011 | 76,02 | B | 4003468151006 | 50 |
| SYN 160 a | 1600001 | 48,83 | B | 4003468161609 | 48 |
| SYN 161 d | 1610011 | 49,35 | B | 4003468161371 | 50 |
| SYN 169 s | 1690801 | 66,88 | B | 4003468160633 | 54 |
| SYN 269 h | 2690008 | 70,34 | B | 4003468260012 | 56 |
| T | | | | | |
| TA 2 S KNX | 4969222 | 67,35 | KD | 4003468491263 | 240 |
| TA 4 S KNX | 4969224 | 94,77 | KD | 4003468491270 | 240 |
| TA 6 S KNX | 4969226 | 133,30 | KD | 4003468491287 | 240 |
| TA 8 S KNX | 4969228 | 166,63 | KD | 4003468491294 | 240 |
| Tastermodul 4-fach | 9070806 | 35,00 | L | 4003468905203 | 337 |
| Tauchsensor RAMSES | 9070379 | 58,11 | C | 4003468903711 | 335 |
| TC 649 E | 6490130 | 520,00 | B | 4003468640029 | 37 |
| Temp.-Sensor RAMSES IP65 | 9070459 | 69,92 | C | 4003468903810 | 335 |
| Temperatursensor UP | 9070496 | 12,00 | C | 4003468905111 | 336 |
| theben-eltimo 020 S | 0200000 | 40,66 | D | 4003468022313 | 44 |
| theben-eltimo 020 S DCF | 0200300 | 55,42 | D | 4003468024034 | 44 |
| theben-timer 26 IP 44 | 0260030 | 18,75 | D | 4003468020821 | 61 |
| theben-timer 27 | 0270930 | 33,38 | D | 4003468020166 | 61 |
| theLeda B Light Module BK | 9070763 | 19,90 | ML | 4003468902769 | 333 |
| theLeda B Light Module WH | 9070762 | 19,90 | ML | 4003468902752 | 332 |
| theLeda B Motion Module BK | 9070761 | 19,90 | ML | 4003468902745 | 332 |
| theLeda B Motion Module RC BK | 9070801 | 69,00 | ML | 4003468905081 | 332 |
| theLeda B Motion Module RC WH | 9070800 | 69,00 | ML | 4003468905074 | 332 |
| theLeda B Motion Module WH | 9070760 | 19,90 | ML | 4003468902738 | 332 |
| theLeda B100L BK | 1020682 | 278,10 | ML | 4003468101407 | 140 |
| theLeda B100L WH | 1020681 | 278,10 | ML | 4003468101391 | 140 |
| theLeda B20L BK | 1020684 | 79,90 | ML | 4003468101421 | 140 |
| theLeda B20L WH | 1020683 | 79,90 | ML | 4003468101414 | 140 |
| theLeda B30L BK | 1020686 | 109,90 | ML | 4003468101445 | 140 |
| theLeda B30L WH | 1020685 | 109,90 | ML | 4003468101438 | 140 |
| theLeda B50L BK | 1020688 | 179,90 | ML | 4003468101469 | 140 |
| theLeda B50L WH | 1020687 | 179,90 | ML | 4003468101452 | 140 |
| theLeda D B AL | 1020905 | 202,00 | ML | 4003468101254 | 154 |
| theLeda D B plus AL | 1020906 | 220,00 | ML | 4003468101261 | 154 |

Preisliste 2020

Alphabetisch T ... T

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|--------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| theLeda D B plus S AL | 1020907 | 230,00 | ML | 4003468101513 | 154 |
| theLeda D BL AL | 1020705 | 170,00 | ML | 4003468101193 | 154 |
| theLeda D BL plus AL | 1020706 | 189,00 | ML | 4003468101209 | 154 |
| theLeda D S AL | 1020901 | 145,00 | ML | 4003468101216 | 150 |
| theLeda D SL AL | 1020701 | 129,00 | ML | 4003468101155 | 152 |
| theLeda D SU AL | 1020902 | 155,00 | ML | 4003468101223 | 150 |
| theLeda D SUL AL | 1020702 | 135,00 | ML | 4003468101162 | 152 |
| theLeda D U AL | 1020903 | 145,00 | ML | 4003468101230 | 150 |
| theLeda D UD AL | 1020904 | 155,00 | ML | 4003468101247 | 150 |
| theLeda D UDL AL | 1020704 | 135,00 | ML | 4003468101186 | 152 |
| theLeda D UL AL | 1020703 | 129,00 | ML | 4003468101179 | 152 |
| theLeda P12 AL | 1020942 | 185,00 | ML | 4003468100684 | 146 |
| theLeda P12 WH | 1020941 | 185,00 | ML | 4003468100677 | 146 |
| theLeda P12L AL | 1020742 | 160,00 | ML | 4003468100646 | 148 |
| theLeda P12L WH | 1020741 | 160,00 | ML | 4003468100639 | 148 |
| theLeda P24 AL | 1020944 | 255,00 | ML | 4003468100707 | 146 |
| theLeda P24 WH | 1020943 | 255,00 | ML | 4003468100691 | 146 |
| theLeda P24L AL | 1020744 | 230,00 | ML | 4003468100660 | 148 |
| theLeda P24L WH | 1020743 | 230,00 | ML | 4003468100653 | 148 |
| theLeda S10 BK | 1020922 | 115,00 | ML | 4003468100899 | 142 |
| theLeda S10 W BK | 1020932 | 115,00 | ML | 4003468100936 | 142 |
| theLeda S10 W WH | 1020931 | 115,00 | ML | 4003468100929 | 142 |
| theLeda S10 WH | 1020921 | 115,00 | ML | 4003468100882 | 142 |
| theLeda S10L BK | 1020722 | 99,00 | ML | 4003468100851 | 144 |
| theLeda S10L WH | 1020721 | 99,00 | ML | 4003468100837 | 144 |
| theLeda S20 BK | 1020924 | 175,00 | ML | 4003468100912 | 142 |
| theLeda S20 W BK | 1020934 | 175,00 | ML | 4003468100950 | 142 |
| theLeda S20 W WH | 1020933 | 175,00 | ML | 4003468100943 | 142 |
| theLeda S20 WH | 1020923 | 175,00 | ML | 4003468100905 | 142 |
| theLeda S20L BK | 1020724 | 149,00 | ML | 4003468100875 | 144 |
| theLeda S20L WH | 1020723 | 149,00 | ML | 4003468100868 | 144 |
| theLuxe P220 BK | 1010606 | 141,26 | M | 4003468100318 | 138 |
| theLuxe P220 WH | 1010605 | 141,26 | M | 4003468100288 | 138 |
| theLuxe P300 BK | 1010611 | 177,12 | M | 4003468100356 | 138 |
| theLuxe P300 KNX BK | 1019611 | 266,23 | KD | 4003468100387 | 268 |
| theLuxe P300 KNX WH | 1019610 | 266,23 | KD | 4003468100370 | 268 |
| theLuxe P300 WH | 1010610 | 177,12 | M | 4003468100332 | 138 |
| theLuxe R180 BK | 1010201 | 70,66 | M | 4003468100783 | 132 |
| theLuxe R180 WH | 1010200 | 70,66 | M | 4003468100776 | 132 |
| theLuxe S150 BK | 1010501 | 57,08 | M | 4003468100226 | 134 |
| theLuxe S150 WH | 1010500 | 57,08 | M | 4003468100219 | 134 |
| theLuxe S180 BK | 1010506 | 76,10 | M | 4003468100257 | 134 |
| theLuxe S180 WH | 1010505 | 76,10 | M | 4003468100240 | 134 |
| theLuxe S360 BK | 1010511 | 144,38 | M | 4003468100271 | 136 |
| theLuxe S360 WH | 1010510 | 144,38 | M | 4003468100264 | 136 |
| theMova S360-100 UP WH | 1030600 | 149,48 | M | 7612748005105 | 164 |
| theMova S360-100 AP GR | 1030551 | 128,22 | M | 7612748005020 | 160 |
| theMova S360-100 AP WH | 1030550 | 122,11 | M | 7612748005013 | 160 |
| theMova S360-100 DE WH | 1030560 | 110,53 | M | 7612748004986 | 158 |
| theMova S360-100 WH GST | 1030570 | 147,37 | M | 4003468100738 | 162 |
| theMova S360-101 AP GR | 1030556 | 140,37 | M | 7612748005082 | 160 |
| theMova S360-101 AP WH | 1030555 | 133,69 | M | 7612748005075 | 160 |
| theMova S360-101 DE WH | 1030565 | 122,11 | M | 7612748005044 | 158 |
| theMura S180 Slave B UP | 2060760 | 86,90 | M | 4003468200179 | 168 |
| theMura S180 Slave UP WH | 2060660 | 93,80 | M | 4003468200131 | 168 |
| theMura S180-100 2W B UP | 2060770 | 108,90 | M | 4003468200186 | 168 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|-------|
| theMura S180-100 2W UP WH | 2060670 | 115,80 | M | 4003468200148 | 168 |
| theMura S180-100 B UP | 2060750 | 93,90 | M | 4003468200155 | 168 |
| theMura S180-100 UP WH | 2060650 | 99,80 | M | 4003468200117 | 168 |
| theMura S180-101 B UP | 2060755 | 116,90 | M | 4003468200162 | 168 |
| theMura S180-101 UP WH | 2060655 | 123,80 | M | 4003468200124 | 168 |
| thePassa P360 KNX UP WH | 2019300 | 266,24 | HE | 7612748006492 | 254 |
| thePassa P360 Slave UP WH | 2010330 | 133,12 | H | 7612748006539 | 114 |
| thePassa P360-101 UP WH | 2010300 | 163,84 | H | 7612748006478 | 114 |
| thePassa P360-221 DALI UP WH | 2010340 | 228,35 | M | 7612748006515 | 126 |
| thePiccola P360-100 DE WH | 2090200 | 131,58 | M | 4003468200001 | 96 |
| thePiccola S360-100 DE WH | 1060200 | 115,79 | M | 4003468100622 | 156 |
| thePrema P360 KNX UP GR | 2079001 | 300,88 | HE | 7612748004467 | 260 |
| thePrema P360 KNX UP WH | 2079000 | 286,56 | HE | 7612748004450 | 260 |
| thePrema P360 Slave E UP GR | 2070131 | 183,44 | H | 7612748005631 | 118 |
| thePrema P360 Slave E UP WH | 2070130 | 174,70 | H | 7612748005624 | 118 |
| thePrema P360-101 E UP GR | 2070106 | 214,76 | H | 7612748005549 | 118 |
| thePrema P360-101 E UP WH | 2070105 | 204,53 | H | 7612748005532 | 118 |
| thePrema S360 DALI UP GR | 2070526 | 163,98 | H | 7612748004627 | 122 |
| thePrema S360 DALI UP WH | 2070525 | 156,17 | H | 7612748004610 | 122 |
| thePrema S360 KNX UP GR | 2079501 | 222,59 | HE | 7612748004504 | 260 |
| thePrema S360 KNX UP WH | 2079500 | 211,99 | HE | 7612748004498 | 260 |
| thePrema S360 Slave E UP GR | 2070631 | 116,33 | H | 7612748005662 | 116 |
| thePrema S360 Slave E UP WH | 2070630 | 110,79 | H | 7612748005655 | 116 |
| thePrema S360-100 E UP GR | 2070601 | 130,88 | H | 7612748005600 | 116 |
| thePrema S360-100 E UP WH | 2070600 | 124,64 | H | 7612748005594 | 116 |
| thePrema S360-101 E UP GR | 2070606 | 151,00 | H | 7612748005570 | 116 |
| thePrema S360-101 E UP WH | 2070605 | 143,81 | H | 7612748005563 | 116 |
| theRonda P360 KNX UP WH | 2089000 | 267,87 | HE | 7612748005433 | 258 |
| theRonda P360 Slave UP WH | 2080030 | 152,54 | M | 7612748006119 | 108 |
| theRonda P360-100 M UP WH | 2080020 | 165,80 | M | 7612748006171 | 108 |
| theRonda P360-100 WH GST | 2080010 | 228,43 | M | 4003468200018 | 110 |
| theRonda P360-101 M UP WH | 2080025 | 180,01 | M | 7612748006201 | 108 |
| theRonda P360-110 DALI UP WH | 2080040 | 214,94 | M | 7612748006348 | 124 |
| theRonda P360-330 DALI UP WH | 2080045 | 255,90 | M | 7612748006317 | 124 |
| theRonda S360 KNX AP GR | 2089551 | 226,96 | HE | 7612748006454 | 256 |
| theRonda S360 KNX AP WH | 2089550 | 216,16 | HE | 7612748006447 | 256 |
| theRonda S360 KNX FLAT DE WH | 2089560 | 193,54 | HE | 7612748006416 | 256 |
| theRonda S360 Slave UP WH | 2080530 | 111,62 | M | 7612748006638 | 106 |
| theRonda S360-100 AP GR | 2080551 | 138,17 | M | 7612748005976 | 102 |
| theRonda S360-100 AP WH | 2080550 | 131,58 | M | 7612748005969 | 102 |
| theRonda S360-100 DE WH | 2080560 | 121,06 | M | 7612748006027 | 100 |
| theRonda S360-100 UP WH | 2080520 | 121,06 | M | 7612748006621 | 106 |
| theRonda S360-100 WH GST | 2080570 | 157,90 | M | 4003468200032 | 104 |
| theRonda S360-101 AP GR | 2080556 | 151,43 | M | 7612748006003 | 102 |
| theRonda S360-101 AP WH | 2080555 | 144,22 | M | 7612748005990 | 102 |
| theRonda S360-101 DE WH | 2080565 | 136,85 | M | 7612748006058 | 100 |
| theRonda S360-101 UP WH | 2080525 | 136,85 | M | 7612748006591 | 106 |
| theRonda S360-110 DALI UP WH | 2080580 | 173,98 | M | 7612748006379 | 124 |
| theSenda B | 9070985 | 70,66 | H | 4003468902073 | 333 |
| theSenda P | 9070910 | 31,82 | M | 4003468900475 | 333 |
| theSenda S | 9070911 | 27,40 | M | 4003468900505 | 333 |
| theServa S110 | 8254100 | 1238,42 | F | 4003468820070 | 286 |
| TM 179 h | 1790008 | 95,03 | C | 4003468170151 | 58 |

| Typ | Art.-Nr. | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|-----------------------------|----------|----------------------------|----|---------------|-------|
| TM 345 B | 3450730 | 138,19 | C | 4003468340103 | 66 |
| TM 345 M | 3450731 | 99,10 | C | 4003468340110 | 66 |
| TR 608 top2 S | 6080101 | 106,53 | B | 4003468600115 | 38 |
| TR 609 top2 S | 6090101 | 136,46 | B | 4003468600122 | 38 |
| TR 610 top2 24V | 6104100 | 148,49 | B | 4003468613009 | 28 |
| TR 610 top2 G | 6100110 | 147,38 | B | 4003468612590 | 28 |
| TR 610 top3 | 6100130 | 101,61 | B | 4003468610299 | 28 |
| TR 611 top2 24V | 6114100 | 199,50 | B | 4003468613016 | 30 |
| TR 611 top2 RC 24V | 6114300 | 237,42 | B | 4003468612231 | 30 |
| TR 611 top3 | 6110130 | 137,60 | B | 4003468610312 | 30 |
| TR 611 top3 RC | 6110330 | 159,68 | B | 4003468610343 | 30 |
| TR 612 top2 24V | 6124100 | 206,31 | B | 4003468613023 | 28 |
| TR 612 top3 | 6120130 | 141,16 | B | 4003468610305 | 28 |
| TR 622 top2 24V | 6224100 | 245,23 | B | 4003468613030 | 30 |
| TR 622 top3 | 6220130 | 169,15 | B | 4003468620021 | 30 |
| TR 635 top2 | 6350100 | 149,18 | B | 4003468630006 | 40 |
| TR 636 top2 | 6360100 | 189,71 | B | 4003468630020 | 40 |
| TR 641 top2 | 6410100 | 277,61 | B | 4003468641088 | 34 |
| TR 641 top2 RC | 6410300 | 310,74 | B | 4003468641118 | 34 |
| TR 641 top2 RC 24V | 6414300 | 420,62 | B | 4003468641125 | 34 |
| TR 642 top2 | 6420100 | 326,70 | B | 4003468642085 | 34 |
| TR 642 top2 RC | 6420300 | 363,76 | B | 4003468642108 | 34 |
| TR 642 top2 RC 24V | 6424300 | 490,38 | B | 4003468642115 | 34 |
| TR 644 top2 | 6440100 | 404,80 | B | 4003468644232 | 34 |
| TR 644 top2 RC | 6440300 | 446,53 | B | 4003468644218 | 34 |
| TR 648 top2 RC KNX | 6489212 | 466,83 | KD | 4003468640012 | 276 |
| TR 648 top2 RC-DCF KNX | 6489210 | 436,34 | KD | 4003468640005 | 276 |
| TR 684-1 top2 | 6840100 | 205,55 | B | 4003468680254 | 42 |
| TU 4 RF KNX | 4961604 | 150,00 | KA | 4003468491539 | 234 |
| V | | | | | |
| VARIA 826 S WH KNX | 8269210 | 544,82 | KD | 4003468820049 | 241 |
| Ventiladapter VA 78 | 9070436 | 6,60 | KD | 4003468904220 | 336 |
| Ventiladapter VA 80 | 9070437 | 3,14 | KD | 4003468904237 | 336 |
| W | | | | | |
| Wandmontage-Set 17,5 mm | 9070065 | 4,12 | C | 4003468900833 | 326 |
| Wandmontage-Set 35 mm | 9070064 | 4,58 | C | 4003468900826 | 326 |
| Wandmontage-Set 52,5 mm | 9070050 | 8,63 | C | 4003468900734 | 326 |
| Wandmontage-Set 70 mm | 9070049 | 9,49 | C | 4003468900727 | 326 |
| Z | | | | | |
| Zentralstück RAMSES 741/748 | 9070602 | 9,44 | C | 4003468904589 | 336 |
| Zentralstück RAMSES 746 | 9070601 | 9,44 | C | 4003468904572 | 337 |
| ZS 600 DCF KNX | 6009200 | 166,35 | KD | 4003468600009 | 278 |

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.

Preisliste 2020

Numerisch 0010002 ... 1450000

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|-------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 0010002 | ELPA 1 | 52,72 | B | 4003468010518 | 74 |
| 0030002 | ELPA 3 | 44,68 | B | 4003468010501 | 74 |
| 0060002 | ELPA 6 | 43,34 | B | 4003468010525 | 74 |
| 0060003 | ELPA 6 plus | 43,00 | B | 4003468000052 | 74 |
| 0080002 | ELPA 8 | 40,43 | B | 4003468010068 | 76 |
| 0090001 | ELPA 9 | 48,55 | B | 4003468010129 | 76 |
| 0200000 | theben-eltimo 020 S | 40,66 | D | 4003468022313 | 44 |
| 0200300 | theben-eltimo 020 S DCF | 55,42 | D | 4003468024034 | 44 |
| 0260030 | theben-timer 26 | 18,75 | D | 4003468020821 | 61 |
| 0260855 | theben-timer 26 IP 44 | 33,38 | D | 4003468020166 | 61 |
| 0270930 | theben-timer 27 | 33,38 | D | 4003468020869 | 61 |
| 0410002 | ELPA 041 | 54,27 | B | 4003468041000 | 78 |
| 0470002 | ELPA 047 | 50,71 | B | 4003468047002 | 78 |
| 0770033 | FRI 77 g | 125,33 | C | 4003468070024 | 62 |
| 0770802 | FRI 77 h-2 | 93,58 | C | 4003468070048 | 62 |
| 0770832 | FRI 77 g-2 | 118,29 | C | 4003468070086 | 62 |
| 1010200 | theLuxe R180 WH | 70,66 | M | 4003468100776 | 132 |
| 1010201 | theLuxe R180 BK | 70,66 | M | 4003468100783 | 132 |
| 1010500 | theLuxe S150 WH | 57,08 | M | 4003468100219 | 134 |
| 1010501 | theLuxe S150 BK | 57,08 | M | 4003468100226 | 134 |
| 1010505 | theLuxe S180 WH | 76,10 | M | 4003468100240 | 134 |
| 1010506 | theLuxe S180 BK | 76,10 | M | 4003468100257 | 134 |
| 1010510 | theLuxe S360 WH | 144,38 | M | 4003468100264 | 136 |
| 1010511 | theLuxe S360 BK | 144,38 | M | 4003468100271 | 136 |
| 1010605 | theLuxe P220 WH | 141,26 | M | 4003468100288 | 138 |
| 1010606 | theLuxe P220 BK | 141,26 | M | 4003468100318 | 138 |
| 1010610 | theLuxe P300 WH | 177,12 | M | 4003468100332 | 138 |
| 1010611 | theLuxe P300 BK | 177,12 | M | 4003468100356 | 138 |
| 1019610 | theLuxe P300 KNX WH | 266,23 | KD | 4003468100370 | 268 |
| 1019611 | theLuxe P300 KNX BK | 266,23 | KD | 4003468100387 | 268 |
| 1020681 | theLeda B100L WH | 278,10 | ML | 4003468101391 | 140 |
| 1020682 | theLeda B100L BK | 278,10 | ML | 4003468101407 | 140 |
| 1020683 | theLeda B20L WH | 79,90 | ML | 4003468101414 | 140 |
| 1020684 | theLeda B20L BK | 79,90 | ML | 4003468101421 | 140 |
| 1020685 | theLeda B30L WH | 109,90 | ML | 4003468101438 | 140 |
| 1020686 | theLeda B30L BK | 109,90 | ML | 4003468101445 | 140 |
| 1020687 | theLeda B50L WH | 179,90 | ML | 4003468101452 | 140 |
| 1020688 | theLeda B50L BK | 179,90 | ML | 4003468101469 | 140 |
| 1020701 | theLeda D SL AL | 129,00 | ML | 4003468101155 | 152 |
| 1020702 | theLeda D SUL AL | 135,00 | ML | 4003468101162 | 152 |
| 1020703 | theLeda D UL AL | 129,00 | ML | 4003468101179 | 152 |
| 1020704 | theLeda D UDL AL | 135,00 | ML | 4003468101186 | 152 |
| 1020705 | theLeda D BL AL | 170,00 | ML | 4003468101193 | 154 |
| 1020706 | theLeda D BL plus AL | 189,00 | ML | 4003468101209 | 154 |
| 1020721 | theLeda S10L WH | 99,00 | ML | 4003468100837 | 144 |
| 1020722 | theLeda S10L BK | 99,00 | ML | 4003468100851 | 144 |
| 1020723 | theLeda S20L WH | 149,00 | ML | 4003468100868 | 144 |
| 1020724 | theLeda S20L BK | 149,00 | ML | 4003468100875 | 144 |
| 1020741 | theLeda P12L WH | 160,00 | ML | 4003468100639 | 148 |
| 1020742 | theLeda P12L AL | 160,00 | ML | 4003468100646 | 148 |
| 1020743 | theLeda P24L WH | 230,00 | ML | 4003468100653 | 148 |
| 1020744 | theLeda P24L AL | 230,00 | ML | 4003468100660 | 148 |
| 1020901 | theLeda D S AL | 145,00 | ML | 4003468101216 | 150 |
| 1020902 | theLeda D SU AL | 155,00 | ML | 4003468101223 | 150 |
| 1020903 | theLeda D U AL | 145,00 | ML | 4003468101230 | 150 |
| 1020904 | theLeda D UD AL | 155,00 | ML | 4003468101247 | 150 |
| 1020905 | theLeda D B AL | 202,00 | ML | 4003468101254 | 154 |
| 1020906 | theLeda D B plus AL | 220,00 | ML | 4003468101261 | 154 |
| 1020907 | theLeda D B plus S AL | 230,00 | ML | 4003468101513 | 154 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|-----------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 1020921 | theLeda S10 WH | 115,00 | ML | 4003468100882 | 142 |
| 1020922 | theLeda S10 BK | 115,00 | ML | 4003468100899 | 142 |
| 1020923 | theLeda S20 WH | 175,00 | ML | 4003468100905 | 142 |
| 1020924 | theLeda S20 BK | 175,00 | ML | 4003468100912 | 142 |
| 1020931 | theLeda S10 W WH | 115,00 | ML | 4003468100929 | 142 |
| 1020932 | theLeda S10 W BK | 115,00 | ML | 4003468100936 | 142 |
| 1020933 | theLeda S20 W WH | 175,00 | ML | 4003468100943 | 142 |
| 1020934 | theLeda S20 W BK | 175,00 | ML | 4003468100950 | 142 |
| 1020941 | theLeda P12 WH | 185,00 | ML | 4003468100677 | 146 |
| 1020942 | theLeda P12 AL | 185,00 | ML | 4003468100684 | 146 |
| 1020943 | theLeda P24 WH | 255,00 | ML | 4003468100691 | 146 |
| 1020944 | theLeda P24 AL | 255,00 | ML | 4003468100707 | 146 |
| 1030031 | LUXA 103-200 T | 96,42 | M | 4003468103050 | 170 |
| 1030045 | LUXA 103-100 UA WH | 117,76 | M | 4003468101148 | 166 |
| 1030550 | theMova S360-100 AP WH | 122,11 | M | 7612748005013 | 160 |
| 1030551 | theMova S360-100 AP GR | 128,22 | M | 7612748005020 | 160 |
| 1030555 | theMova S360-101 AP WH | 133,69 | M | 7612748005075 | 160 |
| 1030556 | theMova S360-101 AP GR | 140,37 | M | 7612748005082 | 160 |
| 1030560 | theMova S360-100 DE WH | 110,53 | M | 7612748004986 | 158 |
| 1030565 | theMova S360-101 DE WH | 122,11 | M | 7612748005044 | 158 |
| 1030570 | theMova S360-100 WH GST | 147,37 | M | 4003468100738 | 162 |
| 1030600 | theMova P360-100 UP WH | 149,48 | M | 7612748005105 | 164 |
| 1040374 | SPHINX 104-360/2 DIMplus | 217,67 | M | 4003468104040 | 98 |
| 1060200 | thePiccola S360-100 DE WH | 115,79 | M | 4003468100622 | 156 |
| 1080900 | LUNA 108 plus EL | 105,24 | A | 4003468100967 | 86 |
| 1080910 | LUNA 108 plus AL | 98,28 | A | 4003468100974 | 86 |
| 1100900 | LUNA 110 plus EL | 143,04 | A | 4003468110010 | 86 |
| 1100910 | LUNA 110 plus AL | 137,85 | A | 4003468110027 | 86 |
| 1104100 | LUNA 110 AL 24V | 199,87 | A | 4003468111161 | 86 |
| 1104200 | LUNA 110 EL 24V | 207,43 | A | 4003468111222 | 86 |
| 1110130 | LUNA 111 top3 AL | 175,62 | A | 4003468110034 | 88 |
| 1110230 | LUNA 111 top3 EL | 182,12 | A | 4003468110058 | 88 |
| 1120130 | LUNA 112 top3 AL | 240,68 | A | 4003468110072 | 88 |
| 1120230 | LUNA 112 top3 EL | 247,20 | A | 4003468110089 | 88 |
| 1210130 | LUNA 121 top3 RC AL | 221,16 | A | 4003468120101 | 90 |
| 1210230 | LUNA 121 top3 RC EL | 227,66 | A | 4003468120118 | 90 |
| 1220130 | LUNA 122 top3 RC AL | 286,24 | A | 4003468120125 | 90 |
| 1220230 | LUNA 122 top3 RC EL | 292,76 | A | 4003468120132 | 90 |
| 1260901 | LUNA 126 star E | 51,10 | A | 4003468120095 | 92 |
| 1270900 | LUNA 127 star S | 72,83 | A | 4003468120071 | 92 |
| 1290700 | LUNA 129 star-time | 135,83 | A | 4003468129005 | 92 |
| 1319201 | LUNA 131 S KNX | 375,20 | KD | 4003468131039 | 274 |
| 1319700 | LUNA 131 DDC | 186,71 | F | 4003468131022 | 324 |
| 1339200 | LUNA 133 KNX | 207,69 | KD | 4003468133002 | 275 |
| 1349200 | LUNA 134 KNX | 411,57 | KD | 4003468130032 | 273 |
| 1399200 | Meteodata 139 KNX | 540,27 | KD | 4003468130001 | 272 |
| 1409201 | Meteodata 140 S 24V KNX | 776,68 | KD | 4003468140031 | 270 |
| 1409204 | Meteodata 140 S 24V GPS KNX | 1016,03 | KD | 4003468140048 | 270 |
| 1409205 | Meteodata 140 basic KNX | 515,11 | KD | 4003468140000 | 270 |
| 1409207 | Meteodata 140 S KNX | 776,68 | KD | 4003468140055 | 270 |
| 1409208 | Meteodata 140 S GPS KNX | 1016,03 | KD | 4003468140062 | 270 |
| 1420621 | BZ 142-1 230V | 39,82 | A | 4003468140086 | 68 |
| 1420721 | BZ 142-1 | 34,33 | A | 4003468140017 | 68 |
| 1420723 | BZ 142-3 | 34,33 | A | 4003468140024 | 68 |
| 1420821 | BZ 142-1 10V | 68,60 | A | 4003468140420 | 68 |
| 1420823 | BZ 142-3 10V | 68,60 | A | 4003468140369 | 68 |
| 1424721 | BZ 142-1 24V | 39,82 | A | 4003468140932 | 68 |
| 1430721 | BZ 143-1 | 34,33 | A | 4003468140130 | 68 |
| 1450000 | BZ 145 | 33,54 | A | 4003468140918 | 68 |

Preisliste 2020

Numerisch 1459024 ... 4800430

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 1459024 | BZ 145 24V | 69,92 | A | 4003468141021 | 68 |
| 1460000 | BZ 146 | 77,06 | A | 4003468146002 | 70 |
| 1470000 | BZ 147 | 77,06 | A | 4003468147009 | 70 |
| 1480000 | BZ 148 | 93,92 | A | 4003468148006 | 70 |
| 1510011 | SYN 151 h | 76,02 | B | 4003468151006 | 50 |
| 1600001 | SYN 160 a | 48,83 | B | 4003468161609 | 48 |
| 1610011 | SYN 161 d | 49,35 | B | 4003468161371 | 50 |
| 1690801 | SYN 169 s | 66,88 | B | 4003468160633 | 54 |
| 1700130 | SELEKTA 170 top3 | 179,44 | B | 4003468170120 | 32 |
| 1704100 | SELEKTA 170 top2 24V | 262,28 | B | 4003468170564 | 32 |
| 1710330 | SELEKTA 171 top3 RC | 195,19 | B | 4003468170168 | 32 |
| 1714100 | SELEKTA 171 top2 RC 24V | 283,03 | B | 4003468171035 | 32 |
| 1720130 | SELEKTA 172 top3 | 252,99 | B | 4003468170175 | 32 |
| 1720330 | SELEKTA 172 top3 RC | 265,00 | B | 4003468170243 | 32 |
| 1724100 | SELEKTA 172 top2 24V | 369,75 | B | 4003468172056 | 32 |
| 1740130 | SELEKTA 174 top3 | 210,35 | B | 4003468170137 | 32 |
| 1750100 | SELEKTA 175 top3 | 188,13 | B | 4003468100424 | 32 |
| 1750100 | SELEKTA 175 top2 | 188,13 | B | 4003468100424 | 38 |
| 1790008 | TM 179 h | 95,03 | C | 4003468170151 | 58 |
| 1800001 | SUL 180 a | 99,19 | B | 4003468183311 | 48 |
| 1810011 | SUL 181 d | 101,79 | B | 4003468182383 | 50 |
| 1814011 | SUL 181 d 24V | 125,41 | B | 4003468180105 | 50 |
| 1880033 | SUL 188 g | 176,97 | B | 4003468181003 | 52 |
| 1880108 | SUL 188 hw | 150,28 | B | 4003468181010 | 52 |
| 1890108 | SUL 189 hw | 191,00 | B | 4003468181164 | 58 |
| 1890801 | SUL 189 s | 137,12 | C | 4003468180631 | 54 |
| 1891801 | SUL 189 s 110V | 165,64 | B | 4003468182093 | 54 |
| 1900001 | MEM 190 a | 124,40 | B | 4003468190050 | 48 |
| 1910011 | SUL 191 w | 129,43 | B | 4003468191040 | 50 |
| 2000050 | PräsenzLight 180 | 127,28 | H | 7612748001602 | 120 |
| 2009000 | PresenceLight 360B-KNX WH | 220,22 | HE | 7612748003750 | 252 |
| 2009050 | PresenceLight 180B-KNX WH | 220,22 | HE | 7612748003835 | 266 |
| 2010001 | compact office DIM | 192,76 | H | 7612748000773 | 112 |
| 2010300 | thePassa P360-101 UP WH | 163,84 | H | 7612748006478 | 114 |
| 2010330 | thePassa P360 Slave UP WH | 133,12 | H | 7612748006539 | 114 |
| 2010340 | thePassa P360-221 DALI UP WH | 228,35 | M | 7612748006515 | 126 |
| 2019300 | thePassa P360 KNX UP WH | 266,24 | HE | 7612748006492 | 254 |
| 2030190 | PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH | 255,46 | M | 4003468200360 | 128 |
| 2039100 | PlanoSpot 360 KNX DE WH | 267,87 | HE | 7612748005839 | 262 |
| 2059102 | PlanoCentro EWH-A KNX | 348,39 | HE | 7612748003644 | 264 |
| 2059202 | PlanoCentro UWH-A KNX | 365,86 | HE | 7612748003682 | 264 |
| 2060650 | theMura S180-100 UP WH | 99,80 | M | 4003468200117 | 168 |
| 2060655 | theMura S180-101 UP WH | 123,80 | M | 4003468200124 | 168 |
| 2060660 | theMura S180 Slave UP WH | 93,80 | M | 4003468200131 | 168 |
| 2060670 | theMura S180-100 2W UP WH | 115,80 | M | 4003468200148 | 168 |
| 2060750 | theMura S180-100 B UP | 93,90 | M | 4003468200155 | 168 |
| 2060755 | theMura S180-101 B UP | 116,90 | M | 4003468200162 | 168 |
| 2060760 | theMura S180 Slave B UP | 86,90 | M | 4003468200179 | 168 |
| 2060770 | theMura S180-100 2W B UP | 108,90 | M | 4003468200186 | 168 |
| 2070105 | thePrema P360-101 E UP WH | 204,53 | H | 7612748005532 | 118 |
| 2070106 | thePrema P360-101 E UP GR | 214,76 | H | 7612748005549 | 118 |
| 2070130 | thePrema P360 Slave E UP WH | 174,70 | H | 7612748005624 | 118 |
| 2070131 | thePrema P360 Slave E UP GR | 183,44 | H | 7612748005631 | 118 |
| 2070525 | thePrema S360 DALI UP WH | 156,17 | H | 7612748004610 | 122 |
| 2070526 | thePrema S360 DALI UP GR | 163,98 | H | 7612748004627 | 122 |
| 2070600 | thePrema S360-100 E UP WH | 124,64 | H | 7612748005594 | 116 |
| 2070601 | thePrema S360-100 E UP GR | 130,88 | H | 7612748005600 | 116 |
| 2070605 | thePrema S360-101 E UP WH | 143,81 | H | 7612748005563 | 116 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 2070606 | thePrema S360-101 E UP GR | 151,00 | H | 7612748005570 | 116 |
| 2070630 | thePrema S360 Slave E UP WH | 110,79 | H | 7612748005655 | 116 |
| 2070631 | thePrema S360 Slave E UP GR | 116,33 | H | 7612748005662 | 116 |
| 2079000 | thePrema P360 KNX UP WH | 286,56 | HE | 7612748004450 | 260 |
| 2079001 | thePrema P360 KNX UP GR | 300,88 | HE | 7612748004467 | 260 |
| 2079500 | thePrema S360 KNX UP WH | 211,99 | HE | 7612748004498 | 260 |
| 2079501 | thePrema S360 KNX UP GR | 222,59 | HE | 7612748004504 | 260 |
| 2080010 | theRonda P360-100 WH GST | 228,43 | M | 4003468200018 | 110 |
| 2080020 | theRonda P360-100 M UP WH | 165,80 | M | 7612748006171 | 108 |
| 2080025 | theRonda P360-101 M UP WH | 180,01 | M | 7612748006201 | 108 |
| 2080030 | theRonda P360 Slave UP WH | 152,54 | M | 7612748006119 | 108 |
| 2080040 | theRonda P360-110 DALI UP WH | 214,94 | M | 7612748006348 | 124 |
| 2080045 | theRonda P360-330 DALI UP WH | 255,90 | M | 7612748006317 | 124 |
| 2080520 | theRonda S360-100 UP WH | 121,06 | M | 7612748006621 | 106 |
| 2080525 | theRonda S360-101 UP WH | 136,85 | M | 7612748006591 | 106 |
| 2080530 | theRonda S360 Slave UP WH | 111,62 | M | 7612748006638 | 106 |
| 2080550 | theRonda S360-100 AP WH | 131,58 | M | 7612748005969 | 102 |
| 2080551 | theRonda S360-100 AP GR | 138,17 | M | 7612748005976 | 102 |
| 2080555 | theRonda S360-101 AP WH | 144,22 | M | 7612748005990 | 102 |
| 2080556 | theRonda S360-101 AP GR | 151,43 | M | 7612748006003 | 102 |
| 2080560 | theRonda S360-100 DE WH | 121,06 | M | 7612748006027 | 100 |
| 2080565 | theRonda S360-101 DE WH | 136,85 | M | 7612748006058 | 100 |
| 2080570 | theRonda S360-100 WH GST | 157,90 | M | 4003468200032 | 104 |
| 2080580 | theRonda S360-110 DALI UP WH | 173,98 | M | 7612748006379 | 124 |
| 2089000 | theRonda P360 KNX UP WH | 267,87 | HE | 7612748005433 | 258 |
| 2089550 | theRonda S360 KNX AP WH | 216,16 | HE | 7612748006447 | 256 |
| 2089551 | theRonda S360 KNX AP GR | 226,96 | HE | 7612748006454 | 256 |
| 2089560 | theRonda S360 KNX FLAT DE WH | 193,54 | HE | 7612748006416 | 256 |
| 2090200 | thePiccola P360-100 DE WH | 131,58 | M | 4003468200001 | 96 |
| 2280577 | SUD 228 II | 341,97 | F | 4003468228012 | 324 |
| 2690008 | SYN 269 h | 70,34 | B | 4003468260012 | 56 |
| 2850033 | SUL 285/2 T | 186,24 | B | 4003468285022 | 60 |
| 2890008 | SUL 289 h | 140,97 | B | 4003468280089 | 56 |
| 2890033 | SUL 289 g | 200,37 | B | 4003468280096 | 56 |
| 3450730 | TM 345 B | 138,19 | C | 4003468340103 | 66 |
| 3450731 | TM 345 M | 99,10 | C | 4003468340110 | 66 |
| 3660100 | RAMSES 366/1 top2 | 199,03 | A | 4003468360026 | 186 |
| 4000000 | LUXOR 400 | 281,53 | L | 4003468400005 | 312 |
| 4020000 | LUXOR 402 | 173,24 | L | 4003468402009 | 312 |
| 4040000 | LUXOR 404 | 239,92 | L | 4003468404003 | 312 |
| 4050100 | LUXOR 405 S | 281,38 | L | 4003468400043 | 314 |
| 4080100 | LUXOR 408 S | 317,39 | L | 4003468408032 | 315 |
| 4090100 | LUXOR 409 S | 317,39 | L | 4003468409039 | 315 |
| 4110000 | LUXOR 411 | 180,29 | L | 4003468411001 | 316 |
| 4260000 | LUXOR 426 | 372,26 | L | 4003468426005 | 318 |
| 4400000 | LUXOR 440 | 424,30 | L | 4003468440001 | 316 |
| 4800402 | LUXORliving T2 | 49,18 | L | 4003468480137 | 303 |
| 4800404 | LUXORliving T4 | 73,59 | L | 4003468480144 | 303 |
| 4800408 | LUXORliving T8 | 136,88 | L | 4003468480151 | 303 |
| 4800412 | LUXORliving iON2 | 84,00 | L | 4003468480267 | 300 |
| 4800414 | LUXORliving iON4 | 89,00 | L | 4003468480250 | 300 |
| 4800418 | LUXORliving iON8 | 119,00 | L | 4003468480243 | 300 |
| 4800420 | LUXORliving S4 | 220,70 | L | 4003468480021 | 290 |
| 4800425 | LUXORliving S8 | 296,26 | L | 4003468480014 | 290 |
| 4800429 | LUXORliving S16 | 446,68 | L | 4003468480038 | 290 |
| 4800430 | LUXORliving B6 | 218,78 | L | 4003468480106 | 302 |

Preisliste 2020

Numerisch 4800440 ... 6080101

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|--------------------|----------------------------|----|---------------|-------|
| 4800440 | LUXORliving H6 | 205,83 | L | 4003468480090 | 304 |
| 4800441 | LUXORliving H6 24V | 420,00 | L | 4003468480175 | 305 |
| 4800450 | LUXORliving J4 | 226,18 | L | 4003468480083 | 293 |
| 4800455 | LUXORliving J8 | 336,20 | L | 4003468480076 | 293 |
| 4800470 | LUXORliving D2 | 293,57 | L | 4003468480045 | 292 |
| 4800475 | LUXORliving D4 | 430,82 | L | 4003468480052 | 292 |
| 4800480 | LUXORliving R718 | 137,42 | L | 4003468480120 | 306 |
| 4800490 | LUXORliving M140 | 596,57 | L | 4003468480113 | 307 |
| 4800491 | LUXORliving M100 | 420,00 | L | 4003468480281 | 308 |
| 4800492 | LUXORliving M130 | 250,00 | L | 4003468480298 | 308 |
| 4800495 | LUXORliving IP1 | 390,12 | L | 4003468480168 | 310 |
| 4800520 | LUXORliving S1 | 83,00 | L | 4003468480182 | 294 |
| 4800540 | LUXORliving H1 | 125,00 | L | 4003468480311 | 294 |
| 4800550 | LUXORliving J1 | 95,00 | L | 4003468480199 | 294 |
| 4800570 | LUXORliving D1 | 132,00 | L | 4003468480205 | 294 |
| 4800604 | LUXORliving T4 RF | 130,00 | L | 4003468480335 | 298 |
| 4800620 | LUXORliving S1 RF | 90,00 | L | 4003468480212 | 296 |
| 4800640 | LUXORliving H1 RF | 129,00 | L | 4003468480328 | 296 |
| 4800650 | LUXORliving J1 RF | 100,00 | L | 4003468480229 | 296 |
| 4800670 | LUXORliving D1 RF | 130,00 | L | 4003468480236 | 296 |
| 4800868 | LUXORliving RF1 | 220,00 | L | 4003468480274 | 298 |
| 4800990 | LUXORliving P640 | 268,06 | L | 4003468905111 | 310 |
| 4900373 | HMT 6 S KNX | 524,25 | KA | 4003468491324 | 246 |
| 4900374 | HMT 12 S KNX | 814,19 | KA | 4003468491331 | 246 |
| 4910273 | SMG 2 S KNX | 338,16 | KA | 4003468491737 | 228 |
| 4910274 | SME 2 S KNX | 253,63 | KA | 4003468491744 | 228 |
| 4920200 | FCA 1 KNX | 368,93 | KA | 4003468492000 | 250 |
| 4920210 | FCA 2 KNX | 368,93 | KA | 4003468490983 | 250 |
| 4930200 | RMG 8 T KNX | 460,71 | KA | 4003468490815 | 218 |
| 4930205 | RME 8 T KNX | 301,25 | KA | 4003468490822 | 218 |
| 4930210 | RMG 4 I KNX | 383,45 | KA | 4003468493083 | 212 |
| 4930215 | RME 4 I KNX | 257,14 | KA | 4003468493090 | 212 |
| 4930220 | RMG 8 S KNX | 448,64 | KA | 4003468493069 | 216 |
| 4930223 | RMG 4 U KNX | 334,19 | KA | 4003468490969 | 210 |
| 4930225 | RME 8 S KNX | 287,85 | KA | 4003468493076 | 216 |
| 4930228 | RME 4 U KNX | 176,23 | KA | 4003468490952 | 210 |
| 4930230 | BMG 6 T KNX | 331,29 | KA | 4003468490204 | 238 |
| 4930235 | BME 6 T KNX | 206,21 | KA | 4003468490242 | 238 |
| 4930240 | HMG 6 T KNX | 307,13 | KA | 4003468490129 | 244 |
| 4930245 | HME 6 T KNX | 221,19 | KA | 4003468490198 | 244 |
| 4930250 | JMG 4 T KNX | 357,97 | KA | 4003468490051 | 220 |
| 4930255 | JME 4 T KNX | 245,77 | KA | 4003468490075 | 220 |
| 4930260 | JMG 4 T 24V KNX | 368,65 | KA | 4003468490853 | 222 |
| 4930265 | JME 4 T 24V KNX | 256,46 | KA | 4003468490860 | 222 |
| 4930270 | DMG 2 T KNX | 450,45 | KA | 4003468490006 | 224 |
| 4930275 | DME 2 T KNX | 259,85 | KA | 4003468490013 | 224 |
| 4930279 | DMB 1 T KNX | 110,72 | KA | 4003468490020 | 224 |
| 4940200 | RM 8 T KNX | 414,63 | KF | 4003468490839 | 218 |
| 4940205 | RM 16 T KNX | 624,28 | KF | 4003468490846 | 218 |
| 4940210 | RM 4 I KNX | 345,10 | KF | 4003468490297 | 212 |
| 4940212 | RM 4 H KNX | 314,00 | KF | 4003468491430 | 214 |
| 4940215 | RM 8 I KNX | 567,09 | KF | 4003468490303 | 212 |
| 4940217 | RM 8 H KNX | 483,00 | KF | 4003468491447 | 214 |
| 4940220 | RM 8 S KNX | 403,76 | KF | 4003468490990 | 216 |
| 4940223 | RM 4 U KNX | 300,78 | KF | 4003468490976 | 210 |
| 4940225 | RM 16 S KNX | 608,75 | KF | 4003468491256 | 216 |
| 4940230 | BM 6 T KNX | 298,16 | KF | 4003468490716 | 238 |
| 4940235 | BM 12 T KNX | 435,77 | KF | 4003468490723 | 238 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|--|----------------------------|----|---------------|-------|
| 4940240 | HM 6 T KNX | 291,79 | KF | 4003468490754 | 244 |
| 4940245 | HM 12 T KNX | 443,10 | KF | 4003468490761 | 244 |
| 4940250 | JM 4 T KNX | 328,53 | KF | 4003468490778 | 220 |
| 4940255 | JM 8 T KNX | 490,03 | KF | 4003468490785 | 220 |
| 4940260 | JM 4 T 24V KNX | 332,67 | KF | 4003468490877 | 222 |
| 4940265 | JM 8 T 24V KNX | 494,17 | KF | 4003468490884 | 222 |
| 4940270 | DM 2 T KNX | 427,91 | KF | 4003468490792 | 224 |
| 4940275 | DM 4 T KNX | 641,88 | KF | 4003468490808 | 224 |
| 4940280 | DM 4-2 T KNX | 565,95 | KF | 4003468490907 | 226 |
| 4940285 | DM 8-2 T KNX | 848,93 | KF | 4003468490891 | 226 |
| 4941620 | SU 1 RF KNX | 120,00 | KA | 4003468491409 | 232 |
| 4941640 | HU 1 RF KNX | 170,00 | KA | 4003468491546 | 232 |
| 4941650 | JU 1 RF KNX | 130,00 | KA | 4003468491416 | 232 |
| 4941670 | DU 1 RF KNX | 180,00 | KA | 4003468491423 | 232 |
| 4942520 | SU 1 KNX | 130,00 | KA | 4003468491379 | 230 |
| 4942540 | HU 1 KNX | 180,00 | KA | 4003468491522 | 230 |
| 4942550 | JU 1 KNX | 140,00 | KA | 4003468491386 | 230 |
| 4942570 | DU 1 KNX | 210,00 | KA | 4003468491393 | 230 |
| 4961604 | TU 4 RF KNX | 150,00 | KA | 4003468491539 | 234 |
| 4969222 | TA 2 S KNX | 67,35 | KD | 4003468491263 | 240 |
| 4969224 | TA 4 S KNX | 94,77 | KD | 4003468491270 | 240 |
| 4969226 | TA 6 S KNX | 133,30 | KD | 4003468491287 | 240 |
| 4969228 | TA 8 S KNX | 166,63 | KD | 4003468491294 | 240 |
| 4969232 | iON 102 KNX | 94,00 | KS | 4003468491454 | 236 |
| 4969234 | iON 104 KNX | 99,00 | KS | 4003468491461 | 236 |
| 4969238 | iON 108 KNX | 149,00 | KS | 4003468491478 | 236 |
| 4990005 | LUXOR Set 5 | 896,25 | L | 4003468499054 | 319 |
| 4990010 | LUXORliving Paket Antriebe | 1633,28 | L | 4003468491348 | 311 |
| 4990011 | LUXORliving Paket Beleuchtung | 1459,20 | L | 4003468491355 | 311 |
| 4990012 | LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung | 2452,48 | L | 4003468491362 | 311 |
| 4990013 | LUXORliving Paket Antriebe basic | 1084,48 | L | 4003468491553 | 311 |
| 5009200 | OSIRIA 220 AR KNX | 547,29 | KD | 4003468500057 | 284 |
| 5009210 | OSIRIA 230 AR KNX | 601,63 | KD | 4003468500071 | 284 |
| 5009211 | OSIRIA 230 SR KNX | 601,63 | KD | 4003468500088 | 284 |
| 5009223 | OSIRIA 232 BQ KNX | 1725,94 | KD | 4003468500293 | 285 |
| 5009230 | OSIRIA 240 AR KNX | 648,91 | KD | 4003468500132 | 284 |
| 5009231 | OSIRIA 240 SR KNX | 648,91 | KD | 4003468500149 | 284 |
| 5009240 | OSIRIA 241 AR KNX | 937,67 | KD | 4003468500170 | 284 |
| 5009241 | OSIRIA 241 BR KNX | 937,67 | KD | 4003468500187 | 284 |
| 5009250 | OSIRIA 242 AR KNX | 1563,93 | KD | 4003468500194 | 285 |
| 5009251 | OSIRIA 242 SR KNX | 1563,93 | KD | 4003468500200 | 285 |
| 5009252 | OSIRIA 251 BQ KNX | 1155,78 | KD | 4003468500279 | 285 |
| 5320001 | DIMAX 532 plus | 65,33 | A | 4003468530016 | 80 |
| 5340001 | DIMAX 534 plus | 78,89 | A | 4003468530009 | 80 |
| 5410130 | DIMAX 541 plus E | 47,50 | A | 4003468540022 | 82 |
| 5420130 | DIMAX 542 plus S | 51,23 | A | 4003468540039 | 82 |
| 5440130 | DIMAX 544 plus P | 88,30 | A | 4003468540046 | 82 |
| 5750014 | PHARAO-II 14 (AC) | 234,76 | F | 4003468575093 | 322 |
| 5750024 | PHARAO-II 24 (AC) | 350,02 | F | 4003468575116 | 322 |
| 5750210 | PHARAO-II 10 (AC) | 224,22 | F | 4003468575185 | 322 |
| 5759015 | PHARAO-II 15 (DC) | 234,76 | F | 4003468575109 | 322 |
| 5759025 | PHARAO-II 25 (DC) | 350,02 | F | 4003468575123 | 322 |
| 5759102 | PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC) | 81,57 | F | 4003468575154 | 322 |
| 5759211 | PHARAO-II 11 (DC) | 224,22 | F | 4003468575192 | 322 |
| 6009200 | ZS 600 DCF KNX | 166,35 | KD | 4003468600009 | 278 |
| 6080101 | TR 608 top2 S | 106,53 | B | 4003468600115 | 38 |

Preisliste 2020

Numerisch 6090101 ... 9070480

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 6090101 | TR 609 top2 S | 136,46 | B | 4003468600122 | 38 |
| 6100110 | TR 610 top2 G | 147,38 | B | 4003468612590 | 28 |
| 6100130 | TR 610 top3 | 101,61 | B | 4003468610299 | 28 |
| 6104100 | TR 610 top2 24V | 148,49 | B | 4003468613009 | 28 |
| 6110130 | TR 611 top3 | 137,60 | B | 4003468610312 | 30 |
| 6110330 | TR 611 top3 RC | 159,68 | B | 4003468610343 | 30 |
| 6114100 | TR 611 top2 24V | 199,50 | B | 4003468613016 | 30 |
| 6114300 | TR 611 top2 RC 24V | 237,42 | B | 4003468612231 | 30 |
| 6120130 | TR 612 top3 | 141,16 | B | 4003468610305 | 28 |
| 6124100 | TR 612 top2 24V | 206,31 | B | 4003468613023 | 28 |
| 6220130 | TR 622 top3 | 169,15 | B | 4003468620021 | 30 |
| 6224100 | TR 622 top2 24V | 245,23 | B | 4003468613030 | 30 |
| 6350100 | TR 635 top2 | 149,18 | B | 4003468630006 | 40 |
| 6360100 | TR 636 top2 | 189,71 | B | 4003468630020 | 40 |
| 6410100 | TR 641 top2 | 277,61 | B | 4003468641088 | 34 |
| 6410300 | TR 641 top2 RC | 310,74 | B | 4003468641118 | 34 |
| 6414300 | TR 641 top2 RC 24V | 420,62 | B | 4003468641125 | 34 |
| 6420100 | TR 642 top2 | 326,70 | B | 4003468642085 | 34 |
| 6420300 | TR 642 top2 RC | 363,76 | B | 4003468642108 | 34 |
| 6424300 | TR 642 top2 RC 24V | 490,38 | B | 4003468642115 | 34 |
| 6440100 | TR 644 top2 | 404,80 | B | 4003468644232 | 34 |
| 6440300 | TR 644 top2 RC | 446,53 | B | 4003468644218 | 34 |
| 6489210 | TR 648 top2 RC-DCF KNX | 436,34 | KD | 4003468640005 | 276 |
| 6489212 | TR 648 top2 RC KNX | 466,83 | KD | 4003468640012 | 276 |
| 6490104 | EM 4 top2 | 273,24 | B | 4003468649008 | 36 |
| 6490130 | TC 649 E | 520,00 | B | 4003468640029 | 37 |
| 6840100 | TR 684-1 top2 | 205,55 | B | 4003468680254 | 42 |
| 7010001 | RAMSES 701 | 30,35 | C | 4003468701140 | 198 |
| 7020001 | RAMSES 702 | 35,80 | C | 4003468702055 | 198 |
| 7030001 | RAMSES 703 | 40,76 | C | 4003468703052 | 198 |
| 7040001 | RAMSES 704 | 40,22 | C | 4003468704028 | 198 |
| 7050001 | RAMSES 705 | 36,45 | C | 4003468705032 | 198 |
| 7060001 | RAMSES 706 | 41,71 | C | 4003468706022 | 198 |
| 7070001 | RAMSES 707 | 48,55 | C | 4003468707029 | 198 |
| 7080001 | RAMSES 708 | 39,82 | C | 4003468708026 | 198 |
| 7090001 | RAMSES 709 | 50,70 | C | 4003468709030 | 198 |
| 7139202 | RAMSES 713 FC KNX | 227,09 | KD | 4003468713020 | 249 |
| 7140002 | RAMSES 714 | 89,55 | C | 4003468714126 | 202 |
| 7140016 | RAMSES 714 A | 104,07 | C | 4003468714133 | 202 |
| 7150002 | SOTHIS 715 | 109,21 | C | 4003468715024 | 207 |
| 7160110 | AMUN 716 SR | 287,14 | C | 4003468710173 | 206 |
| 7169230 | AMUN 716 S KNX | 369,23 | KD | 4003468710197 | 248 |
| 7189200 | RAMSES 718 S KNX | 184,98 | KD | 4003468710203 | 243 |
| 7189210 | RAMSES 718 P KNX | 211,40 | KD | 4003468710210 | 242 |
| 7210030 | RAMSES 721 | 151,27 | A | 4003468721018 | 194 |
| 7220030 | RAMSES 722 | 182,81 | A | 4003468722015 | 194 |
| 7220801 | RAMSES 722 S | 182,81 | A | 4003468722022 | 192 |
| 7250030 | RAMSES 725 | 179,36 | A | 4003468725016 | 194 |
| 7319200 | CHEOPS drive KNX | 246,39 | KD | 4003468731000 | 247 |
| 7329201 | CHEOPS control KNX | 375,20 | KD | 4003468732014 | 247 |
| 7410130 | RAMSES 741 | 63,70 | C | 4003468741023 | 200 |
| 7410131 | RAMSES 741 RA | 71,06 | C | 4003468741030 | 200 |
| 7460130 | RAMSES 746 | 69,17 | C | 4003468746028 | 200 |
| 7460131 | RAMSES 746 RA | 81,55 | C | 4003468746035 | 200 |
| 7480130 | RAMSES 748 | 69,17 | C | 4003468748022 | 200 |
| 7480131 | RAMSES 748 RA | 76,67 | C | 4003468748039 | 200 |
| 7510131 | RAMSES 751 RA | 115,87 | A | 4003468751008 | 202 |
| 7820030 | RAMSES 782 | 238,30 | A | 4003468782019 | 194 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|------------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 7840030 | RAMSES 784 | 167,32 | A | 4003468784013 | 194 |
| 7840801 | RAMSES 784 S | 174,84 | A | 4003468784020 | 192 |
| 8119132 | RAMSES 811 top2 | 158,49 | A | 4003468811139 | 174 |
| 8120132 | RAMSES 812 top2 | 170,15 | A | 4003468812037 | 180 |
| 8120150 | RAMSES 812 BLE | 103,53 | A | 4003468810033 | 176 |
| 8139501 | RAMSES 813 top2 HF Set 1 | 308,38 | A | 4003468813218 | 182 |
| 8139503 | RAMSES 813 top2 HF Set A | 271,79 | A | 4003468813164 | 182 |
| 8140150 | RAMSES 814 BLE UP | 99,47 | A | 4003468810040 | 177 |
| 8169132 | RAMSES 816 top2 OT | 490,60 | A | 4003468810002 | 188 |
| 8169150 | RAMSES 816 BLE | 176,61 | A | 4003468850244 | 178 |
| 8169151 | RAMSES 816 BLE 2 | 224,00 | A | 4003468810057 | 178 |
| 8169152 | RAMSES 816 BLE 3 | 229,00 | A | 4003468810064 | 178 |
| 8254100 | theServa S110 | 1238,42 | F | 4003468820070 | 286 |
| 8269210 | VARIA 826 S WH KNX | 544,82 | KD | 4003468820049 | 241 |
| 8319132 | RAMSES 831 top2 | 193,76 | A | 4003468831052 | 174 |
| 8320132 | RAMSES 832 top2 | 224,01 | A | 4003468832035 | 180 |
| 8339501 | RAMSES 833 top2 HF Set 1 | 350,94 | A | 4003468833049 | 184 |
| 8339502 | RAMSES 833 top2 HF Set 2 | 529,61 | A | 4003468833056 | 184 |
| 8509150 | RAMSES 850 BLE OT | 100,49 | A | 4003468850237 | 187 |
| 8559201 | KNX-OT-Box S | 350,32 | KD | 4003468850220 | 280 |
| 8569132 | RAMSES 856 top2 OT | 537,46 | A | 4003468850084 | 190 |
| 9070001 | Fronttafel-Einbauset | 25,73 | C | 4003468900109 | 326 |
| 9070008 | Aufbau-Lichtsensor | 42,96 | C | 4003468900574 | 334 |
| 9070041 | Blende 55 x 55 BZ | 4,97 | C | 4003468902004 | 327 |
| 9070049 | Wandmontage-Set 70 mm | 9,49 | C | 4003468900727 | 326 |
| 9070050 | Wandmontage-Set 52,5 mm | 8,63 | C | 4003468900734 | 326 |
| 9070061 | Klemmenabdeckung 52,5 mm | 3,71 | C | 4003468900802 | 326 |
| 9070064 | Wandmontage-Set 35 mm | 4,58 | C | 4003468900826 | 326 |
| 9070065 | Wandmontage-Set 17,5 mm | 4,12 | C | 4003468900833 | 326 |
| 9070071 | Schnellbefestigung 72 x 72 | 8,63 | C | 4003468900895 | 326 |
| 9070074 | Blende 72 x 72 BZ | 5,95 | C | 4003468900925 | 327 |
| 9070130 | Bluetooth OBELISK top3 | 61,33 | C | 4003468902639 | 327 |
| 9070191 | Ext. Temperatursensor 1 | 27,27 | A | 4003468901915 | 335 |
| 9070192 | Ext. Temperatursensor 2 | 37,02 | A | 4003468901922 | 335 |
| 9070212 | Adapterplatte RAMSES 714 | 2,92 | C | 4003468900796 | 335 |
| 9070245 | Adapter RAMSES 72 x/78 x | 11,18 | C | 4003468902059 | 334 |
| 9070252 | Programmierkabel PHARAO | 116,96 | F | 4003468902851 | 337 |
| 9070271 | Antenne DCF77 KNX | 99,98 | KD | 4003468903056 | 327 |
| 9070321 | Fußbodensensor | 25,20 | KD | 4003468903360 | 335 |
| 9070328 | Speichermodul PHARAO-II | 25,92 | F | 4003468903414 | 337 |
| 9070329 | GSM-Kabel PHARAO-II | 99,72 | F | 4003468903483 | 337 |
| 9070367 | Diodenmodul | 15,57 | C | 4003468903605 | 334 |
| 9070371 | Anlegetemp.-Sensor RAMSES | 39,94 | C | 4003468903629 | 335 |
| 9070379 | Tauchsensor RAMSES | 58,11 | C | 4003468903711 | 335 |
| 9070397 | Schnittstelle USB KNX | 297,15 | KD | 4003468903995 | 283 |
| 9070404 | Speicherkarte OBELISK top2/3 | 26,22 | C | 4003468904053 | 327 |
| 9070409 | PC-Set OBELISK top2/3 | 67,95 | C | 4003468904015 | 326 |
| 9070410 | Antenne RC-DCF | 125,76 | B | 4003468904077 | 327 |
| 9070415 | Aufbau-Lichtsensor digital | 69,28 | C | 4003468904268 | 334 |
| 9070436 | Ventiladapter VA 78 | 6,60 | KD | 4003468904230 | 336 |
| 9070437 | Ventiladapter VA 80 | 3,14 | KD | 4003468904227 | 336 |
| 9070441 | Stellantrieb ALPHA 5 230 V | 39,54 | KD | 4003468901038 | 336 |
| 9070442 | Stellantrieb ALPHA 5 24 V | 39,54 | KD | 4003468901052 | 336 |
| 9070456 | Einbau-Lichtsensor digital | 97,56 | C | 4003468904343 | 334 |
| 9070459 | Temp.-Sensor RAMSES IP65 | 69,92 | C | 4003468903810 | 335 |
| 9070463 | Außentemperatursensor RAMSES | 57,25 | C | 4003468900871 | 335 |
| 9070480 | Adapterplatte RAMSES 70x | 2,92 | C | 4003468904299 | 334 |

Preisliste 2020

Numerisch 9070486 ... 9079330

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|----------------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 9070486 | Adapterplatte LUNA star | 5,15 | C | 4003468907559 | 333 |
| 9070489 | Anlegetemperatur-sensor 100 K | 39,94 | C | 4003468902837 | 337 |
| 9070494 | Netzteil CO2-Sensor | 98,84 | C | 4003468904534 | 337 |
| 9070496 | Temperatursensor UP | 12,00 | C | 4003468905111 | 336 |
| 9070504 | AP-Rahmen LUXA 103-200 | 14,79 | M | 4003468904367 | 331 |
| 9070510 | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH | 10,04 | H | 7612748001275 | 328 |
| 9070513 | AP-Rahmen PräsenzLight | 15,30 | H | 7612748001145 | 328 |
| 9070514 | AP-Rahmen compact | 15,30 | H | 7612748000711 | 328 |
| 9070523 | Entstörungsfilter RC-Glied | 5,25 | H | 7612748001701 | 330 |
| 9070531 | QuickSafe Ballschutzkorb | 38,65 | H | 7612748000582 | 330 |
| 9070591 | Cover 110 GR | 11,90 | H | 4003468905234 | 328 |
| 9070594 | Cover 85 GR | 8,90 | H | 4003468905265 | 328 |
| 9070597 | Cover FLAT 85 GR | 8,90 | H | 4003468905296 | 328 |
| 9070601 | Zentralstück RAMSES 746 | 9,44 | C | 4003468904572 | 337 |
| 9070602 | Zentralstück RAMSES 741/748 | 9,44 | C | 4003468904589 | 336 |
| 9070603 | Rahmen einzeln RAMSES 74x | 4,02 | C | 4003468904596 | 336 |
| 9070605 | Stecksocket RAMSES | 16,26 | C | 4003468904657 | 334 |
| 9070627 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR | 10,04 | H | 7612748001664 | 328 |
| 9070628 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK | 10,04 | H | 7612748001640 | 328 |
| 9070629 | Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH | 10,04 | H | 7612748001886 | 328 |
| 9070631 | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR | 10,04 | H | 7612748001251 | 328 |
| 9070632 | Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK | 10,04 | H | 7612748001237 | 328 |
| 9070634 | AP-Rahmen PräsenzLight BK | 27,21 | H | 7612748001176 | 328 |
| 9070637 | AP-Rahmen compact BK | 27,21 | H | 7612748001329 | 328 |
| 9070638 | AP-Rahmen compact SR | 39,11 | H | 7612748001343 | 328 |
| 9070677 | PlanoCover 112x112 EWH | 13,11 | H | 7612748002548 | 329 |
| 9070678 | PlanoCover 112x112 EBK | 13,11 | H | 7612748002555 | 329 |
| 9070679 | PlanoCover 112x112 ESR | 13,11 | H | 7612748002562 | 329 |
| 9070680 | PlanoCover 123x123 UWH | 13,11 | H | 7612748002579 | 329 |
| 9070681 | PlanoCover 123x123 UBK | 13,11 | H | 7612748002586 | 329 |
| 9070682 | PlanoCover 123x123 USR | 13,11 | H | 7612748002593 | 329 |
| 9070712 | OT-Box Standard | 352,25 | A | 4003468904763 | 335 |
| 9070731 | PlanoBox 1WH | 70,26 | H | 7612748003873 | 329 |
| 9070732 | PlanoBox 1BK | 70,26 | H | 7612748003880 | 329 |
| 9070733 | PlanoBox 1SR | 70,26 | H | 7612748003897 | 329 |
| 9070735 | PlanoBox 1EL | 74,58 | H | 7612748003910 | 329 |
| 9070736 | PlanoSet RQ EWH | 28,06 | H | 7612748004696 | 329 |
| 9070737 | PlanoSet RQ EBK | 30,31 | H | 7612748004702 | 329 |
| 9070738 | PlanoSet RQ ESR | 32,55 | H | 7612748004719 | 329 |
| 9070740 | PlanoSet RR EWH | 28,06 | H | 7612748004658 | 329 |
| 9070741 | PlanoSet RR EBK | 30,31 | H | 7612748004665 | 329 |
| 9070742 | PlanoSet RR ESR | 32,55 | H | 7612748004672 | 329 |
| 9070760 | theLeda B Motion Module WH | 19,90 | ML | 4003468902738 | 332 |
| 9070761 | theLeda B Motion Module BK | 19,90 | ML | 4003468902745 | 332 |
| 9070762 | theLeda B Light Module WH | 19,90 | ML | 4003468902752 | 332 |
| 9070763 | theLeda B Light Module BK | 19,90 | ML | 4003468902769 | 333 |
| 9070765 | Erdspieß theLeda D | 29,00 | ML | 4003468903278 | 333 |
| 9070770 | IPsecure Router KNX | 544,92 | KD | 4003468902929 | 282 |
| 9070788 | Abdeckung theMura BJBSI WH | 7,90 | M | 4003468904978 | 331 |
| 9070789 | Abdeckung theMura JAS WH | 7,90 | M | 4003468904985 | 332 |
| 9070790 | Abdeckung theMura MMP WH | 7,90 | M | 4003468904992 | 332 |
| 9070791 | Abdeckung theMura GS WH | 7,90 | M | 4003468905005 | 332 |
| 9070792 | Abdeckung theMura BS WH | 7,90 | M | 4003468905012 | 332 |
| 9070793 | LUNA star Aapter Mastbefestigung | 10,50 | A | 4003468905029 | 333 |

| Art.-Nr. | Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | EAN | Seite |
|----------|-------------------------------|----------------------|----|---------------|-------|
| 9070796 | AP-Rahmen 75B WH | 12,44 | H | 4003468905043 | 329 |
| 9070800 | theLeda B Motion Module RC WH | 69,00 | ML | 4003468905074 | 332 |
| 9070801 | theLeda B Motion Module RC BK | 69,00 | ML | 4003468905081 | 332 |
| 9070802 | Fernbedienung theLeda B | 19,90 | ML | 4003468905098 | 140 |
| 9070806 | Tastermodul 4-fach | 35,00 | L | 4003468905203 | 337 |
| 9070807 | Antenne RC-GNSS R | 175,00 | B | 4003468905210 | 327 |
| 9070822 | Montageplatte 2-fach ION | 8,00 | L | 4003468905173 | 337 |
| 9070823 | Antenne RC-GNSS | 165,53 | B | 4003468905357 | 327 |
| 9070824 | AP-Rahmen 75B BK | 12,44 | H | 4003468905364 | 329 |
| 9070868 | Medienkoppler TP-RF KNX | 250,00 | KD | 4003468905036 | 234 |
| 9070880 | Linienkoppler S KNX | 454,23 | KD | 4003468900253 | 283 |
| 9070902 | Eckwinkel theLuxe S WH | 15,51 | M | 4003468900277 | 330 |
| 9070903 | Eckwinkel theLuxe S BK | 15,51 | M | 4003468900284 | 330 |
| 9070904 | Eckwinkel theLuxe P WH | 15,60 | M | 4003468900291 | 331 |
| 9070905 | Eckwinkel theLuxe P BK | 15,60 | M | 4003468900314 | 330 |
| 9070906 | Abstandsrahmen theLuxe S WH | 11,08 | M | 4003468900338 | 330 |
| 9070907 | Abstandsrahmen theLuxe S BK | 11,08 | M | 4003468900345 | 330 |
| 9070908 | Abstandsrahmen theLuxe P WH | 11,29 | M | 4003468900413 | 330 |
| 9070909 | Abstandsrahmen theLuxe P BK | 11,29 | M | 4003468900420 | 330 |
| 9070910 | theSenda P | 31,82 | M | 4003468900475 | 333 |
| 9070911 | theSenda S | 27,40 | M | 4003468900505 | 333 |
| 9070912 | AP-Rahmen 110A WH | 12,44 | H | 7612748004900 | 328 |
| 9070913 | AP-Rahmen 110A GR | 13,09 | H | 7612748004917 | 328 |
| 9070918 | AP-Rahmen 110B WH | 12,44 | H | 7612748005464 | 328 |
| 9070919 | AP-Rahmen 110B GR | 13,09 | H | 7612748005471 | 328 |
| 9070921 | Abdeckclip | 10,70 | M | 7612748005495 | 329 |
| 9070928 | Mastbefestigung S | 30,85 | KD | 4003468901687 | 337 |
| 9070929 | DALI-Gateway KNX plus | 64,51 | KD | 4003468902394 | 279 |
| 9070956 | PS 160 mA T KNX | 207,87 | KD | 4003468902271 | 281 |
| 9070957 | PS 320 mA T KNX | 301,42 | KD | 4003468902288 | 281 |
| 9070958 | PS 640 mA T KNX | 426,64 | KD | 4003468902295 | 281 |
| 9070969 | Eckwinkel 10 WH | 11,26 | M | 4003468901700 | 331 |
| 9070970 | Eckwinkel 10 AL | 15,51 | M | 4003468901717 | 331 |
| 9070971 | Abstandsrahmen 10 WH | 7,68 | M | 4003468901724 | 331 |
| 9070972 | Abstandsrahmen 10 AL | 10,24 | M | 4003468901830 | 331 |
| 9070976 | PlanoCover WH 76 | 6,21 | H | 7612748006133 | 329 |
| 9070977 | PlanoCover BK 76 | 6,21 | H | 7612748006140 | 329 |
| 9070978 | PlanoCover SR 76 | 6,21 | H | 7612748006157 | 329 |
| 9070981 | IP Schnittstelle KNX | 320,10 | KD | 4003468901991 | 282 |
| 9070985 | theSenda B | 70,66 | H | 4003468902073 | 333 |
| 9070986 | AP-Rahmen LUXA 103-100 U | 7,17 | M | 4003468902080 | 331 |
| 9070987 | Eckwinkel 10 BK | 11,26 | M | 4003468902110 | 331 |
| 9070988 | Abstandsrahmen 10 BK | 7,68 | M | 4003468902707 | 331 |
| 9070990 | Einbau-Lichtsensormodul plus | 56,61 | C | 4003468902226 | 334 |
| 9070991 | Aufbau-Lichtsensormodul plus | 43,99 | C | 4003468902332 | 334 |
| 9070992 | Decken-Einbaudose 68A | 9,90 | H | 4003468905180 | 328 |
| 9079330 | Netzteil 24 V DC | 91,60 | F | 4003468903520 | 337 |

| Theben-Geräte-Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | Artikel-Nr. | Theben-Geräte-Typ | Preis (€) ohne MwSt. | PG | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|-------------------------|----|-------------|---------------------------------|-------------------------|----|-------------|
| Auslauftypen | | | | Nachfolgetypen/Alternativgeräte | | | |
| theRolla S031 | 131,29 | C | 0310100 | kein Nachfolger | - | - | - |
| theRolla P032 | 175,06 | C | 0320100 | kein Nachfolger | - | - | - |
| LUXA 103-200 | 106,43 | M | 1030030 | theMura S180-100 UP WH | 99,80 | M | 2060650 |
| LUNA 110 AL | 137,85 | A | 1100100 | LUNA 110 plus AL | 137,85 | A | 1100910 |
| LUNA 110 EL | 143,04 | A | 1100200 | LUNA 110 plus EL | 143,04 | A | 1100900 |
| LUNA 111 top2 AL | 175,62 | A | 1110100 | LUNA 111 top3 AL | 175,62 | A | 1110130 |
| LUNA 111 top2 EL | 182,12 | A | 1110200 | LUNA 111 top3 EL | 182,12 | A | 1110230 |
| LUNA 112 top2 AL | 240,68 | A | 1120100 | LUNA 112 top3 AL | 240,68 | A | 1120130 |
| LUNA 112 top2 EL | 243,55 | A | 1120200 | LUNA 112 top3 EL | 247,20 | A | 1120230 |
| LUNA 120 top2 AL | 189,91 | A | 1200100 | LUNA 121 top3 RC AL | 221,16 | A | 1210130 |
| LUNA 120 top2 EL | 192,26 | A | 1200200 | LUNA 121 top3 RC EL | 227,66 | A | 1210230 |
| LUNA 121 top2 RC AL | 217,89 | A | 1210100 | LUNA 121 top3 RC AL | 221,16 | A | 1210130 |
| LUNA 121 top2 RC EL | 227,66 | A | 1210200 | LUNA 121 top3 RC EL | 227,66 | A | 1210230 |
| LUNA 121 top2 RC AL 24V | 331,96 | A | 1214100 | kein Nachfolger | - | - | - |
| LUNA 122 top2 RC AL | 286,24 | A | 1220100 | LUNA 122 top3 RC AL | 286,24 | A | 1220130 |
| LUNA 122 top2 RC EL | 288,43 | A | 1220200 | LUNA 122 top3 RC EL | 292,76 | A | 1220230 |
| LUNA 127 star | 72,83 | A | 1270700 | LUNA 127 star S | 72,83 | A | 1270900 |
| LUNA 128 star | 82,32 | A | 1280700 | LUNA 127 star S | 72,83 | A | 1270900 |
| SUL 184 h | 147,76 | B | 1840908 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PresenceLight 360 PLLON WH | 180,58 | H | 2009100 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PresenceLight 180 PLLON WH | 180,58 | H | 2009150 | kein Nachfolger | - | - | - |
| compact passage 24V | 229,15 | H | 2014090 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoCentro 101-EWH | 333,15 | H | 2030102 | thePrema P360-101 E UP | 204,53 | H | 2070105 |
| PlanoCentro 101-UWH | 350,63 | H | 2030202 | thePrema P360-101 E UP | 204,53 | H | 2070105 |
| PlanoCentro 300-EWH | 344,85 | H | 2030302 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoCentro 300-UWH | 361,34 | H | 2030402 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoCentro 201-EWH | 344,85 | H | 2030502 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoCentro 201-UWH | 361,34 | H | 2030602 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoSpot 360 PSLON DE WH | 227,53 | H | 2039200 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoSpot 360 KNX S DE WH | 205,81 | HE | 2039300 | PlanoSpot 360 KNX DE WH | 267,87 | HE | 2039100 |
| PlanoCentro 000-EWH | 283,14 | H | 2040102 | thePrema P360 Slave E UP WH | 174,70 | H | 2070130 |
| PlanoCentro 000-UWH | 300,63 | H | 2040202 | thePrema P360 Slave E UP WH | 174,70 | H | 2070130 |
| PlanoCentro EWH PCLON | 285,68 | H | 2069102 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PlanoCentro UWH PCLON | 300,01 | H | 2069202 | kein Nachfolger | - | - | - |
| DIMAX 544 plus | 58,88 | A | 5440001 | DIMAX 544 plus P | 88,30 | A | 5440130 |
| EM LAN top2 | 394,11 | B | 6490900 | kein Nachfolger | - | - | - |
| Wandmontage-Set BZ 142-3 | 4,51 | C | 9070075 | kein Nachfolger | - | - | - |
| Speicher. OBELISK KNX 16 K | 24,89 | KD | 9070223 | kein Nachfolger | - | - | - |
| PC-Set OBELISK KNX | 97,85 | KD | 9070305 | kein Nachfolger | - | - | - |
| SPHINX RC 104 Pro | 29,37 | M | 9070536 | kein Nachfolger | - | - | - |
| SPHINX RC 104 | 24,67 | M | 9070538 | kein Nachfolger | - | - | - |
| AP-Rahmen PräsenzLight SR | 39,11 | H | 9070635 | kein Nachfolger | - | - | - |
| UP Dose 115x115x100 mm | 22,55 | H | 9070689 | kein Nachfolger | - | - | - |
| Lichtsensoren theRolla | 45,80 | C | 9070926 | kein Nachfolger | - | - | - |
| 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 | - | - | - |
| Steckkontaktleiste | 8,47 | C | 9075141 | kein Nachfolger | - | - | - |
| Schaltreiter gelb | 0,79 | C | 9343287 | kein Nachfolger | - | - | - |
| clic | 77,21 | H | 9070515 | kein Nachfolger | - | - | - |
| LUXA LED Eckwinkel WH | 15,15 | M | 9070756 | kein Nachfolger | - | - | - |
| LUXA LED Eckwinkel BK | 15,15 | M | 9070757 | kein Nachfolger | - | - | - |
| Spannungsvers. 160 mA S KNX | 206,45 | KD | 9070922 | PS 160 mA T KNX | 203,00 | KD | 9070956 |
| Spannungsvers. 320 mA S KNX | 299,36 | KD | 9070923 | PS 320 mA T KNX | 294,36 | KD | 9070957 |
| Spannungsvers. 640 mA S KNX | 423,72 | KD | 9070924 | PS 640 mA T KNX | 416,64 | KD | 9070958 |
| 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 |

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 | THELUXA R180 WH | 48 | - |
| 1010201 | THELUXA R180 BK | 48 | - |
| 1010500 | THELUXA S150 WH | 24 | - |
| 1010501 | THELUXA S150 BK | 24 | - |
| 1010505 | THELUXA S180 WH | 24 | - |
| 1010506 | THELUXA S180 BK | 24 | - |
| 1010510 | THELUXA S360 WH | 24 | - |
| 1010511 | THELUXA S360 BK | 24 | - |
| 1010605 | THELUXA P220 WH | 18 | - |
| 1010606 | THELUXA P220 BK | 18 | - |
| 1010610 | THELUXA P300 WH | 18 | - |
| 1019610 | THELUXA P300 KNX WH | 18 | - |
| 1019611 | THELUXA P300 KNX BK | 18 | - |
| 1020681 | THELEDA B100L WH | 6 | - |
| 1020682 | THELEDA B100L BK | 6 | - |
| 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 | - |
| 1020901 | THELEDA D S AL | 16 | - |
| 1020902 | THELEDA D SU AL | 16 | - |
| 1020903 | THELEDA D U AL | 16 | - |
| 1020904 | THELEDA D UD AL | 8 | - |
| 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 | - |

| Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 |
|-------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | - |
| 1020934 | 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 | - |
| 1030031 | LUXA 103-200 T | 60 | - |
| 1030045 | LUXA 103-100 UA WH | 24 | - |
| 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 | - |
| 1030565 | THEMOVA S360-101 DE WH | 72 | - |
| 1030600 | THEMOVA P360-100 UP WH | 60 | - |
| 1260901 | LUNA 126 STAR E | 40 | - |
| 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 | - |
| 1720330 | SELEKTA 172 TOP3 RC | 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 | - |
| 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 | - |
| 2030110 | PLANOSPOT 360 DALI DE WH | 72 | - |
| 2039100 | PLANOSPOT 360 KNX DE WH | 72 | - |
| 2059102 | PLANOCENTRO EWH-A KNX | 48 | - |
| 2060650 | THEMURA S180-100 UP WH | 60 | - |
| 2060750 | THEMURA S180-100 B UP | 60 | - |
| 2060755 | THEMURA S180-101 B UP | 60 | - |
| 2060760 | THEMURA S180 SLAVE B UP | 60 | - |
| 2060770 | THEMURA S180-100 2W B UP | 60 | - |
| 2070105 | THEPREMA P360-101 E UP WH | 60 | - |
| 2070106 | THEPREMA P360-101 E UP GR | 60 | - |

| Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 |
|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| 2070130 | THEPREMA P360 SLAVE E UP WH | 60 | - |
| 2070131 | THEPREMA P360 SLAVE E UP GR | 60 | - |
| 2070525 | THEPREMA S360 DALI UP WH | 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 | - |
| 2080025 | THERONDA P360-101 M UP WH | 60 | - |
| 2080030 | THERONDA P360 SLAVE UP WH | 60 | - |
| 2080040 | THERONDA P360-110 DALI UP WH | 60 | - |
| 2080045 | THERONDA P360-330 DALI UP WH | 60 | - |
| 2080520 | THERONDA S360-100 UP WH | 60 | - |
| 2080525 | THERONDA S360-101 UP WH | 60 | - |
| 2080530 | THERONDA S360 SLAVE UP WH | 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 | - |
| 6100130 | TR 610 TOP3 | 100 | - |
| 6110130 | TR 611 TOP3 | 100 | - |
| 6110330 | TR 611 TOP3 RC | 100 | - |
| 6120130 | TR 612 TOP3 | 100 | - |
| 6220130 | TR 622 TOP3 | 100 | - |
| 7010001 | RAMSES 701 | 10 | - |
| 7020001 | RAMSES 702 | 10 | - |
| 7030001 | RAMSES 703 | 10 | - |
| 7040001 | RAMSES 704 | 10 | - |
| 7050001 | RAMSES 705 | 10 | - |
| 7060001 | RAMSES 706 | 10 | - |
| 7070001 | RAMSES 707 | 10 | - |
| 7080001 | RAMSES 708 | 10 | - |
| 7090001 | RAMSES 709 | 10 | - |
| 7150002 | SOTHIS 715 | 5 | - |
| 7410130 | RAMSES 741 | 5 | - |
| 7460130 | RAMSES 746 | 5 | - |
| 7480130 | RAMSES 748 | 5 | - |
| 9070504 | AP-RAHMEN LUXA 103-200 | 90 | - |
| 9070510 | ABDECKKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 360 | 10 | - |
| 9070513 | AP-RAHMEN PRÄSENZLIGHT | 5 | - |
| 9070514 | AP-RAHMEN COMPACT | 5 | - |
| 9070627 | ABDECKKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 180 | 10 | - |
| 9070628 | ABDECKKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 180 | 10 | - |

| Artikel-Nr. | Typ | Anzahl VPE 1 | Anzahl VPE 2 |
|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| 9070629 | ABDECKKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 180 | 10 | - |
| 9070635 | AP-RAHMEN PRÄSENZLIGHT SR | 5 | - |
| 9070637 | AP-RAHMEN COMPACT BK | 5 | - |
| 9070638 | AP-RAHMEN COMPACT SR | 5 | - |
| 9070760 | THELEDA B MOTION MODULE WH | 36 | - |
| 9070761 | THELEDA B MOTION MODULE BK | 36 | - |
| 9070762 | THELEDA B LIGHT MODULE WH | 64 | - |
| 9070763 | THELEDA B LIGHT MODULE BK | 64 | - |
| 9070765 | ERDSPIß THELEDA D | 12 | - |
| 9070788 | ABDECKUNG THEMURA BJBSI WH | 126 | - |
| 9070789 | ABDECKUNG THEMURA JAS WH | 126 | - |
| 9070790 | ABDECKUNG THEMURA MMP WH | 126 | - |
| 9070791 | ABDECKUNG THEMURA GS WH | 126 | - |
| 9070792 | ABDECKUNG THEMURA BS WH | 126 | - |
| 9070800 | THELEDA B MOTION MODULE RC WH | 36 | - |
| 9070801 | THELEDA B MOTION MODULE RC BK | 36 | - |
| 9070802 | THELEDA B REMOTE CONTROL | 10 | - |
| 9070902 | ECKWINKEL THELUXA S WH | 96 | - |
| 9070903 | ECKWINKEL THELUXA S BK | 96 | - |
| 9070904 | ECKWINKEL THELUXA P WH | 96 | - |
| 9070905 | ECKWINKEL THELUXA P BK | 96 | - |
| 9070906 | ABSTANDSRAHMEN THELUXA S WH | 156 | - |
| 9070907 | ABSTANDSRAHMEN THELUXA S BK | 156 | - |
| 9070908 | ABSTANDSRAHMEN THELUXA P WH | 168 | - |
| 9070909 | ABSTANDSRAHMEN THELUXA P BK | 168 | - |
| 9070910 | THESENDA P | 80 | - |
| 9070911 | THESENDA S | 80 | - |
| 9070969 | ECKWINKEL 10 WH | 96 | - |
| 9070970 | ECKWINKEL 10 AL | 96 | - |
| 9070971 | ABSTANDSRAHMEN 10 WH | 168 | - |
| 9070972 | ABSTANDSRAHMEN 10 AL | 168 | - |
| 9070985 | THESENDA B | 80 | - |
| 9070986 | AP-RAHMEN LUXA 103-100 U | 54 | - |
| 9070987 | ECKWINKEL 10 BK | 96 | - |
| 9070988 | ABSTANDSRAHMEN 10 BK | 168 | - |

Impressum

Auftraggeber: Theben AG, Haigerloch
 Produktdatenmanager: Arne Mohl
 Realisation: Theben AG, Haigerloch
 Gestaltung: Theben AG
 Bildquellen: Theben AG, Detlef Majer
 Druck: Schweikert Druck

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 bestätigt haben, was auch durch Telefax, computergeschrieben ohne Unterschrift oder per E-Mail geschehen kann; gleiches gilt für Vertragsänderungen oder -ergänzungen. Für Umfang, Art und Zeitpunkt der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.

2. Wir behalten uns Konstruktions-, Produktions- und Ausführungsänderungen an unseren Produkten vor. Unsere Kataloge sowie unsere Produktpräsentationen im Internet werden ständig überarbeitet. Darin enthaltene Abbildungen und Zeichnungen sind unverbindlich und nicht Teil der vereinbarten Beschaffenheit. Auch begründen sie weder eine Haltbarkeits- noch eine Beschaffenheitsgarantie.

3. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Datenblätter, Abbildungen, Pläne, Dateien usw. sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Die Unterlagen bleiben unser Eigentum; wir behalten uns sämtliche Rechte daran vor. Sie dürfen Dritten ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht zugänglich gemacht werden und sind uns auf Verlangen jederzeit unverzüglich zurückzugeben.

4. Abrufaufträge sind rechtzeitig und in vereinbarten Teilmengen abzurufen und abzunehmen. Bei Abrufaufträgen ohne Vereinbarung von Laufzeiten, Fertigungslosgrößen und Abnahmetermenen 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, berechnen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben, ohne dass dem Besteller hieraus Ersatzansprüche erwachsen. Der Besteller kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder ob wir innerhalb einer angemessenen Frist den Vertrag erfüllen wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Die vorbezeichneten Ereignisse oder Umstände sind von uns auch dann nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Lieferverzuges eintreten.

3. Im Falle eines durch uns verschuldeten Lieferverzuges ist uns eine angemessene Nachfrist einzuräumen. Nach Ablauf dieser Frist kann der Besteller insoweit Schadensersatz verlangen und/oder vom Vertrag zurücktreten, als die Ware nicht bis zum Ablauf der Frist versandbereit gemeldet oder ausgeliefert ist. Ein Rücktrittsrecht besteht nicht, wenn der Lieferverzug, also die Überschreitung der Lieferfrist, nicht von uns zu vertreten ist.

4. Schadensersatzansprüche statt der Leistung stehen dem Besteller nur zu, wenn die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits beruht. Dies gilt nicht, soweit ein Fixgeschäft vorliegt.

5. Lieferpflichten und Lieferfristen ruhen, solange der Besteller mit der Annahme der Ware oder sonstigen Verpflichtungen in Verzug ist, ohne dass dadurch unsere Rechte aus dem Verzug des Bestellers berührt werden, oder er sein von uns gewährtes Kreditlimit überschritten hat. In diesem Falle geht auch die Gefahr des zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem er in Verzug gerät.

6. Die ursprünglich vereinbarte Lieferfrist ist aufgehoben, wenn mit unserer schriftlichen Zustimmung eine Änderung der Bestellung erfolgt.

7. Angemessene Teillieferungen sowie Abweichungen (max. +/- 5 %) von den Bestellmengen sind zulässig, soweit diese unter Berücksichtigung der Interessen des Bestellers für ihn zumutbar sind.

8. Gewicht und Stückzahl der gelieferten Ware sind so, wie sie bei uns ermittelt wurden, für die Berechnung maßgeblich.

IV. VERSAND

1. Der Versand erfolgt grundsätzlich auf Kosten und Gefahr des Bestellers von einem durch uns zu bestimmenden Ort aus.

2. Verpackung, Versandart und Versandweg wählen wir, wenn hierüber nicht besondere Wünsche des Bestellers vorliegen, nach unserem freien Ermessen. Mehrkosten für Sonderwünsche des Bestellers gehen zu seinen Lasten. Wir übernehmen keine Verpflichtung für billigsten Versand.

3. Wird der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verzögert, sind wir berechtigt, dem Besteller eine angemessene Annahmefrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Ablauf unverzüglich Annahme sowie den Ersatz unseres Verzugschadens zu verlangen.

V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Für die Bezahlung gelten die in unserer Auftragsbestätigung genannten Konditionen.

2. Der Besteller trägt die Kosten seiner Zahlung, insbesondere alle Arten von Bankspesen und -kosten.

3. Schecks werden nur unter üblichem Vorbehalt angenommen. Bei Zahlungen aller Art gilt als Erfüllungstag der Tag, an dem wir über den Betrag verfügen können.

4. Werden Zahlungen gestundet oder später als vereinbart geleistet, so werden für die Zwischenzeit Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz in Anrechnung gebracht, ohne dass es einer Mahnung bedarf. Die Geltendmachung weiteren Verzugschadens behalten wir uns vor. Dem Besteller bleibt vorbehalten, einen niedrigeren Verzugschaden nachzuweisen. Darüber hinaus sind wir dazu berechtigt, eine Mahnpauschale von € 40,- gegen den Besteller geltend machen.

5. Zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen ist der Besteller nicht berechtigt, es sei denn, seine Forderungen sind von uns anerkannt, unbestritten 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 Beschaffenheitsgarantie.
- Wir sind nach unserer Wahl zur Beseitigung der Mängel oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

2. Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller uns die nach unserem billigen Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

3. Wenn die Nacherfüllung fehlschlägt, wir eine uns hierzu gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lassen, ohne neu zu liefern oder den Mangel zu beheben, oder wenn die Nacherfüllung unmöglich ist oder von uns verweigert wird, hat der Besteller das Recht zum Rücktritt oder zur Minderung ebenso wie bei Unvermögen der Nacherfüllung durch uns.

4. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Mängel und/oder Schäden infolge Abnutzung wegen Gebrauchs, ferner nicht auf Mängel und/oder Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Verwendung, falscher Handhabung usw. sowie solcher Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sofern die Schäden nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

5. Der Anspruch auf Gewährleistung kann ohne unsere Zustimmung nicht auf Dritte übertragen werden.

6. Bei seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß vorgenommenen Änderungen und Instandsetzungsarbeiten an den Liefergegenständen haften wir für die daraus entstehenden Mängel nicht.

7. Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Gewährleistungsansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen, es sei denn, dass die Befriedigung aus dem abgetretenen Recht fehlschlägt oder der abgetretene Anspruch aus anderen Gründen nicht durchgesetzt werden kann.

8. Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleichgültig aus welchen Rechtsgründen gegen uns sind, soweit nachstehend nichts anderes geregelt ist, ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstehen und/oder bestehen (z.B. entgangener Gewinn, Folgeschäden, sonstige Vermögensschäden); diese Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit wir aufgrund Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder aus einer Garantiezusage zwingend haften oder eine wesentliche Vertragspflicht verletzt ist sowie bei Verletzung von Leib, Leben und Gesundheit. Bei fahrlässiger, aber nicht grob fahrlässiger Verletzung beschränkt sich unsere Haftung auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens.

9. Die vorstehenden Bestimmungen gelten bei Lieferung anderer als der vertragsmäßigen Ware entsprechend.

VIII. HAFTUNG, VERJÄHRUNG

1. Der Ausschluss und die Beschränkung unserer Schadensersatzpflicht, wie sie in Abschnitt VII. 8. geregelt sind, gelten entsprechend auch für alle Fälle unserer Schadensersatzverpflichtung wegen Verletzung von Pflichten aus rechtsgeschäftlichen oder rechtsgeschäftsähnlichen Schuldverhältnissen und aus unerlaubter Handlung. Hiervon unberührt bleiben Ansprüche gem. § 1, 4 Produkthaftungsgesetz sowie wegen Leistungshindernis bei Vertragsschluss oder zu vertretender Unmöglichkeit. Diese Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit wir aufgrund Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder aus einer Garantiezusage zwingend haften oder eine wesentliche Vertragspflicht verletzt ist sowie bei Verletzung von Leib, Leben und Gesundheit.

2. Ist unsere Schadensersatzpflicht ausgeschlossen oder beschränkt, gilt dies ebenso für die persönliche Haftung unserer Organe, Mitarbeiter sowie Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen.

3. Die in Abs. 1 genannten Forderungen des Bestellers verjähren grundsätzlich in 24 Monaten, gerechnet ab dem Schluss des Jahres des Gefahrübergangs. Ist die gesetzliche Verjährungsfrist kürzer als 24 Monate, gilt diese Frist für die betreffenden Forderungen des Bestellers. Die Verkürzung der Verjährungsfrist gilt nicht für Ansprüche aus unerlaubter Handlung oder Produkthaftung.

4. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben unberührt.

IX. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns aus der Geschäftsverbindung gegen den Besteller zustehen. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

2. Bei Verbindung und Vermischung der Vorbehaltswaren mit anderen Waren durch den Besteller steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung, so überträgt der Besteller uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt diese unentgeltlich für uns. Die hier nach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne des Absatzes 1. Wir nehmen die Übertragung an.

3. Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen Geschäftsbedingungen, wenn sie einen diesen Bestimmungen entsprechenden umfassenden Eigentumsvorbehalt beinhalten, und solange er nicht im Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. den Absätzen 4. und 6. auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt, insbesondere gilt die Berechtigung zur Verfügung über die Vorbehaltsware ohne weiteres als widerrufen, wenn über das Vermögen des Bestellers ein Insolvenzverfahren beantragt oder die Liquidation eingeleitet wird.

4. Die Forderungen des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfange zur Sicherung, wie die Vorbehaltsware. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.

5. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe unseres Rechnungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gem. Abs. 2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.

6. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zur Erfüllung eines Werkvertrages verwendet, so gelten für die Forderung aus diesem Vertrag die Absätze 4. und 5. entsprechend.

7. Der Besteller ist berechtigt, Forderungen aus der Veräußerung gem. den Absätzen 3, 5 und 6. bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den Fällen des Abs. 3 sowie des Abschnitt V. 5 Gebrauch machen. Zur anderweitigen Abtretung der Forderungen ist der Besteller in keinem Falle befugt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten -sofern wir das nicht selbst tun- und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nicht gestattet.

8. Unser Eigentumsvorbehalt ist in der Weise bedingt, dass mit der vollen Bezahlung aller Forderungen das Eigentum an der Vorbehaltsware ohne weiteres auf den Besteller übergeht und ihm die abgetretenen Forderungen uneingeschränkt zustehen. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20%, sind wir auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet. Für die Bewertung der Sicherheiten ist deren realisierbarer Wert als Sicherungswert maßgebend.

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 aus auszahlen.

12. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hierbei die Mitwirkung des Bestellers erforderlich, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung und Erhaltung solcher Rechte erforderlich sind.

X. WERKZEUGE

1. Werkzeuge, Formen, Vorrichtungen und dgl. -nachstehend „Werkzeuge“ genannt- sind grundsätzlich unser Eigentum, auch wenn der Besteller die Kosten hierfür ganz oder teilweise bezahlt hat. Dies gilt, gleichgültig, ob wir selbst oder von uns beauftragte Dritte die Werkzeuge hergestellt haben.

2. Wir verpflichten uns, mit Werkzeugen, für die der Besteller die gesamten Kosten übernommen hat, keine Teile für Dritte zu fertigen, solange der Besteller uns Anschlussaufträge erteilt. Diese Verpflichtung erlischt, ohne dass dem Besteller hierdurch ein Erstattungsanspruch, gleich welcher Art, gegen uns erwächst, wenn nicht innerhalb von zwei Jahren nach dem letzten Auftrag weitere Bestellungen bei uns eingehen.

3. Wir werden die Werkzeuge unentgeltlich verwahren. Die Kosten der Instandhaltung und Reparaturen trägt der Besteller. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt nach Ablauf der in Abs. 2 genannten Zweijahres-Frist. Danach sind wir berechtigt, die Werkzeuge zu entsorgen.

4. Die vorstehenden Bestimmungen (Abs. 1. bis 3.) finden keine Anwendung auf Werkzeuge für allgemein übliche und verwendbare Artikel.

XI. SCHUTZRECHTE DRITTER

Haben wir nach Zeichnungen, Daten, Modellen, Mustern etc. des Bestellers zu fertigen, übernimmt der Besteller uns gegenüber die Gewähr dafür, dass dadurch Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Geschieht dies doch, hat der Besteller uns von jeglichen Ansprüchen Dritter in vollem Umfange freizustellen sowie den uns entstehenden Schaden umfassend zu ersetzen. Macht ein Dritter ihm zustehende gewerbliche Schutzrechte geltend, sind wir berechtigt, die Herstellung oder Lieferung der Gegenstände ohne Prüfung der Rechtslage sofort einzustellen.

XII. SONSTIGE BEDINGUNGEN

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Vertragsteile ist D-72401 Haigerloch. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

3. Sollten einzelne dieser Bedingungen und der Vertragsbestimmungen unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksamen Bestimmungen sollen so umgedeutet werden, dass der mit ihnen beabsichtigte rechtliche und wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Entsprechendes gilt, wenn bei Durchführung des Vertrages eine ergänzungsbedürftige Vertragslücke offenbar wird. Die Vertragsparteien verpflichten sich, die unwirksamen Bestimmungen unverzüglich durch rechtswirksame Vereinbarungen zu ersetzen oder die Vertragslücke zu schließen.

4. Die Daten des Bestellers werden im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertragsverhältnisses durch uns gespeichert.

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 theServa

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 Großhandel 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 West

Arn Eberlein
Mobil +49 170 7056794
arn.eberlein@theben.de



Vertrieb Innendienst

Simone Gauß
Telefon +49 7474 692-203
simone.gauss@theben.de



Verkaufsleiter Süd/Ost

Günter Schatz
Mobil +49 160 8981253
guenter.schatz@theben.de



Vertrieb Innendienst

Stefanie Löchel
Telefon +49 7474 692-202
stefanie.ioechel@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



Leiter Objektgeschäft

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

Lisa Knoll
Telefon +49 7474 692-181
lisa.knoll@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Wolfgang Pfister
wolfgang.pfister@theben.de

Fax Vertrieb Innendienst

+49 7474 692-213



**Service
Technische Beratung**

Christof Armbruster
christof.armbruster@theben.de



**Service
Technische Beratung**

Serdar Yildirim
serdar.yildirim@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

KNX-Hotline

Telefon +49 7474 692-394

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** | Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen
Arn Eberlein
Theben AG Vertriebsbüro
Sachsen | Sachsen-Anhalt | Thüringen
Mobil +49 170 7056794
arn.eberlein@theben.de
- 10** | 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
- 11** | 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
- 12** | Hessen, Frankfurt am Main,
Fulda, Mainz
Marco Reinl
Theben AG Vertriebsbüro Hessen
Tel +49 6401 210432
Mobil +49 170 9289930
marco.reinl@theben.de
- 13** | Niederbayern, Ingolstadt-
Freising
Wolfgang Wasmeier
Theben AG Vertriebsbüro
Niederbayern
Tel +49 8543 7133010
Mobil +49 171 7208352
wolfgang.wasmeier@theben.de
- 14** | Oberbayern, München
Rainer Bayerl
Theben AG Vertriebsbüro
Oberbayern
Tel +49 8131 2776 354
Mobil +49 151 2650 4371
rainer.bayerl@theben.de
- 15** | Schwaben, Allgäu, Augsburg,
Kempten
Michael Mayer
Theben AG Vertriebsbüro
Schwaben | Allgäu
Tel +49 7164 146503
Mobil +49 175 5770167
michael.mayer.schwaben@
theben.de
- 16** | Württemberg, Stuttgart
Joachim Brand
Theben AG Vertriebsbüro
Württemberg
Tel +49 7943 942919
Mobil +49 170 9196296
joachim.brand@theben.de
- 17** | 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
- 18** | 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
KNX-Hotline: +49 7474 692-394
Mo-Do 7-18 Uhr, Fr 7-16 Uhr

9900500 0620 Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

