

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.

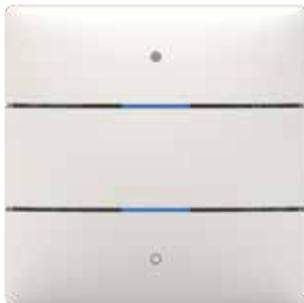
Ihr Theben-Vorstand mit dem ganzen Team.

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

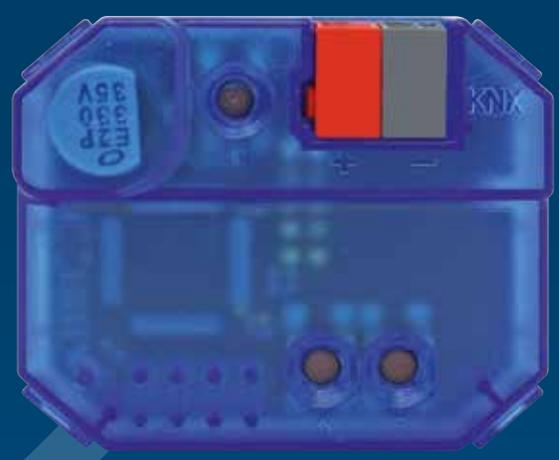
Beim Raumcontroller iON8 kann für jede der 10 Funktionen ein passendes Icon aus einer Bibliothek ausgewählt werden. Das Icon wird ergänzt durch individuelle Funktionsnamen sowie den aktuellen Status (ein/aus/Dimmwert/Position). Dies vereinfacht die Bedienung und Navigation am Raumcontroller. Die Helligkeit 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.

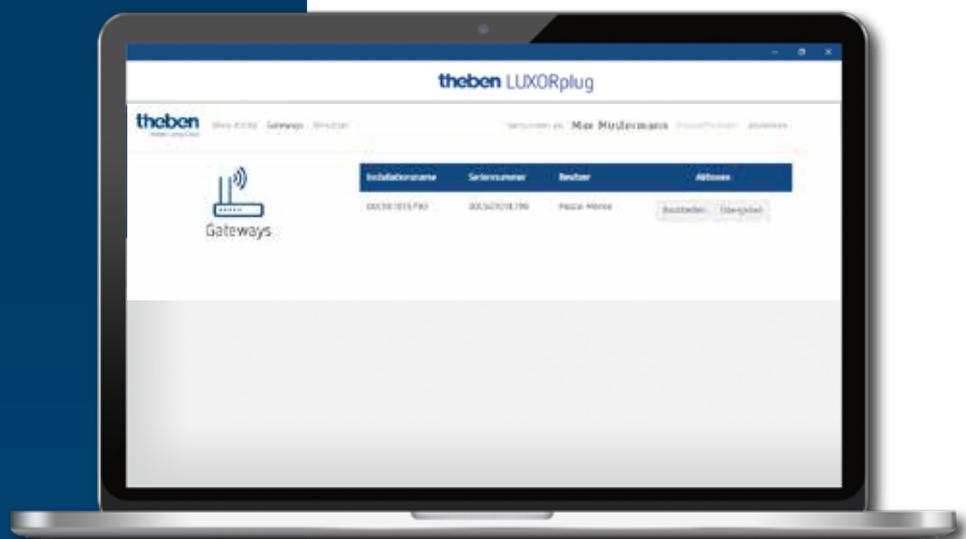
Per Fernzugriff über die Theben-Cloud mit der LUXORplay App lassen sich sämtliche Funktionen von LUXORliving steuern und Zustände überwachen.

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!

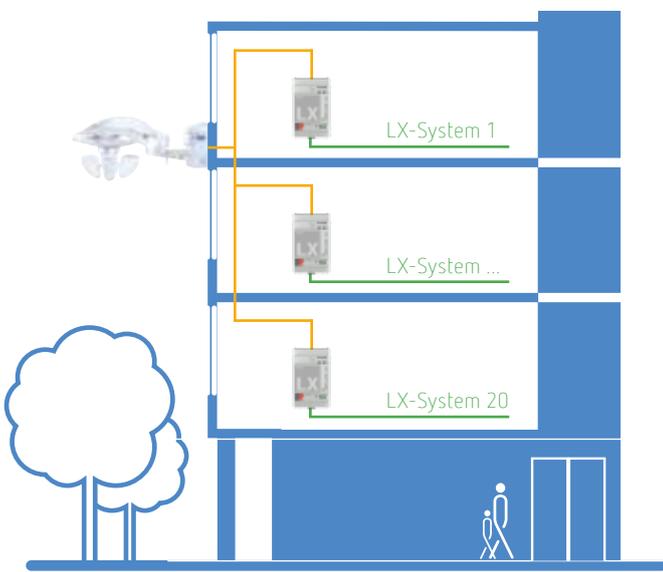
Lassen Sie das Wetter für Sie arbeiten! Mit der LUXORliving-Wetterstation

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.

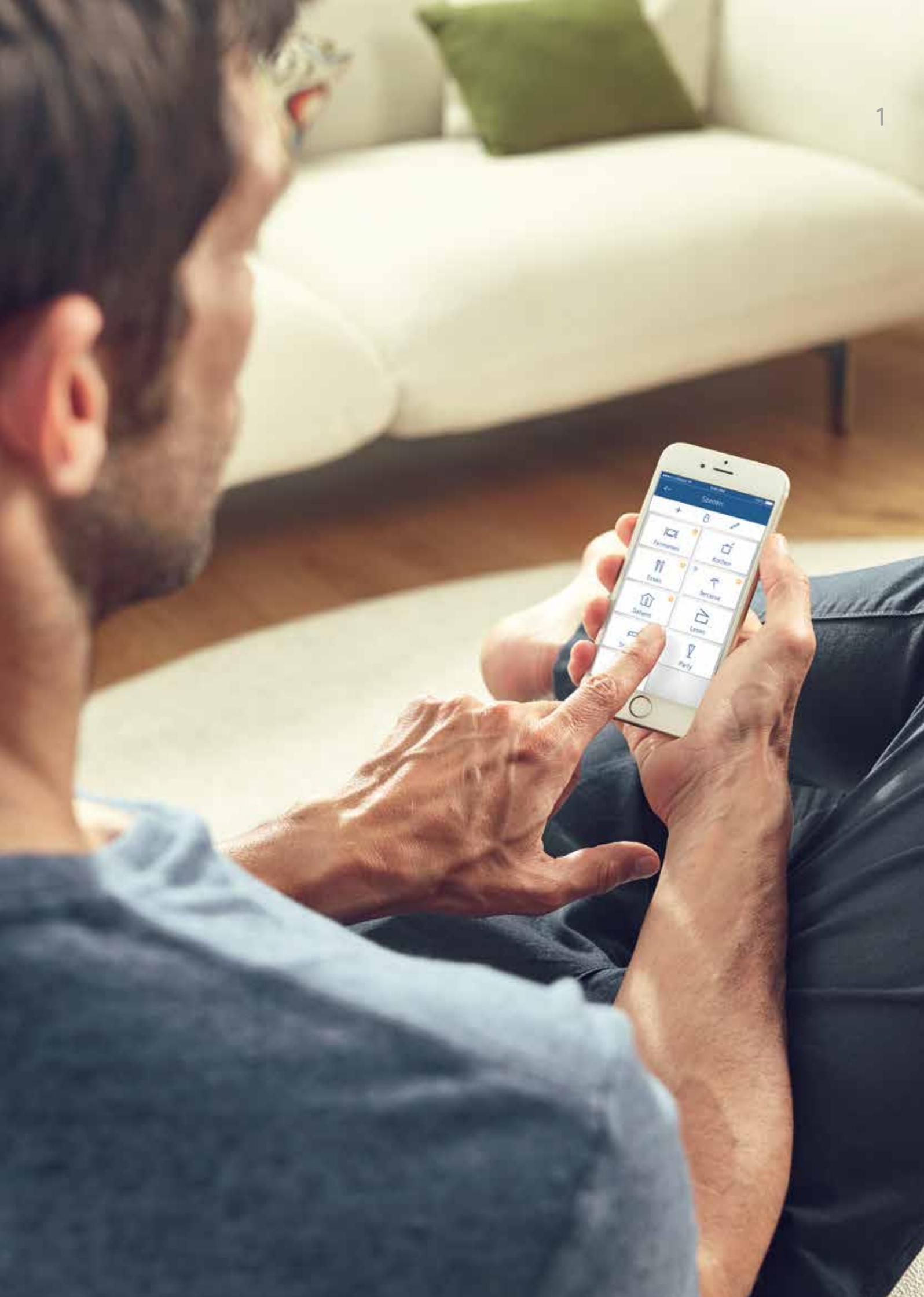
- Licht schalten und dimmen
- Jalousien regeln
- Szenen auslösen und speichern
- Temperatur messen
- Farben steuern
- Status anzeigen (Multicolor-LED)



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)

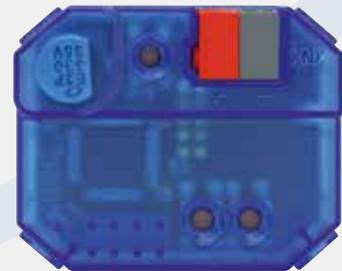
Schnelle Montage

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.

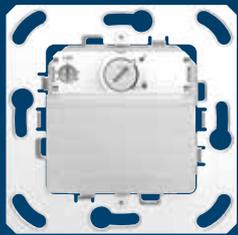


Die Highlights im Überblick

- 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

1



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)



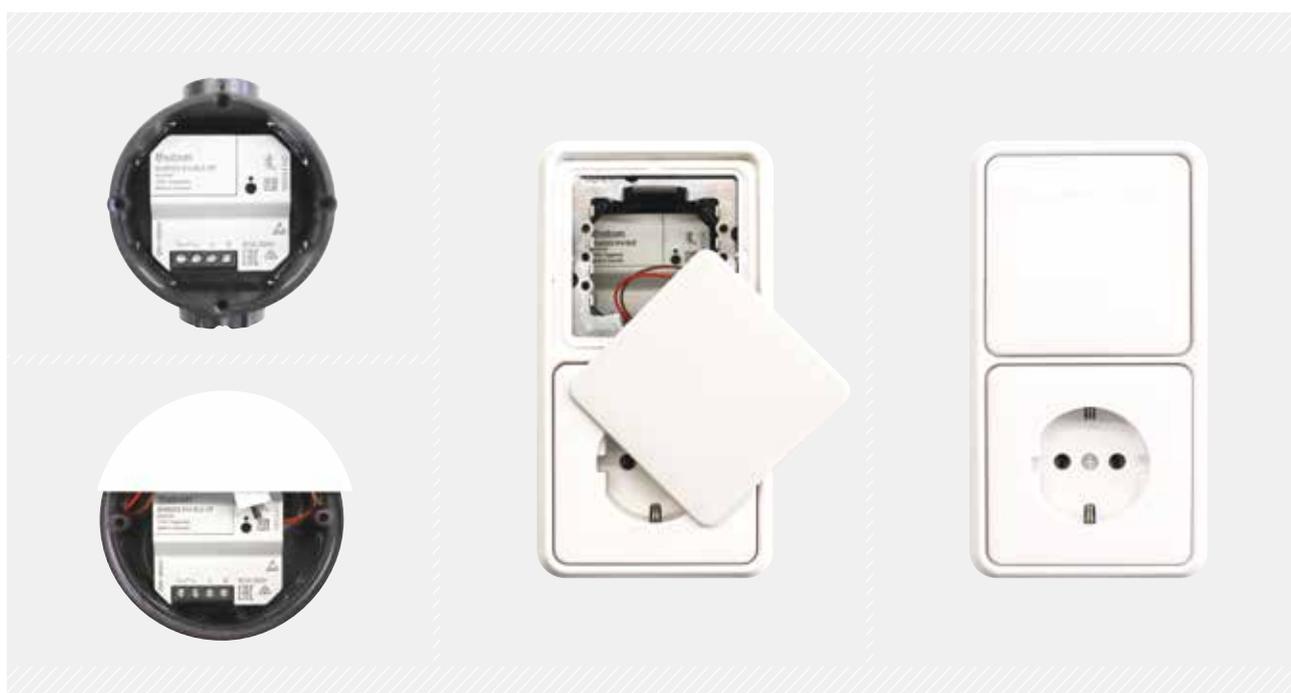
 Bluetooth®

GET IT ON
 Google play

Available on the
 App Store



Wer sucht, der findet
Geschickt versteckt



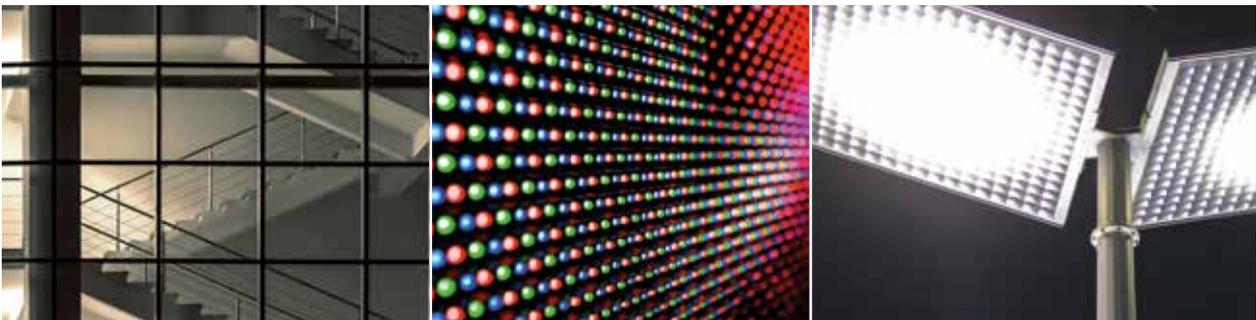


LED – Stromsparer mit großer Zukunft und kleinen Tücken

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.

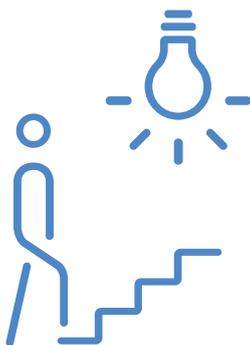


Schwerstarbeit für die Kontakte

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

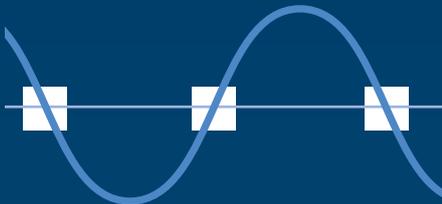
So schaltet man LED-Leuchtmittel Mit dem richtigen Kontakt zur richtigen Zeit



10 A–10 AX
230 V~

Zwei Kontakte für alle Schaltfälle: Wolfram-Vorlaufkontakt

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



Schalten auf den Punkt genau: Nulldurchgangsschaltung

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

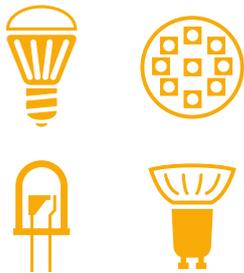


Umweltbewusst und sicher schalten: Cadmiumfreie Kontakte

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

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

LEDs dimmen? Keine Selbstverständlichkeit!



Dimmbar oder nicht? Die richtige Wahl ist entscheidend

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

Dauerlicht wider Willen Restströme reichen aus



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

Einen ähnlichen Effekt können lange, parallel liegende Leitungen bewirken.

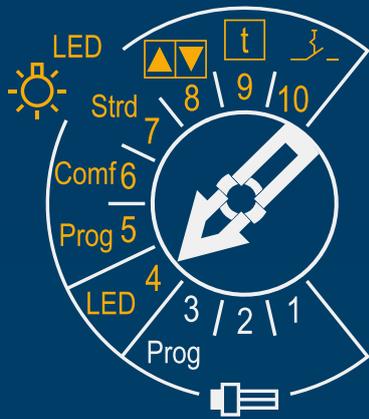
Dimmer trifft Leuchtmittel Nicht alle sind geeignet



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

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

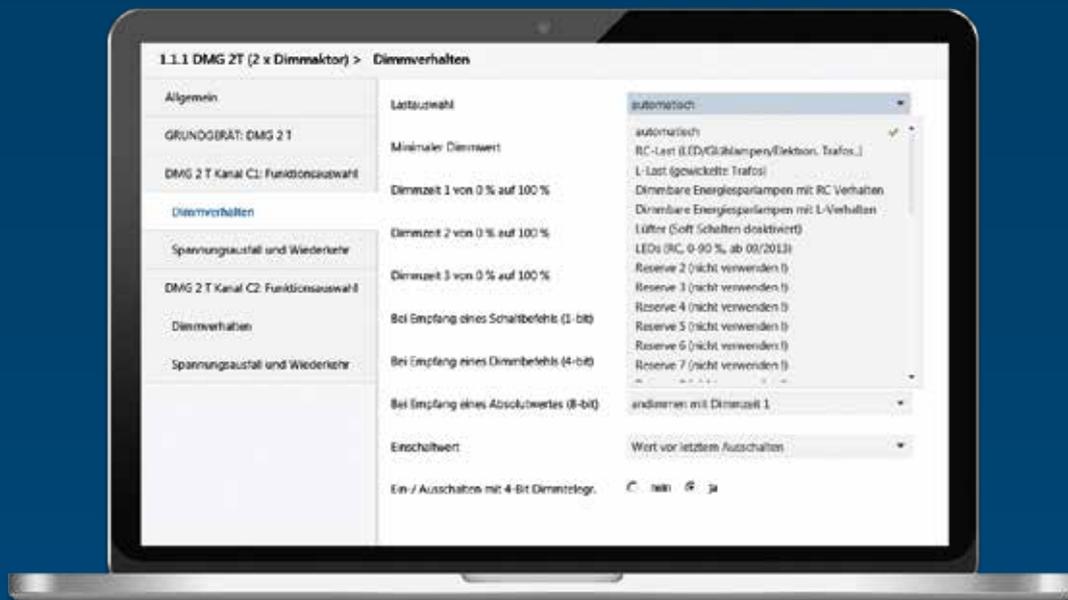
LEDs dimmen! Theben kann das



Einstellungssache Presets auswählen

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

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



Up to date mit KNX Dimmkurven nachladen

Der KNX-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 relaischo-
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

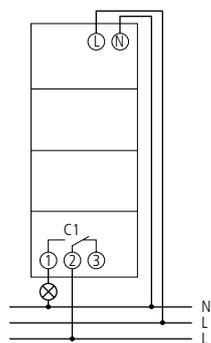
Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 327

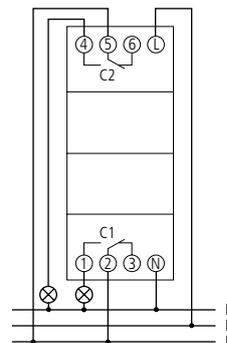
PC-Set OBELISK top2 / 3

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

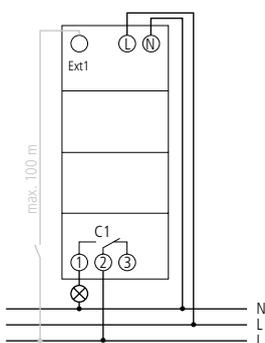
Antenne RC-GNSS
Details siehe Seite 327

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 327

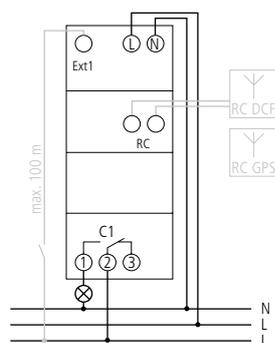
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 326

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 326

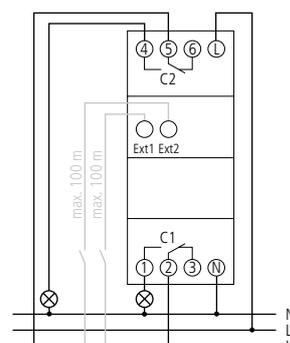
Anschlussbeispiel



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-/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

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 φ = 1	16 A								
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 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 ± 0,25 s/Tag (Quarz)			typisch ± 0,25 s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS			typisch ± 0,25 s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,4 W	0,2 W		0,75 W	0,8 W		0,4 W	0,2 W	0,4 W
Schutzart	IP 20								
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1								
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +55 °C		-25 °C ... +55 °C			-30 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	

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

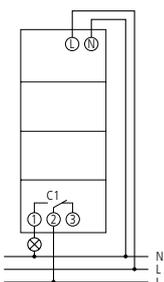
Antenne RC-GNNS
Details siehe Seite 327

Antenne RC-GNNS R
Details siehe Seite 327

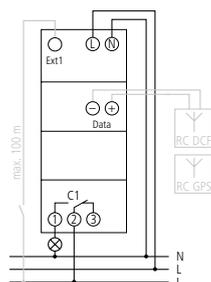
Wandmontage-Set 17,5 mm
Details siehe Seite 326

Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 326

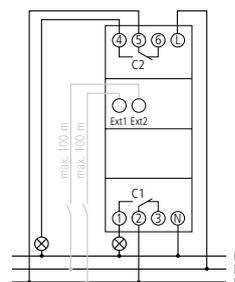
Anschlussbeispiele



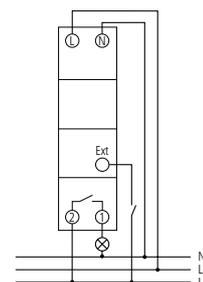
SELEKTA 170 top3



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 relaischondendes 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

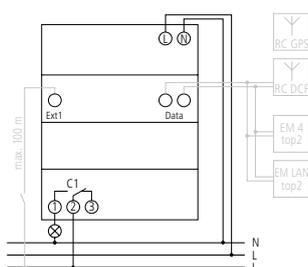
Antenne RC-GNSS
Details siehe Seite 327

Antenne RC-GNSS R
Details siehe Seite 327

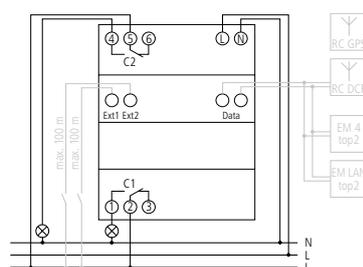
Speicherkarte OBELISK top2
Details siehe Seite 327

PC-Set OBELISK top2/3
Details siehe Seite 327

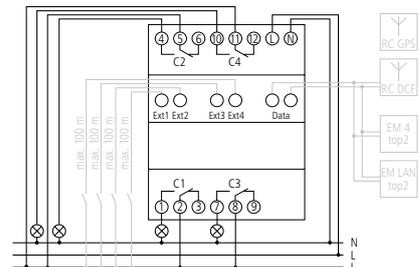
Anschlussbeispiele



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

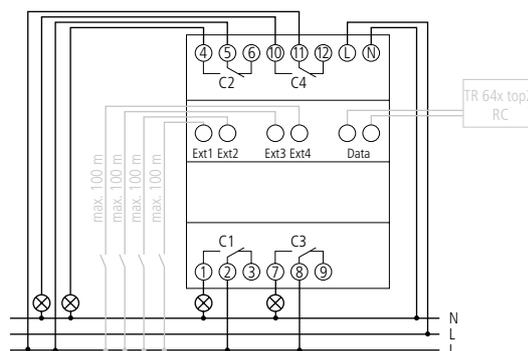
Fronttafel-Einbauset

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

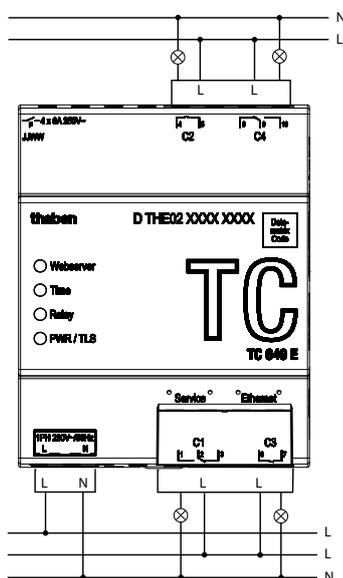
Produktauswahl

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

TR 608 top2 S

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 56 Speicherplätze
- EIN-AUS Schaltzeiten

TR 609 top2 S

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 84 Speicherplätze
- Externer Eingang
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Ablauf-Timer
- 2 Zufallsprogramme
- EIN-AUS Schaltzeiten

SELEKTA 175 top2

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Externer Eingang
- 56 Speicherplätze
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
- Programmierbare EIN-AUS Schaltzeiten, z. B. Nachtunterbrechung
- Rückstellmöglichkeit
- Servicefunktion zur Überwachung von Wartungsintervallen

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101	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

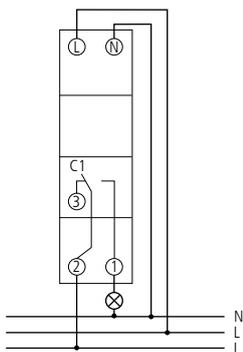


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327

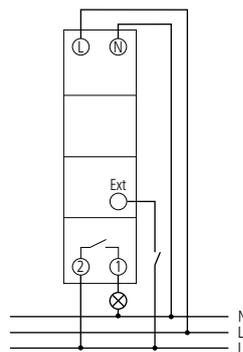


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

Anschlussbeispiele



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Zeit- und Lichtsteuerung

Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau/Wandmontage

2



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Textorientierte Bedienung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher-
karte (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-/Winterzeitum-
schaltung

TR 635 top2

- 1 Kanal

TR 636 top2

- 2 Kanäle

Produktauswahl

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

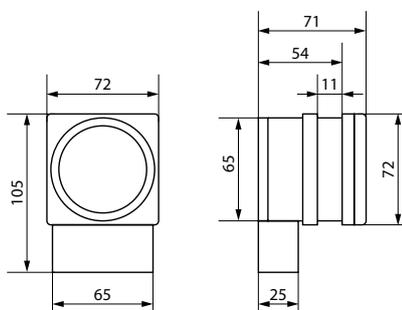


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327



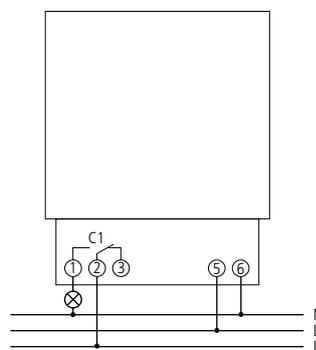
Schnellbefestigung 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details siehe Seite 326

Maßzeichnungen

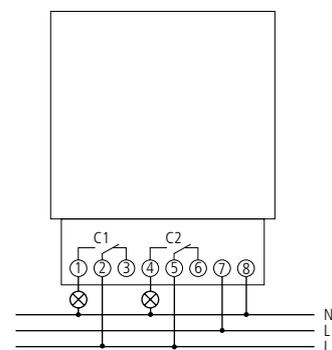


TR 635 top2, TR 636 top2

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

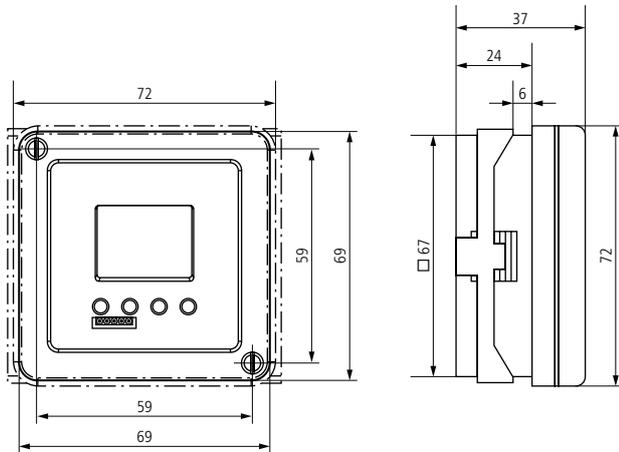


PC-Set OBELISK top2/3
 ↳ Art.Nr.: 9070409
 Details siehe Seite 326



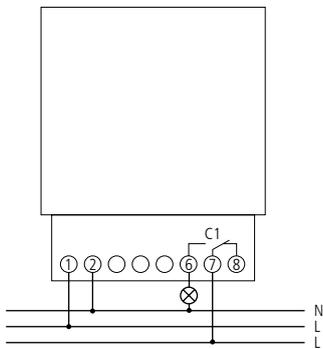
Speicherkarte OBELISK top2
 ↳ Art.Nr.: 9070404
 Details siehe Seite 327

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

theben-eltimo 020 S
- 36 Speicherplätze

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

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Zeitbasis	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	36	Quarz	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000	41,27
		33	Quarz/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300	56,25

Zeit- und Lichtsteuerung

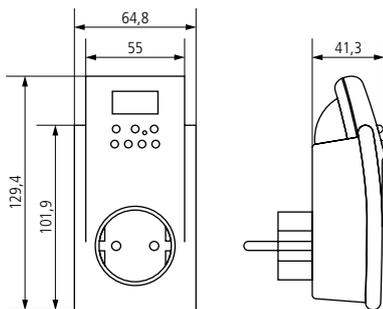
Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

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
- Netzsynchron
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

SUL 180 a

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

MEM 190 a

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

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	1	-	15 min	15 min	Schließer	230 V AC	SYN 160 a	1600001	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

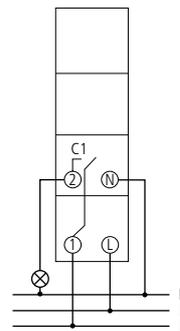
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326



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
- Netzsynchron
- Kürzeste Schaltzeit: 37,5 Sekunden

SYN 161 d

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

SUL 181 d

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

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

SUL 191 w

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

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
60-Minuten Programm	1	-	37,5 s	37,5 s	Wechsler	230 V AC	SYN 151 h	1510011	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

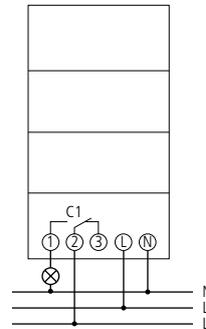


Fronttafel-Einbauset

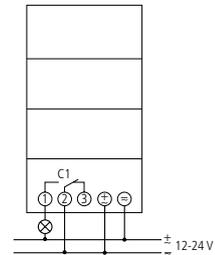
↳ Art.Nr.: 9070001

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

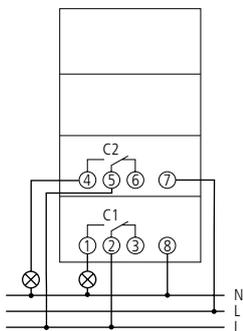
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326



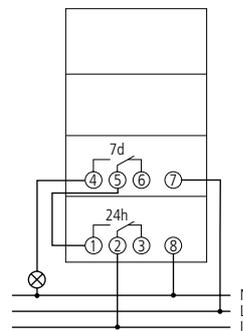
Klemmenabdeckung 52,5 mm

↳ 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

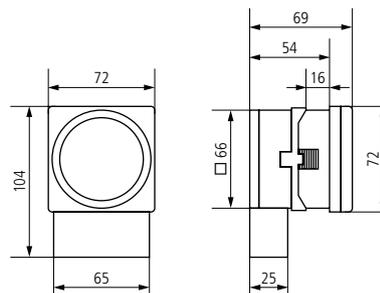
	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Betriebsspannung	230 V AC		110 V AC
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau / Wandmontage		
Programm	Tagesprogramm		
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10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

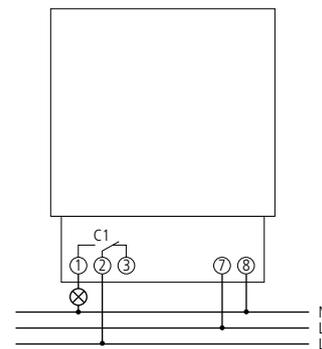


Schnellbefestigung 72 x 72
 ↳ Art.Nr.: 9070071
 Details siehe Seite 326

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

SUL 289 h

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

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

SUL 289 g

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

Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm/ 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

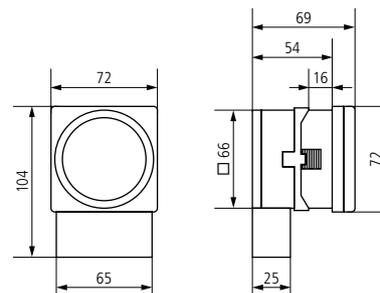


Schnellbefestigung 72 x 72

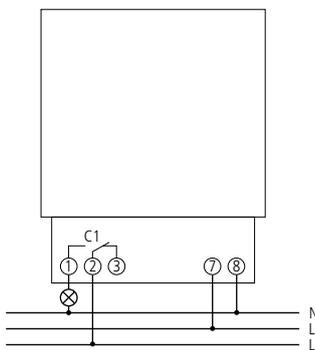
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 326

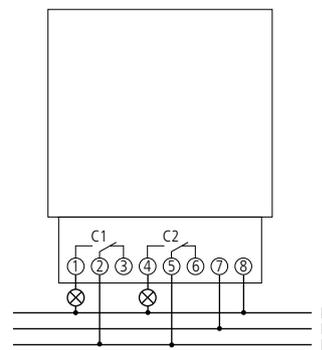
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter

3



Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Schaltzustandsanzeige
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

TM 179 h

- 60-Minuten-Programm
- 1 Kanal

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

SUL 189 hw

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

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

Produktauswahl

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

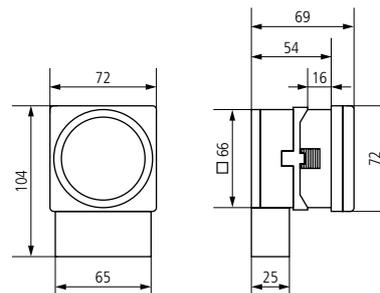


Schnellbefestigung 72 x 72

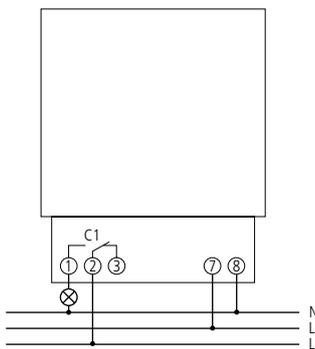
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 326

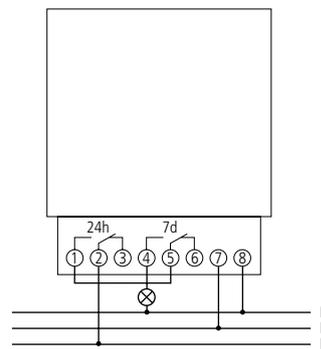
Maßzeichnungen



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

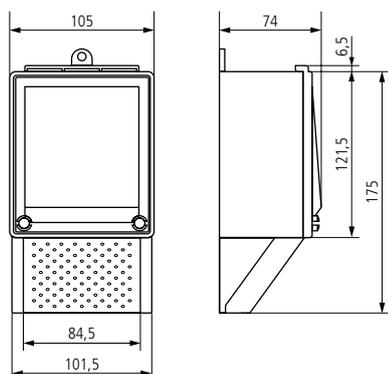
Produktauswahl

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

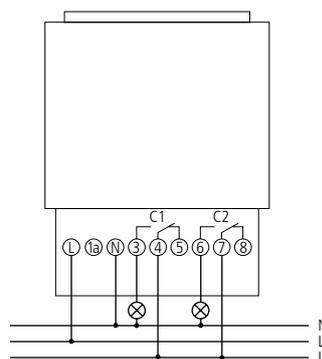
Technische Daten

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



Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

3



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

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Analoge Steckdosenschaltuhr
- 1 Kanal
- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Verwendung für Schuko-Steckdosen (andere Steckertypen auf Anfrage)
- Schaltungsvorwahl
- Schaltzustandsanzeige

theben-timer 26

- Tagesprogramm
- 96 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

theben-timer 26 IP 44

Wie theben-timer 26, jedoch:

- Spritzwasserschutz für Feuchträume und Außenbereich
- Klarsichtdeckel

theben-timer 27

- Wochenprogramm
- 84 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden

Produktauswahl

Programm	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	15 min	15 min	Schließer	230 V AC	theben-timer 26	0260030	18,75
				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, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
LED-Lampe < 2 W (typ.)	40 W		
LED-Lampe > 2 W (typ.)	400 W		
Kürzeste Schaltzeit	15 min		2 h
Programmierbar alle	15 min		2 h
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		

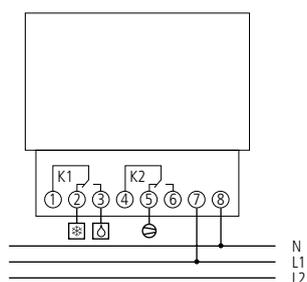
Maßzeichnungen



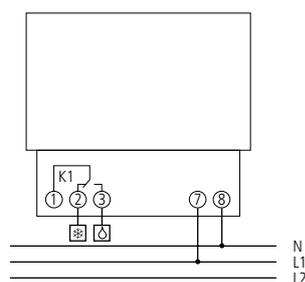
FRI 77 g

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

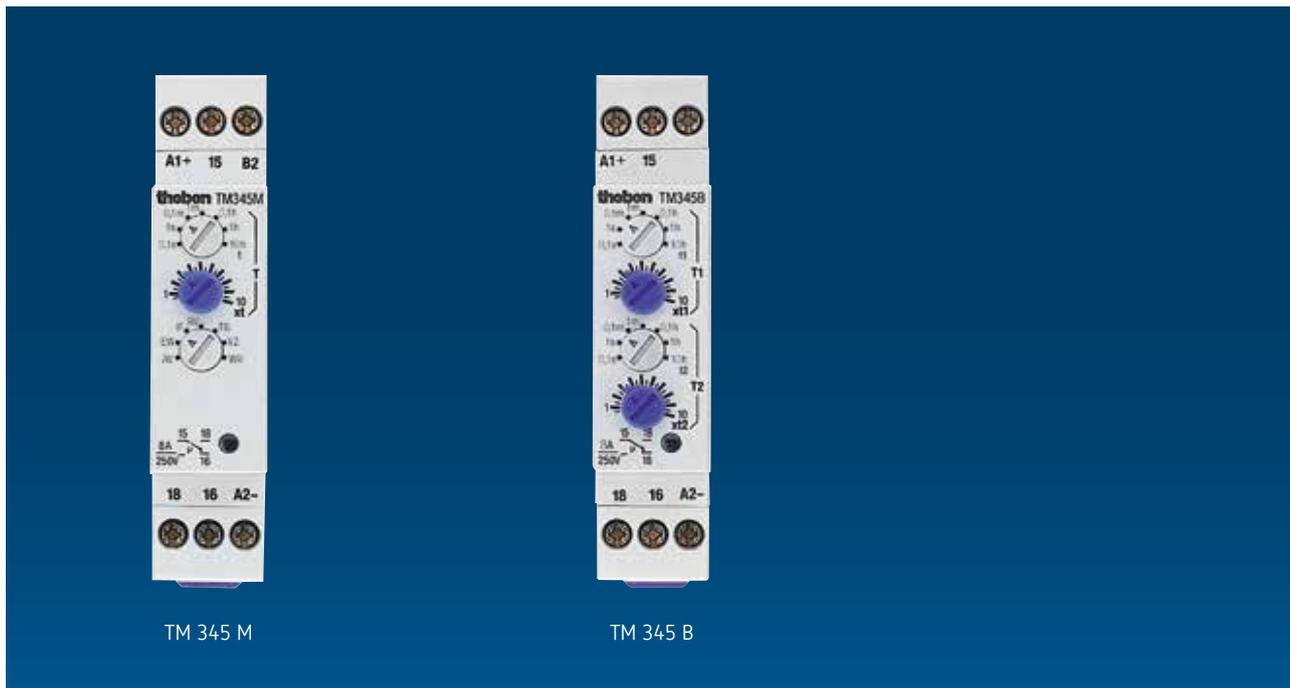
Betriebsstundenzähler, Digital

 <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

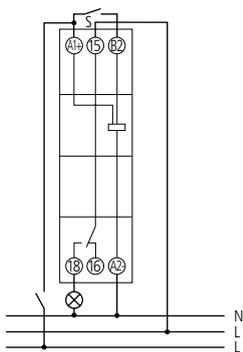


Wandmontage-Set 35 mm

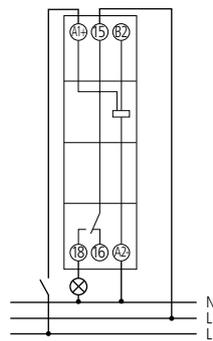
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 326

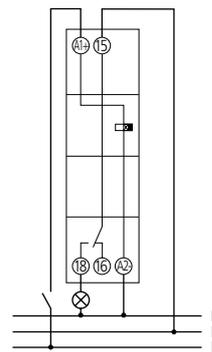
Anschlussbeispiel



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

Zeit- und Lichtsteuerung

Betriebsstundenzähler, Analog

4



BZ 142-1

BZ 142-3

BZ 145

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb

BZ 142-1

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

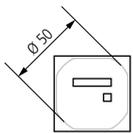


Blende 72 x 72 für BZ
für BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070074
Details siehe Seite 327

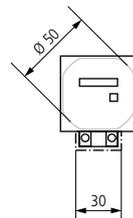
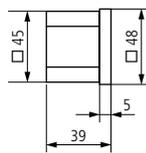


Wandmontage-Set 35 mm
für BZ 145
↳ Art.Nr.: 9070064
Details siehe Seite 326

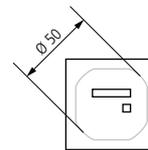
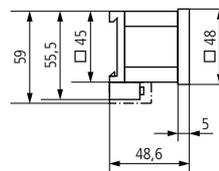
Maßzeichnungen



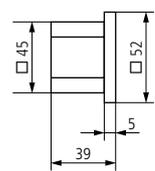
BZ 142-1



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



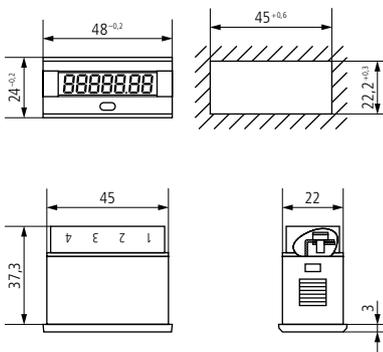
Wandmontage-Set 35 mm

für BZ 148

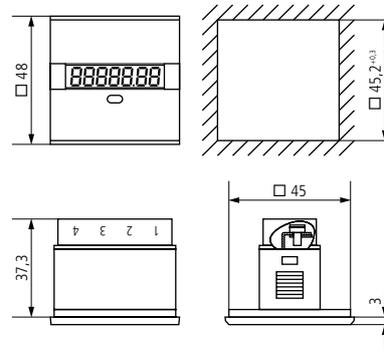
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 326

Maßzeichnungen

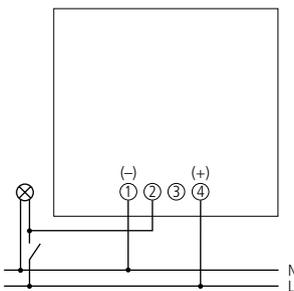


BZ 146

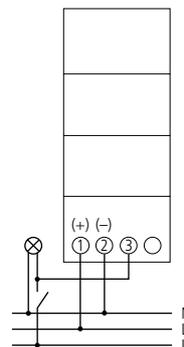


BZ 147

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

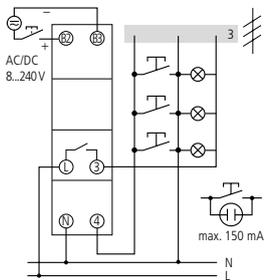


Wandmontage-Set 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details siehe Seite 326

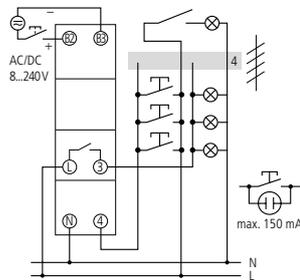


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

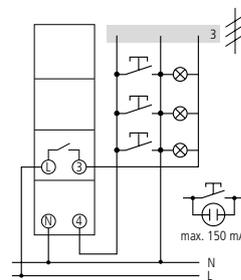
Anschlussbeispiele



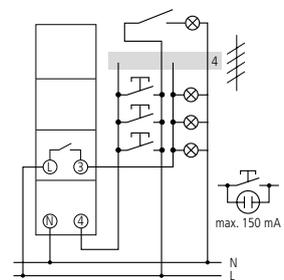
ELPA 1, ELPA 3



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

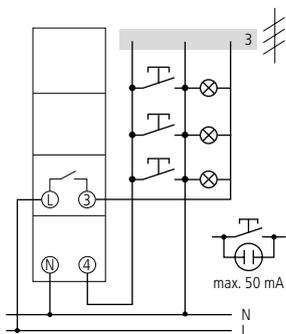


Fronttafel-Einbauset

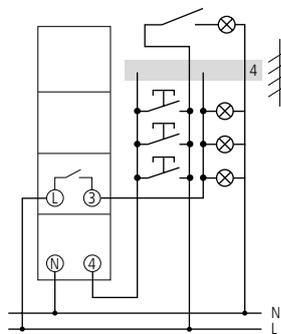
↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 326

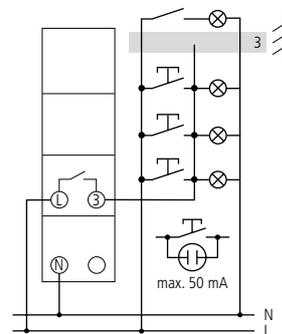
Anschlussbeispiel



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Zeit- und Lichtsteuerung

Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz



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 Doppelblinker) 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

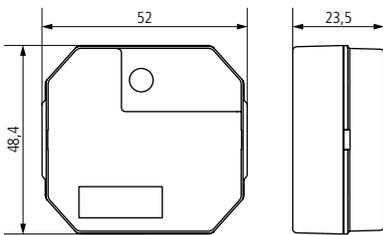
Produktauswahl

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

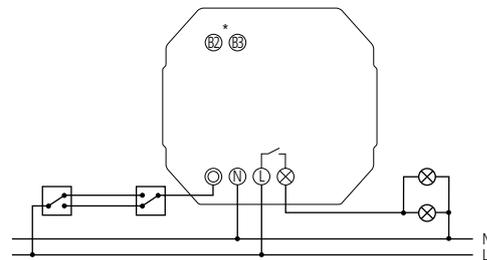
Technische Daten

	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



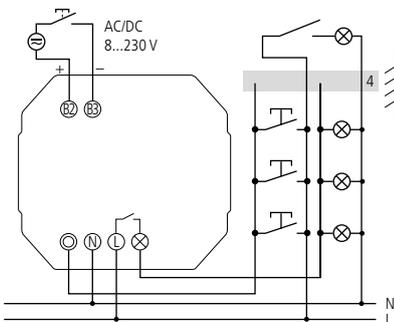
Anschlussbeispiel



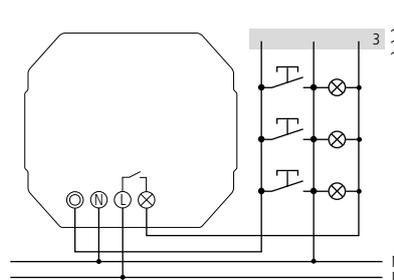
ELPA 041

* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar

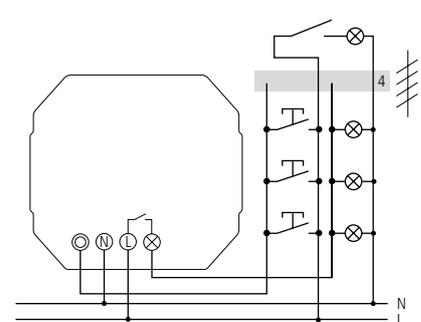
Anschlussbeispiele



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

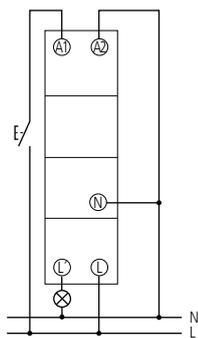


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

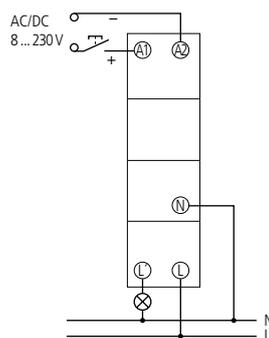


Diodenmodul
für DIMAX 534 plus
↳ Art.Nr.: 9070367
Details siehe Seite 334

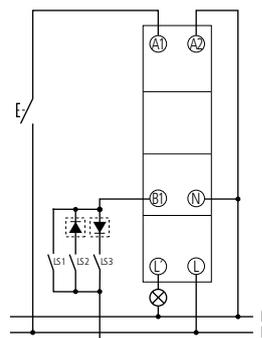
Anschlussbeispiel



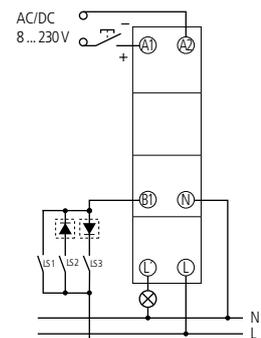
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus

Zeit- und Lichtsteuerung

Dimmer

5



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

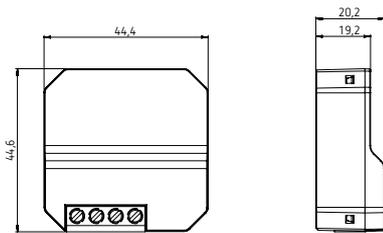
Lasterkennung	Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen	Lichtszenen	Bedienung per App möglich	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	✓	-	DIMAX 541 plus E	5410130	47,50
				DIMAX 542 plus S	5420130	51,23
			✓	DIMAX 544 plus P	5440130	88,30

Technische Daten

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

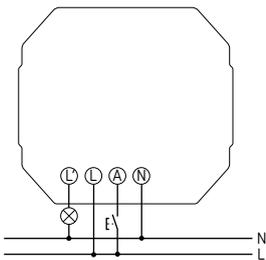
	DIMAX 541 plus E	DIMAX 542 plus S	DIMAX 544 plus P
Stand-by Leistung		0,15 W	
Glüh- / Halogenlampenlast		250 W	
Trafos elektronisch (C)		250 W	
LED-Lampe (typ.)		Phasenabschnitt: 250 W	
Umgebungstemperatur		-25 °C ... +45 °C	

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

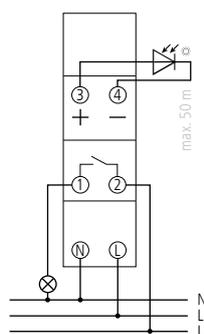


Fronttafel-Einbauset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details siehe Seite 326

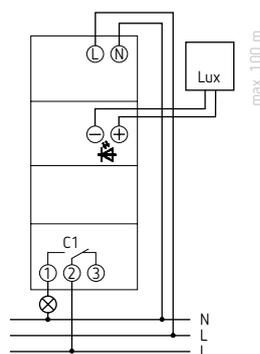
Aufbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 334

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

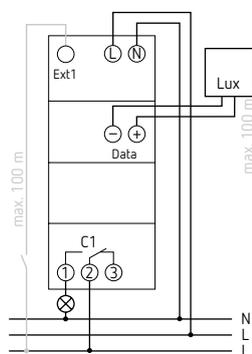
Aufbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 334

Einbau-Lichtsensor
Details siehe Seite 334

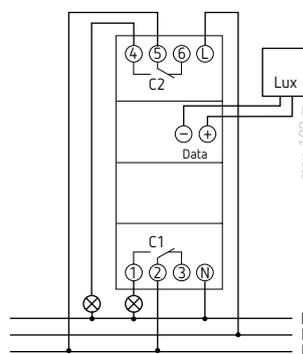
Wandmontage-Set 35 mm
Details siehe Seite 326

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



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

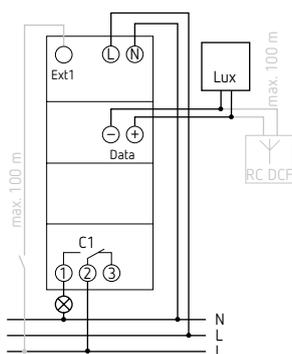
Antenne RC-GNSS

Details siehe Seite 327

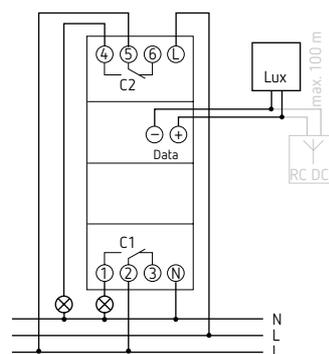
Antenne RC-GNSS R

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

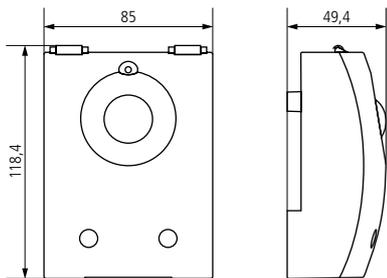
Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

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

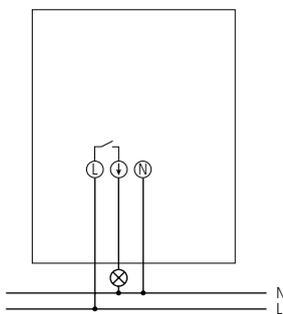


Mastbefestigung S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details siehe Seite 337

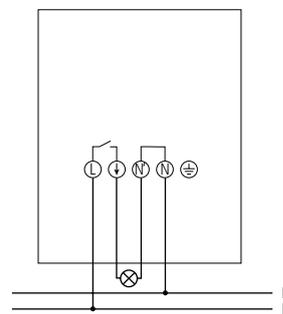


LUNA star Adapter Mastbefestigung
↳ Art.Nr.: 9070793
Details siehe Seite 333

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

* 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

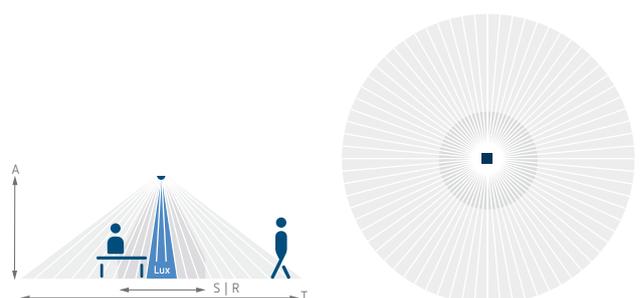
Technische Daten

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 m ² 2 m	3 m ² 2 m	50 m ² 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

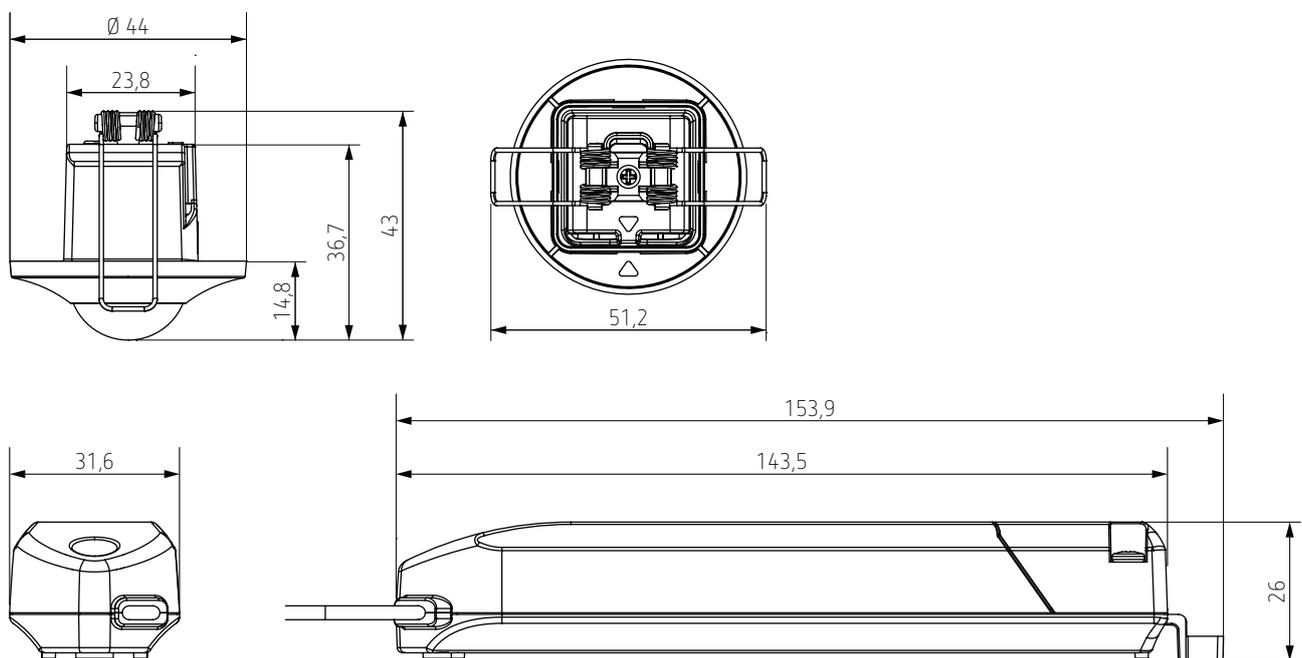


theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

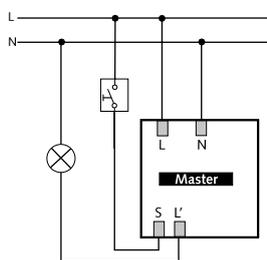
Details siehe Seite 333

Maßzeichnungen

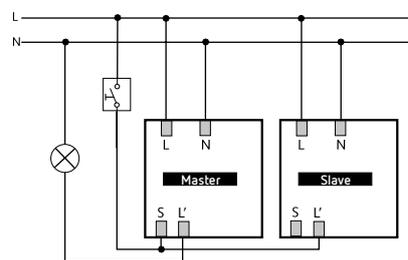


7

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 φ = 1)
Schaltleistung Präsenz	2 A (cos φ = 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

7

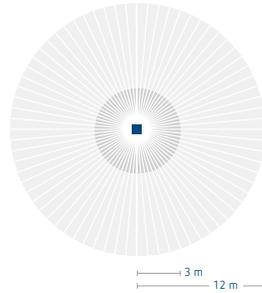
Präsenz- und Bewegungsmelder

Präsenzmelder, 230 V AC

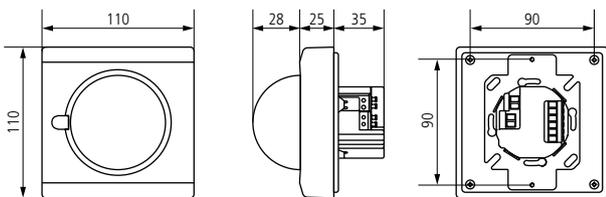
	SPHINX 104-360/2 DIMplus
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 40 (in eingebautem Zustand)

Erfassungsbereich (Rund)

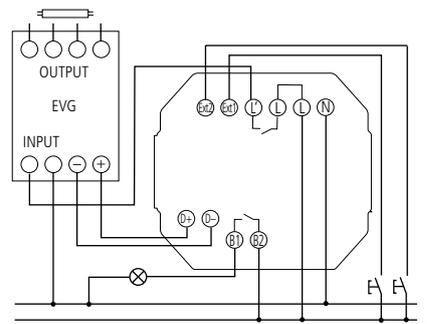
Montagehöhe	Sitzend	Quer gehend	Frontal gehend
2 m	4 m	18 m	9 m
2,5 m	6 m	24 m	12 m
3 m	6 m	24 m	12 m
3,5 m	8 m	26 m	13 m
4 m	6 m	24 m	12 m



Maßzeichnungen

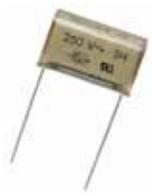


Anschlussbeispiel



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

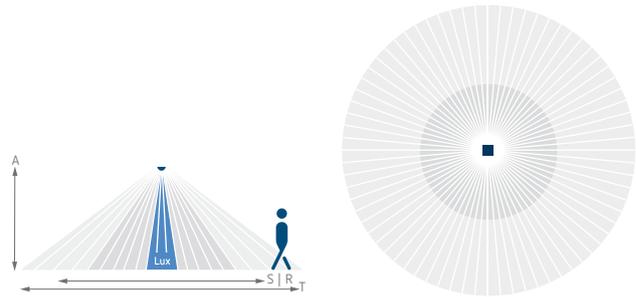
Technische Daten

	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

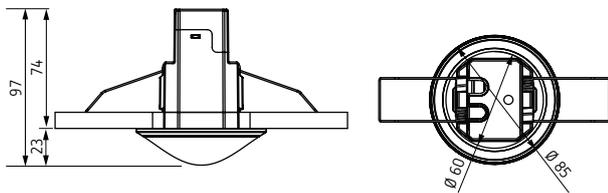
theSenda S

Details siehe Seite 333

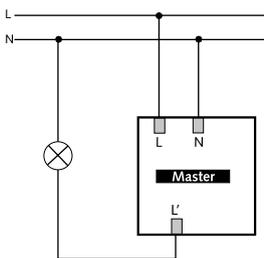
Cover 85 GR

Details siehe Seite 328

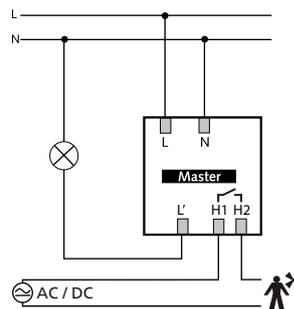
Maßzeichnungen



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

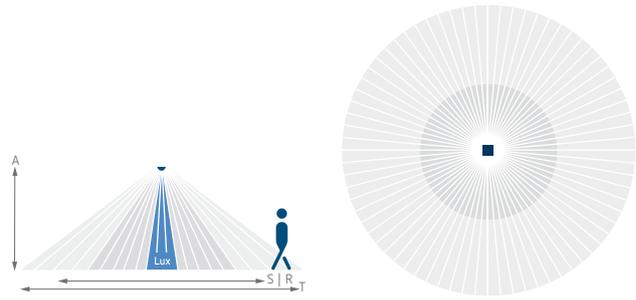
Technische Daten

	theRonda S360-100 AP 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



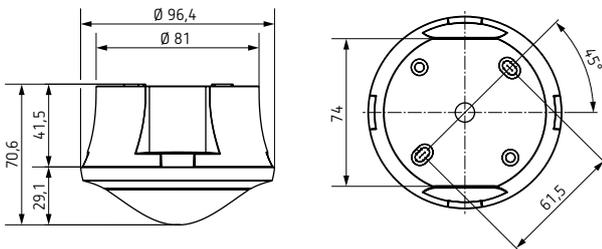
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

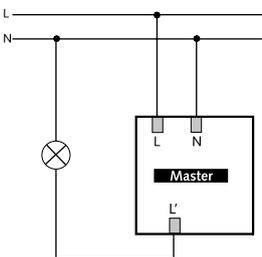
Details siehe Seite 333

7

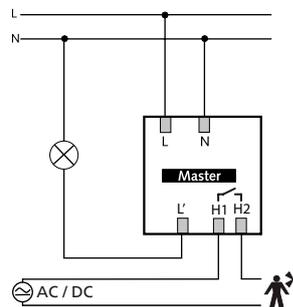
Maßzeichnungen



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

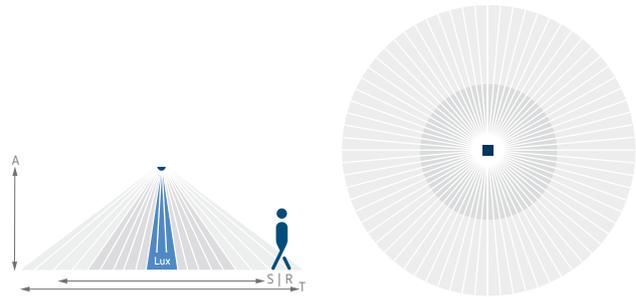
Technische Daten

	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

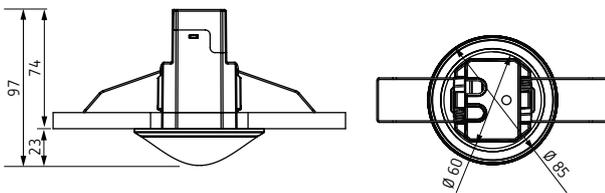
theSenda S

Details siehe Seite 333

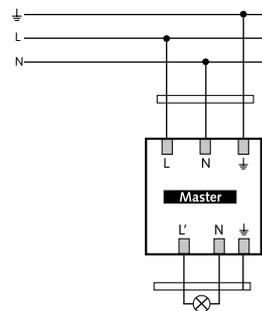
Cover 85 GR

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	–

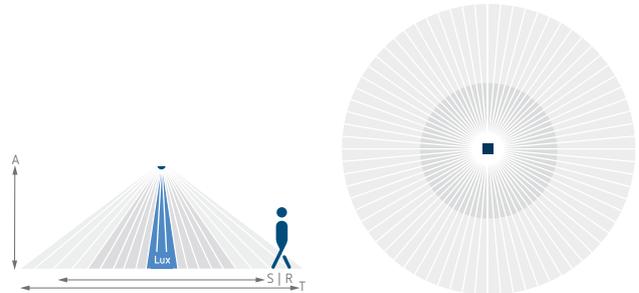
Präsenz- und Bewegungsmelder

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

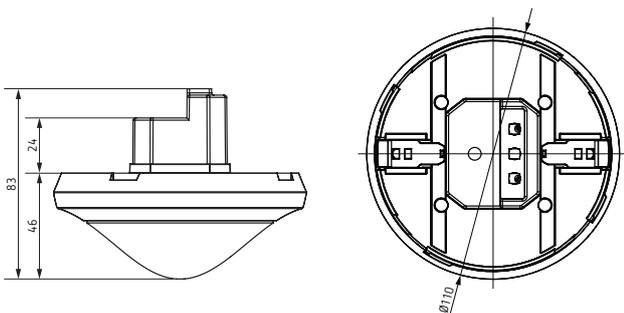
Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

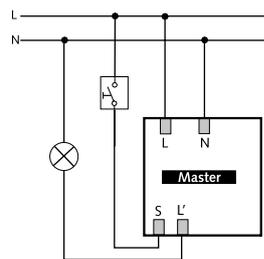
Details siehe Seite 328

7

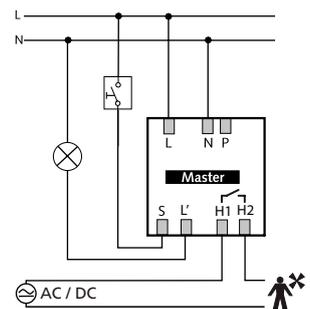
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



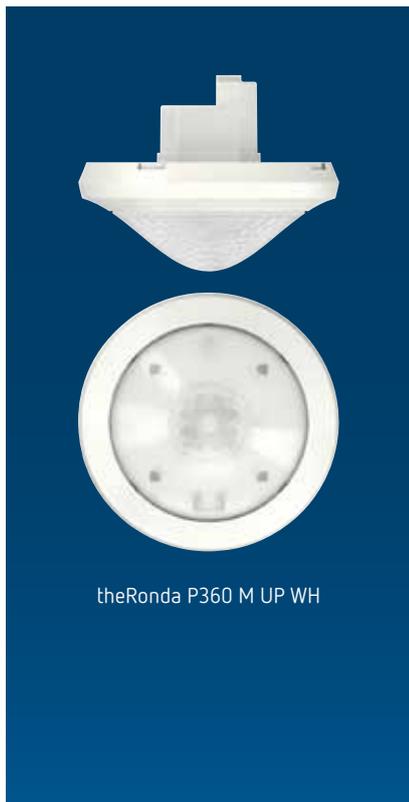
theRonda S360-100 UP



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

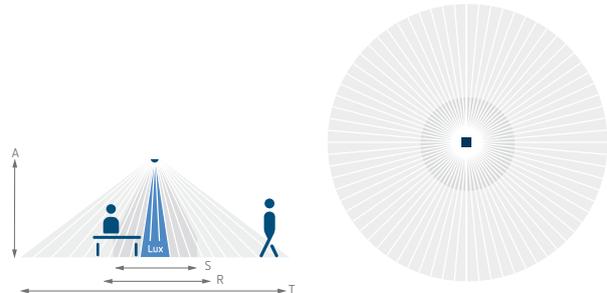
Präsenzmelder, 230 V AC

	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

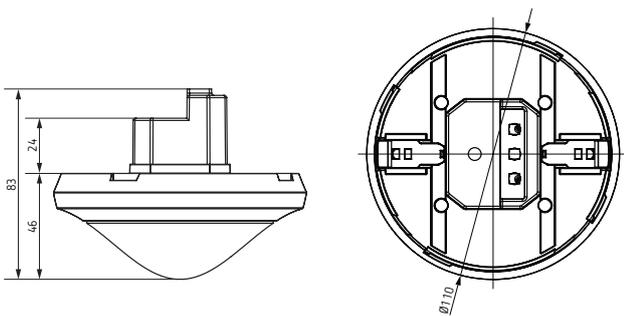
Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

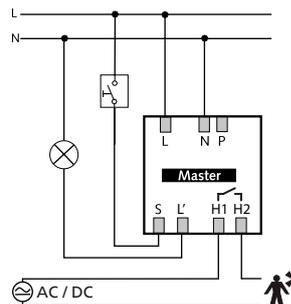
Details siehe Seite 328

7

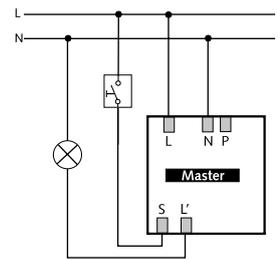
Maßzeichnungen



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

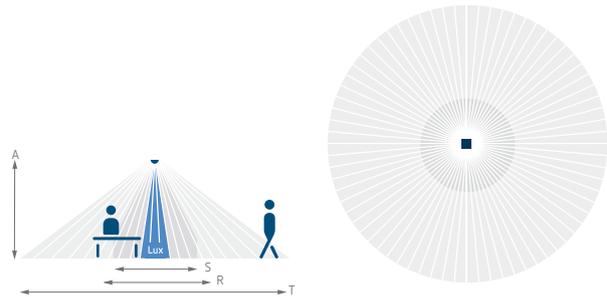
	theRonda P360-100 WH GST
Betriebsspannung	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Montagehöhe	2–15 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Eigenverbrauch	0,1 W
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 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

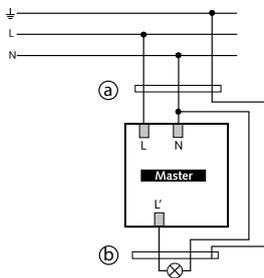
Abdeckclip

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 Halbauswahl, 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

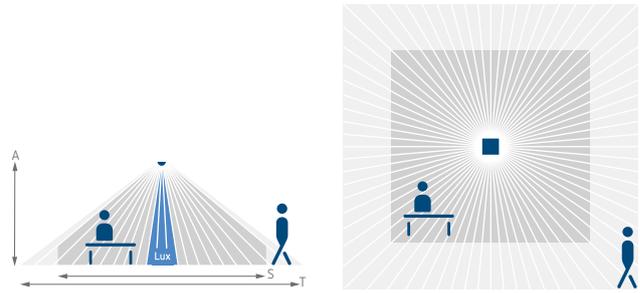
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht 1–10 V	230 V AC	Weiß	compact office DIM	2010001	192,76

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

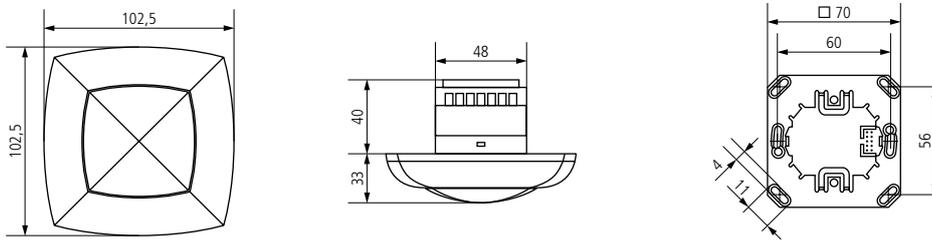
Decken-Einbaudose 68A
Details siehe Seite 328

AP-Rahmen compact

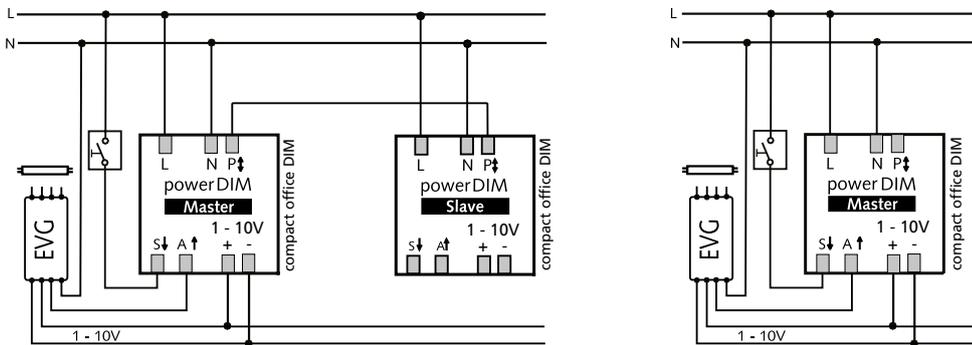
↳ Art.Nr.: 9070514

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 Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
 - Kanal A Licht: Relais, 230 V
 - Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
 - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
 - 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

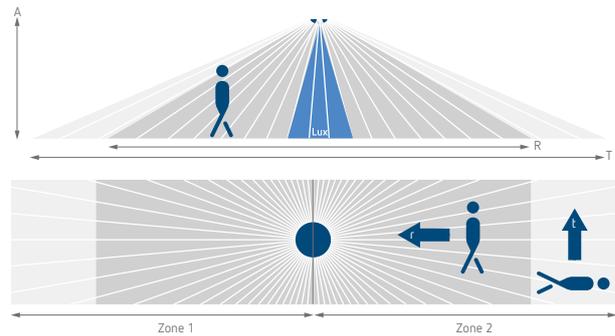
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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

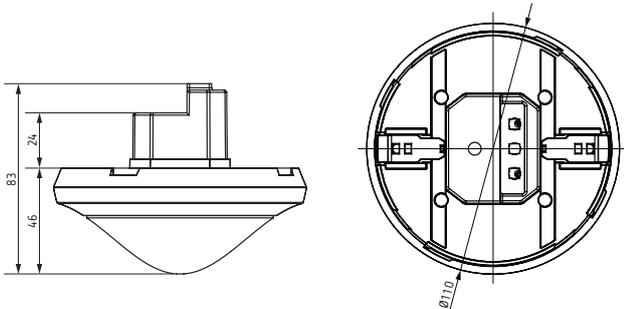
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

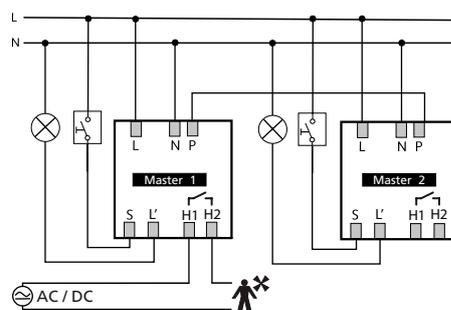
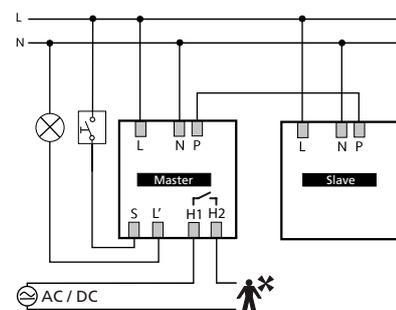
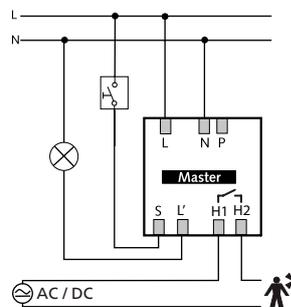
Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

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 Halbauswahl, umschaltbar
 - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-In Funktion
 - Selbstlernende Nachlaufzeit
 - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
 - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
 - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
 - 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		–

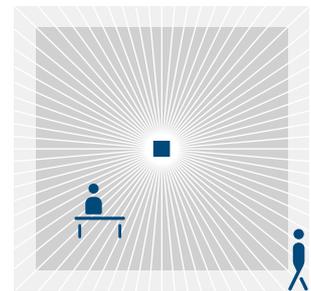
Präsenz- und Bewegungsmelder

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)

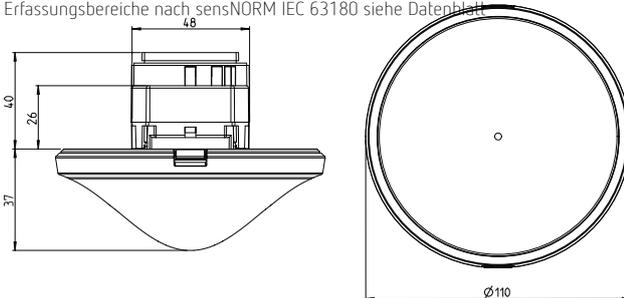
Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (T)
2 m	9 m ² 3 m x 3 m	20 m ² 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m ² 4 m x 4 m	36 m ² 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	25 m ² 5 m x 5 m	49 m ² 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m ² 8 m x 8 m ± 1 m



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

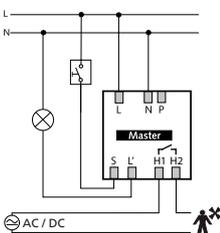
AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

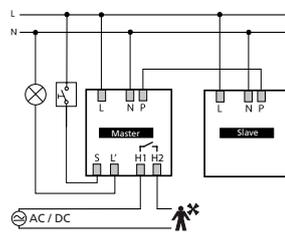
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

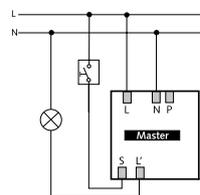
Anschlussbeispiele



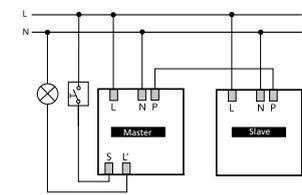
thePrema S360-101 E



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

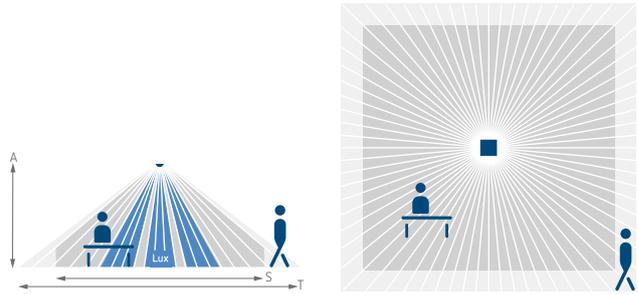
Technische Daten

	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)	

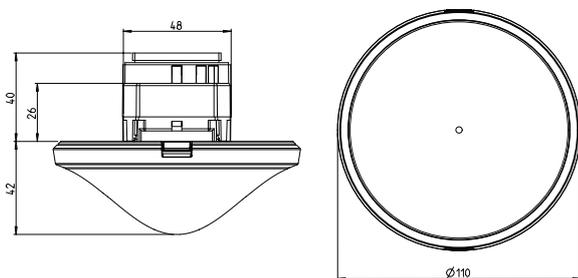
Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

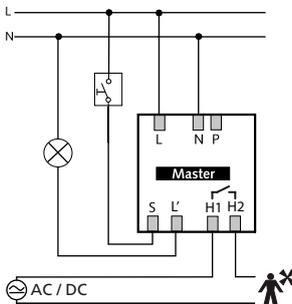
theSenda P
 Details siehe Seite 333

theSenda S
 Details siehe Seite 333

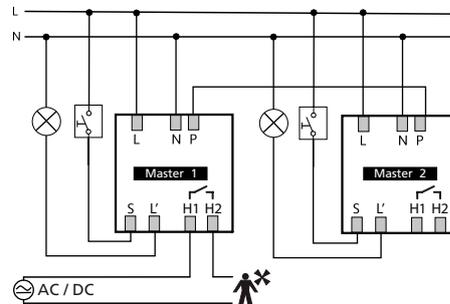
AP-Rahmen 110A
 Details siehe Seite 328

Decken-Einbaudose 68A
 Details siehe Seite 328

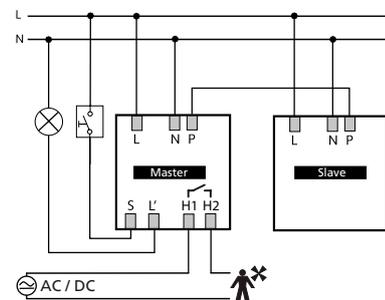
Anschlussbeispiele



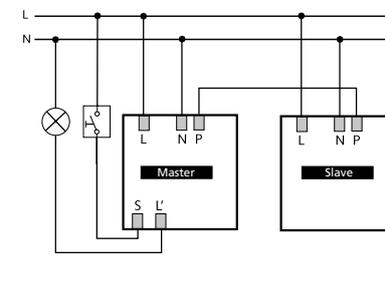
thePrema P360-101 E



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

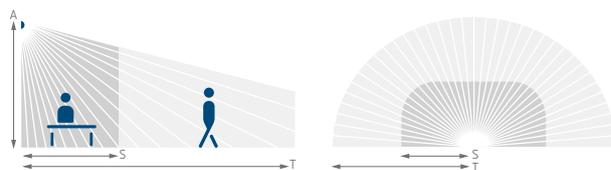
7

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

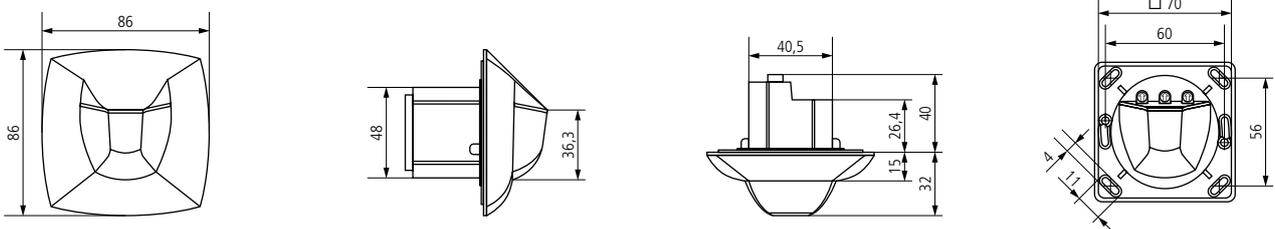
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight

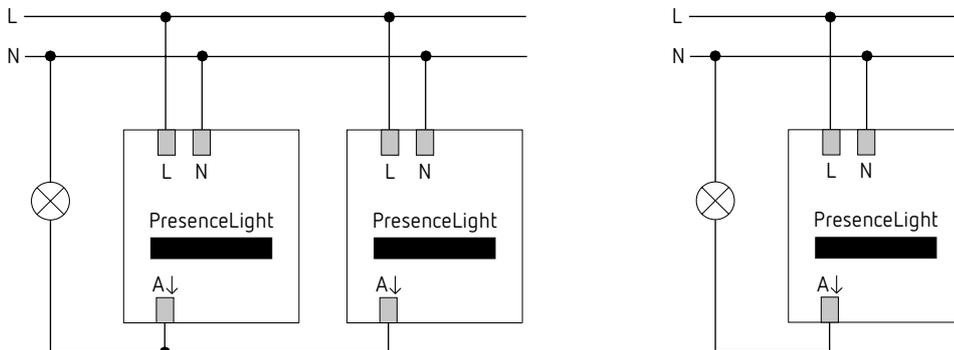
↳ Art.Nr.: 9070513

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

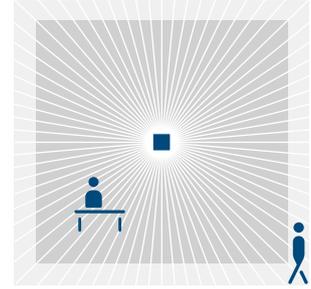
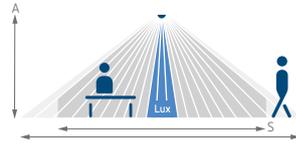
Technische Daten

	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

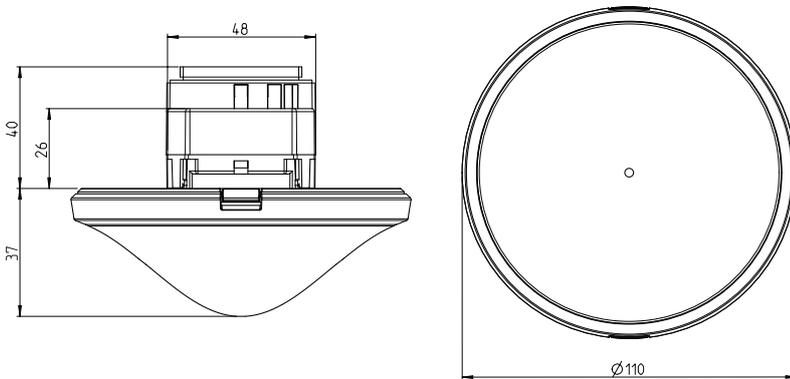
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

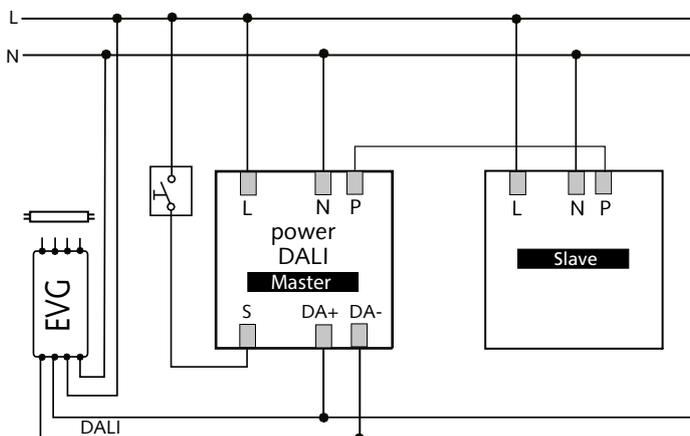
AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 328

Maßzeichnungen

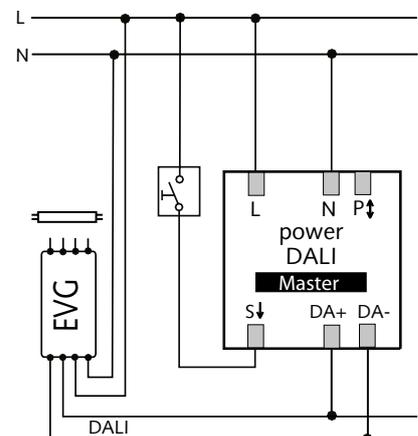


Anschlussbeispiel



thePrema S360 DALI

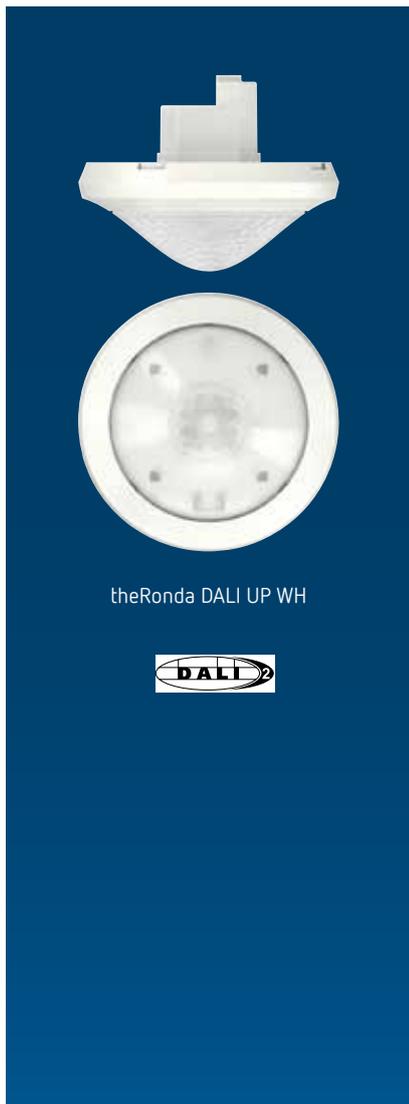
thePrema S360 Slave E



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 Tasterbedienug 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

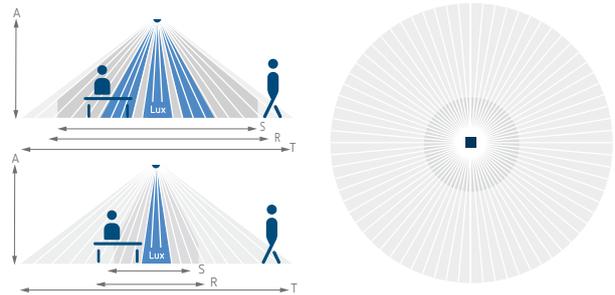
Technische Daten

	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

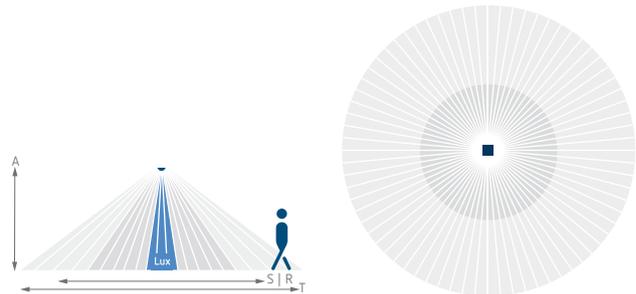
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

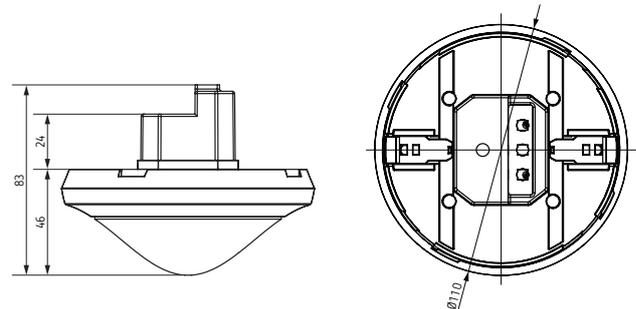
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

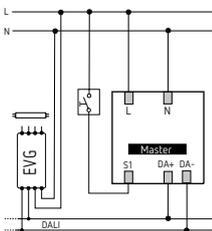
Cover 110 GR

Details siehe Seite 328

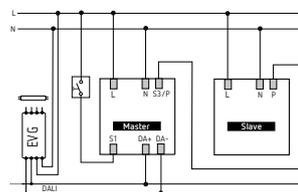
Maßzeichnungen



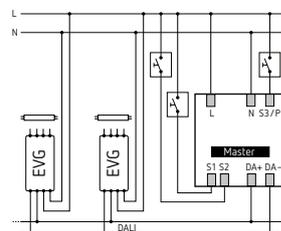
Anschlussbeispiele



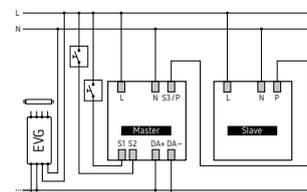
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



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



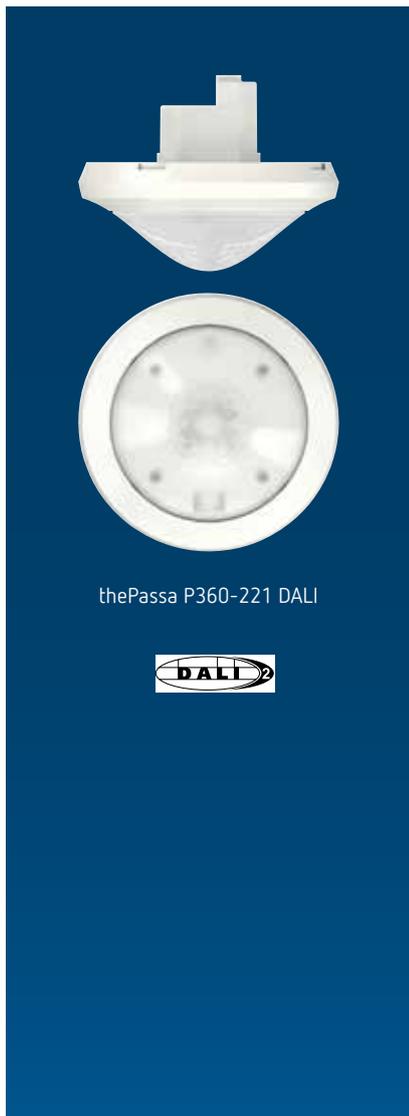
theRonda P360-330 DALI UP



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 Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. Sollwert in Lux einstellbar
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. Sollwerts über Fernbedienung oder Taster
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Adaptive 2 Kanal Lichtmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Äußerst einfache Einstellung des 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

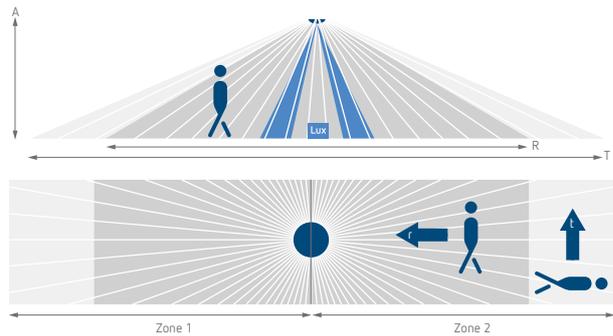
Technische Daten

	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

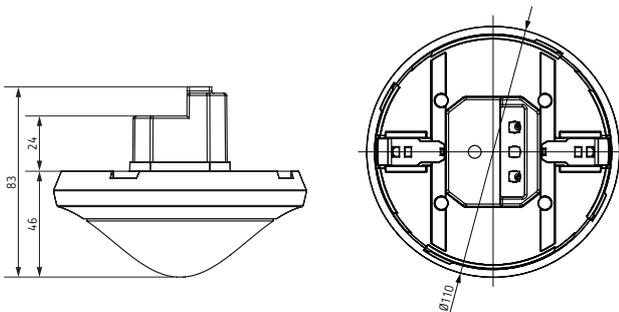
Details siehe Seite 329

Cover 110 GR

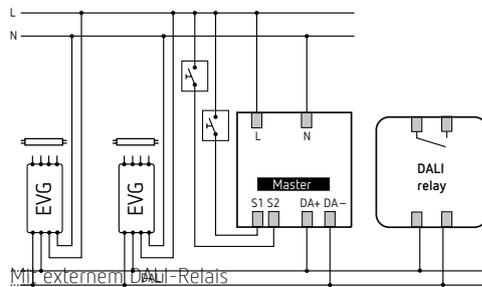
Details siehe Seite 328

7

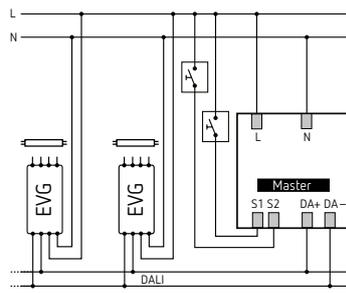
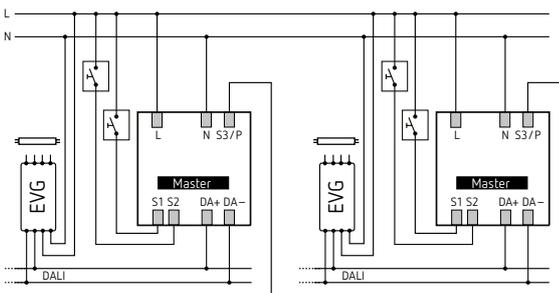
Maßzeichnungen



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 Fluoreszenzlampe (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

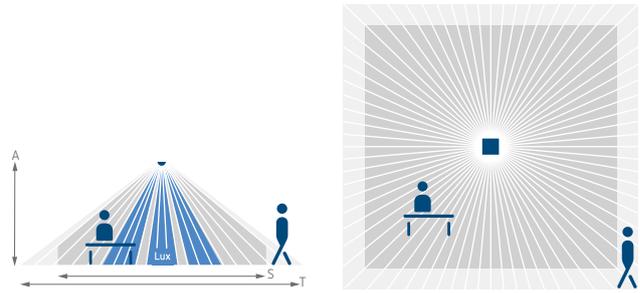
	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH
Betriebsspannung	DALI
Montagehöhe	2–3,5 m
Mindesthöhe	> 1,7 m
Eigenverbrauch	max. 10 mA
Meßbereich Helligkeit	10–10000 lx
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20

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



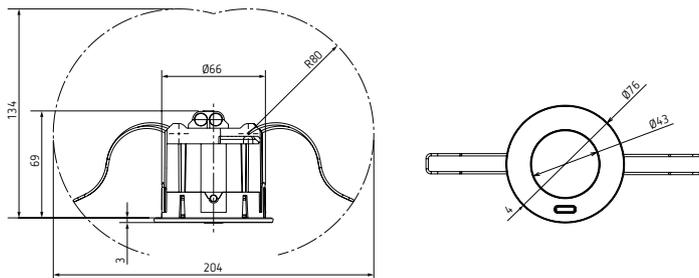
theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details siehe Seite 333

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

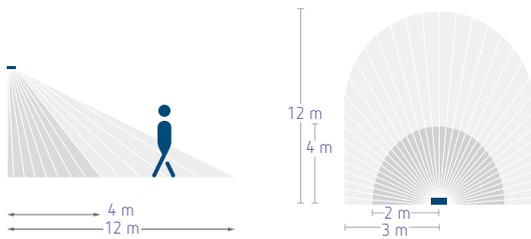
Produktauswahl

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 φ = 1)	
Einstellbereich Helligkeit	2–200 lx / ∞	
Nachlaufzeit Licht	2 s–30 min	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Kompaktleuchtstofflampen	500 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	50 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	500 W	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

Erfassungsbereich (Halbrund)



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

Zubehör



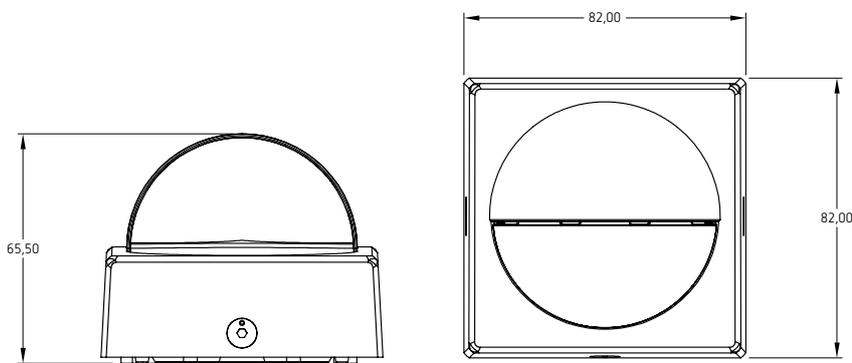
Eckwinkel 10 WH
 ↳ Art.Nr.: 9070969
 Details siehe Seite 331

Abstandsrahmen 10 WH
 Details siehe Seite 331

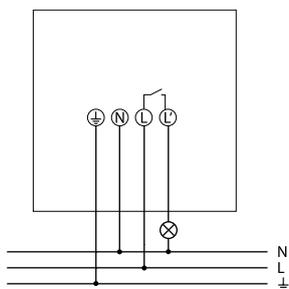
Eckwinkel 10 BK
 Details siehe Seite 331

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

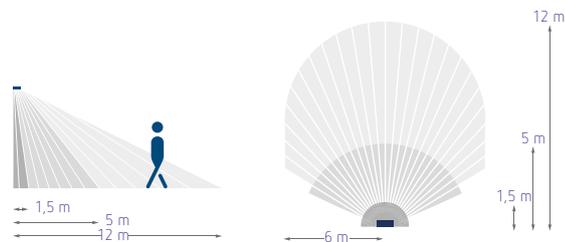
	theLuxa S150	theLuxa S180
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0,9 W	
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx / ∞	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$), 6 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$), 3 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$)	
Erfassungswinkel	150°	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

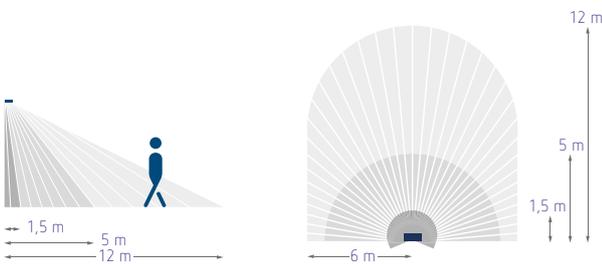
Bewegungsmelder, Außen

	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

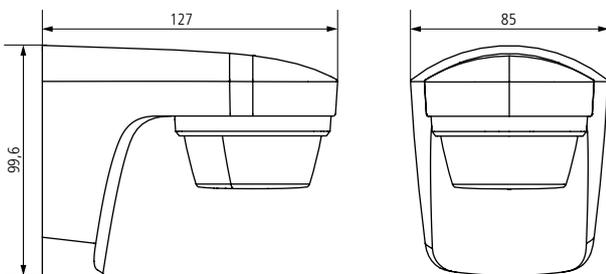


Eckwinkel theLuxe S BK
↳ Art.Nr.: 9070903
Details siehe Seite 330

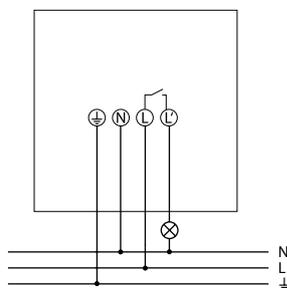


Abstandsrahmen theLuxe S BK
↳ Art.Nr.: 9070907
Details siehe Seite 330

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

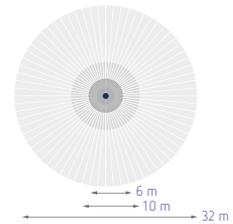
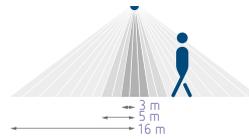
Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Licht	360°	Weiß	theLuxa S360 WH	1010510	144,38
			Schwarz	theLuxa S360 BK	1010511	144,38

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

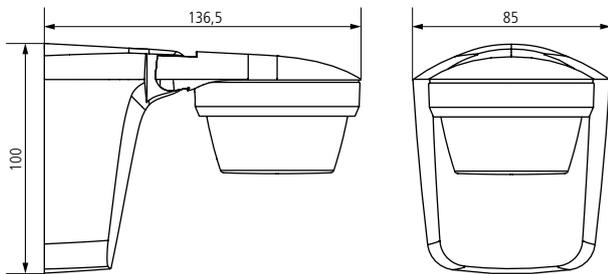


Abstandsrahmen theLuxa S BK

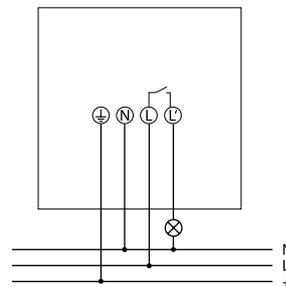
↳ Art.Nr.: 9070907

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

Präsenz- und Bewegungsmelder

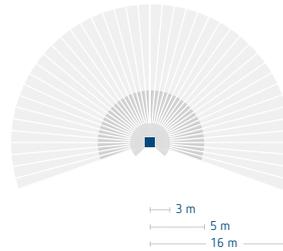
Bewegungsmelder, Außen

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

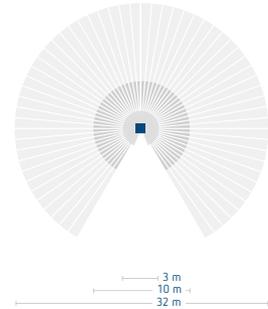
Erfassungsbereich (Halbrund)

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

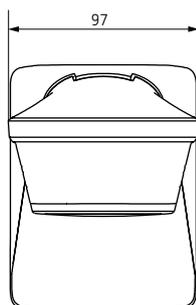
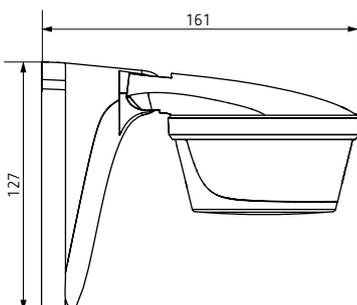
↳ Art.Nr.: 9070905
Details siehe Seite 330



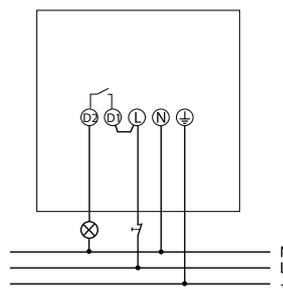
theSenda S

↳ 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

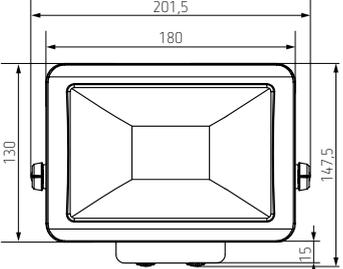
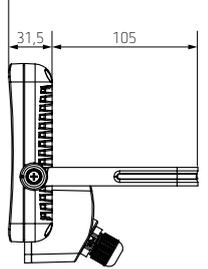
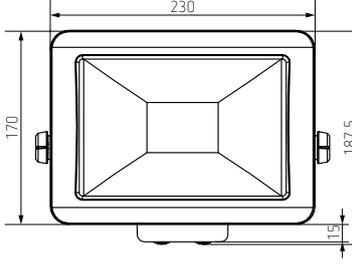
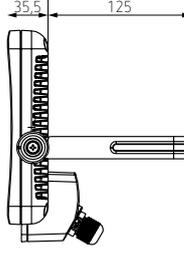
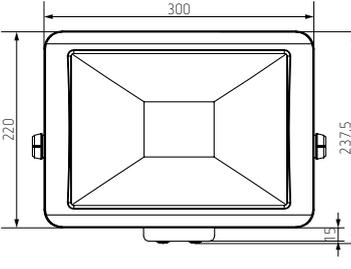
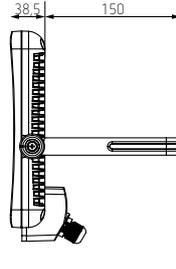
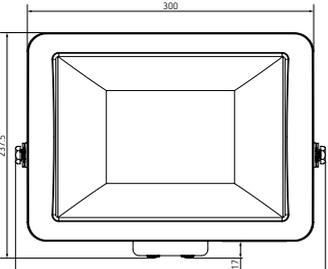
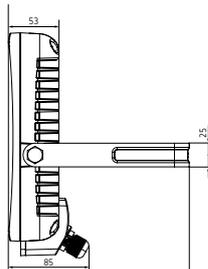
Technische Daten

	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 $\pm 40^\circ$ drehbar und um 70° nach unten schwenkbar, Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

theLeda S20

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

Produktauswahl

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

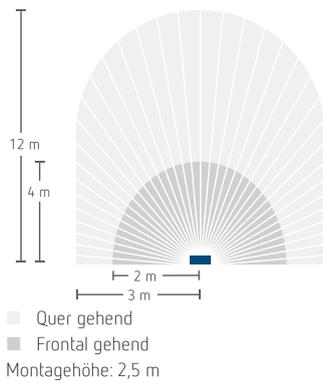
Technische Daten

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

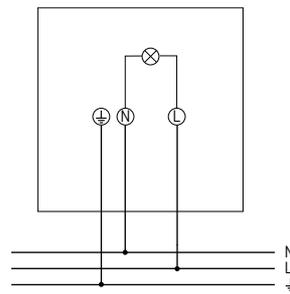
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

	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



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

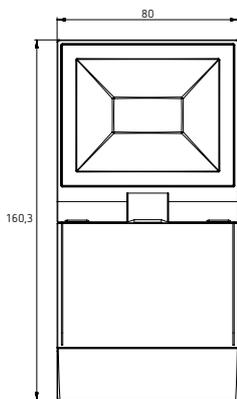


Eckwinkel 10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 331

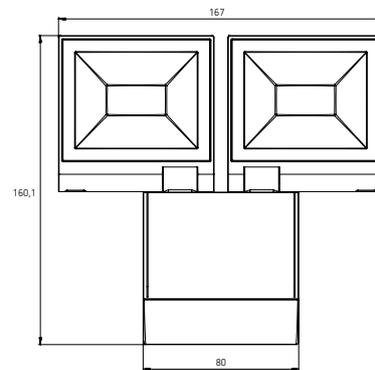
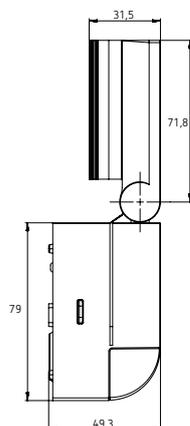


Abstandsrahmen 10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 331

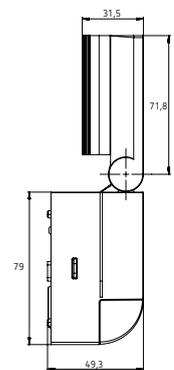
Maßzeichnungen



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



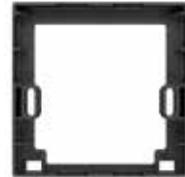
Eckwinkel10 WH
↳ Art.Nr.: 9070969
Details siehe Seite 331



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

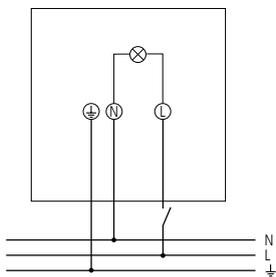


Eckwinkel10 BK
↳ Art.Nr.: 9070987
Details siehe Seite 331



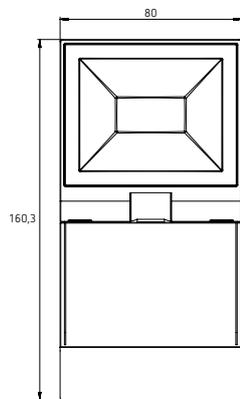
Abstandsrahmen10 BK
↳ Art.Nr.: 9070988
Details siehe Seite 331

Anschlussbeispiele

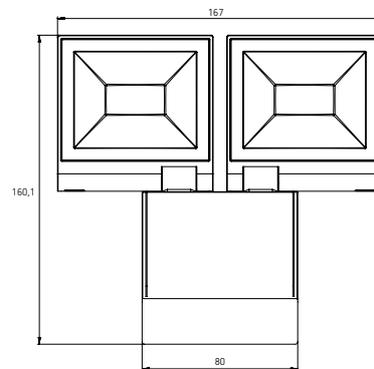
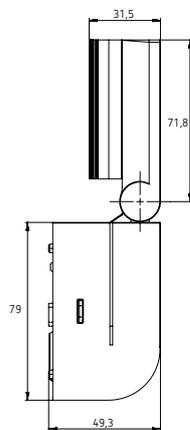


theLeda S L

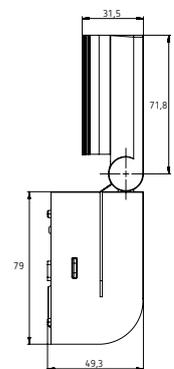
Maßzeichnungen



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

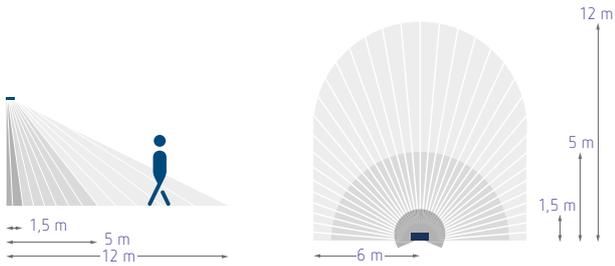
Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	11 W (900 lm)	Weiß	theLeda P12 WH	1020941	185,00
		Aluminium	theLeda P12 AL	1020942	185,00
	20 W (2 x 900 lm)	Weiß	theLeda P24 WH	1020943	255,00
		Aluminium	theLeda P24 AL	1020944	255,00

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

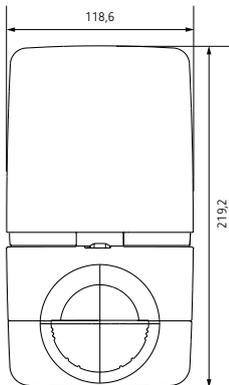
Eckwinkel 10 WH
Details siehe Seite 331

Eckwinkel 10 AL
Details siehe Seite 331

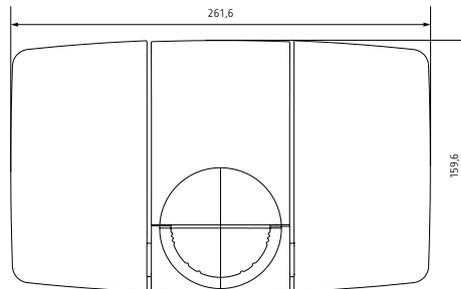
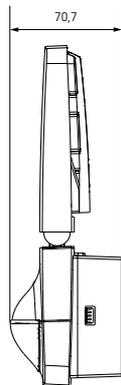
Abstandsrahmen 10 WH
Details siehe Seite 331

Abstandsrahmen 10 AL
Details siehe Seite 331

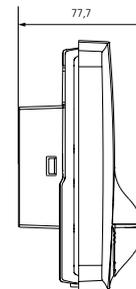
Maßzeichnungen



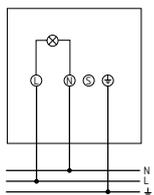
theLeda P12



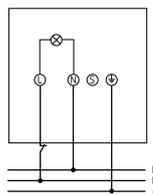
theLeda P24



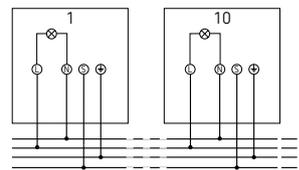
Anschlussbeispiele



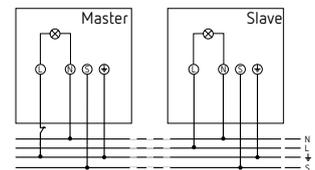
theLeda P12, theLeda P24
(Normalanschluss)



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

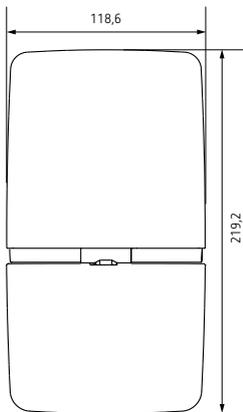


Eckwinkel 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070970
Details siehe Seite 331

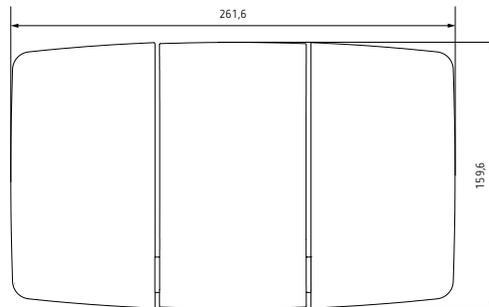
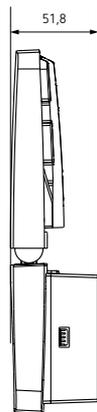


Abstandsrahmen 10 AL
↳ Art.Nr.: 9070972
Details siehe Seite 331

Maßzeichnungen

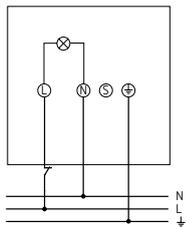


theLeda P12L

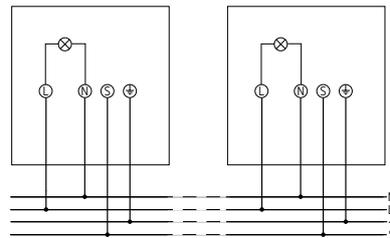


theLeda P24L

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

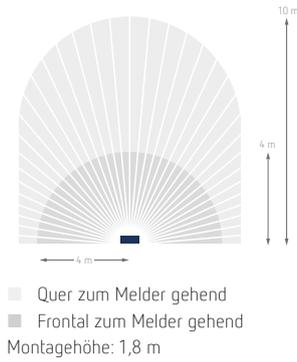
Montageart	Erfassungswinkel	Lichtaustritt	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	180°	Frontal (Spot)	Aluminium	theLeda D S AL	1020901	145,00
		Frontal (Spot) und nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D SU AL	1020902	155,00
		Nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D U AL	1020903	145,00
		Nach unten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

Technische Daten

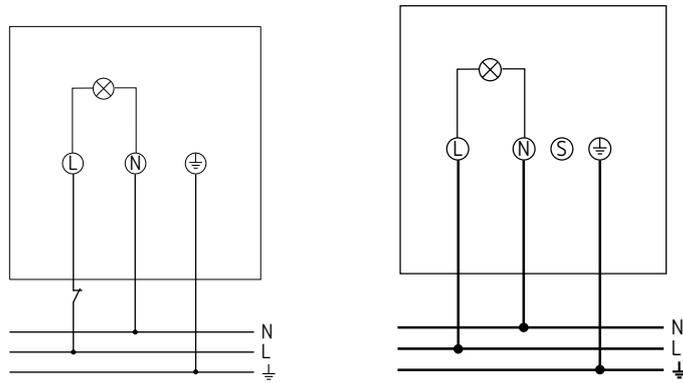
	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,5 W			
Einstellbereich Helligkeit	2–800 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Farbtemperatur	3000 K, warmweiß			
Nachlaufzeit Licht	10 s–20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

Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder

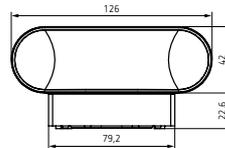
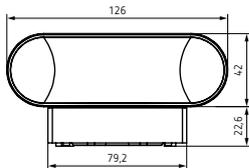
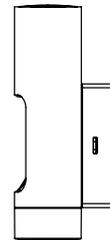
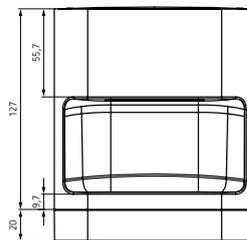
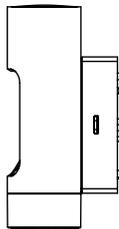
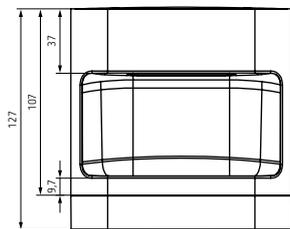
Erfassungsbereich (Halbrund)



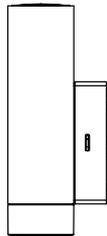
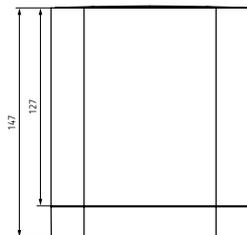
Anschlussbeispiel



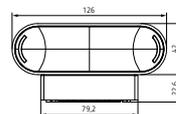
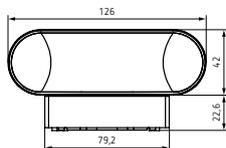
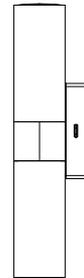
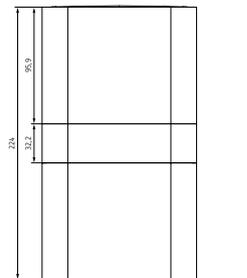
Maßzeichnungen



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

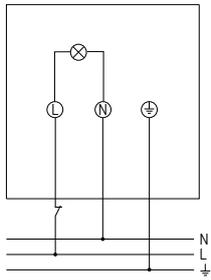
Produktauswahl

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

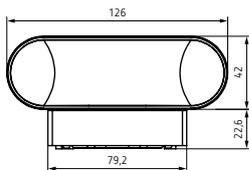
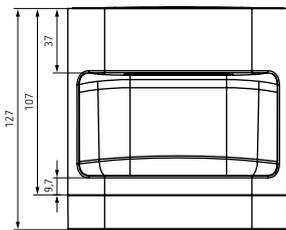
Technische Daten

	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			

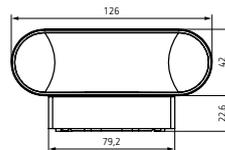
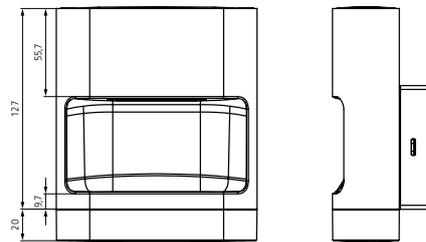
Anschlussbeispiel



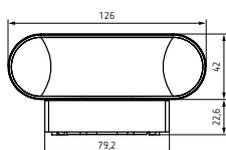
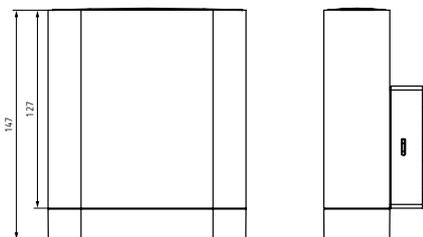
Maßzeichnungen



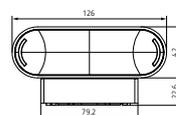
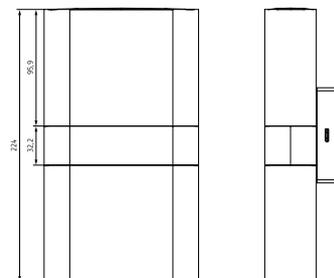
theLeda D SL AL



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

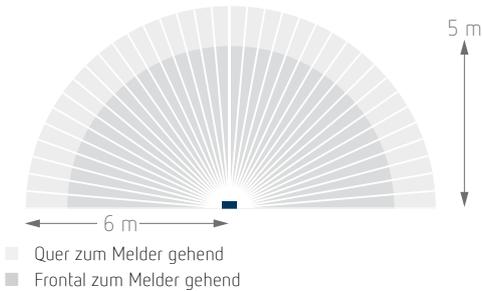
Technische Daten

	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			-	

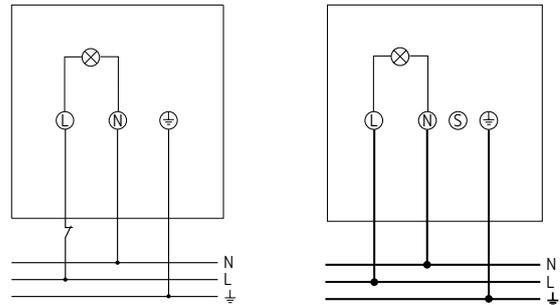
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder

	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	

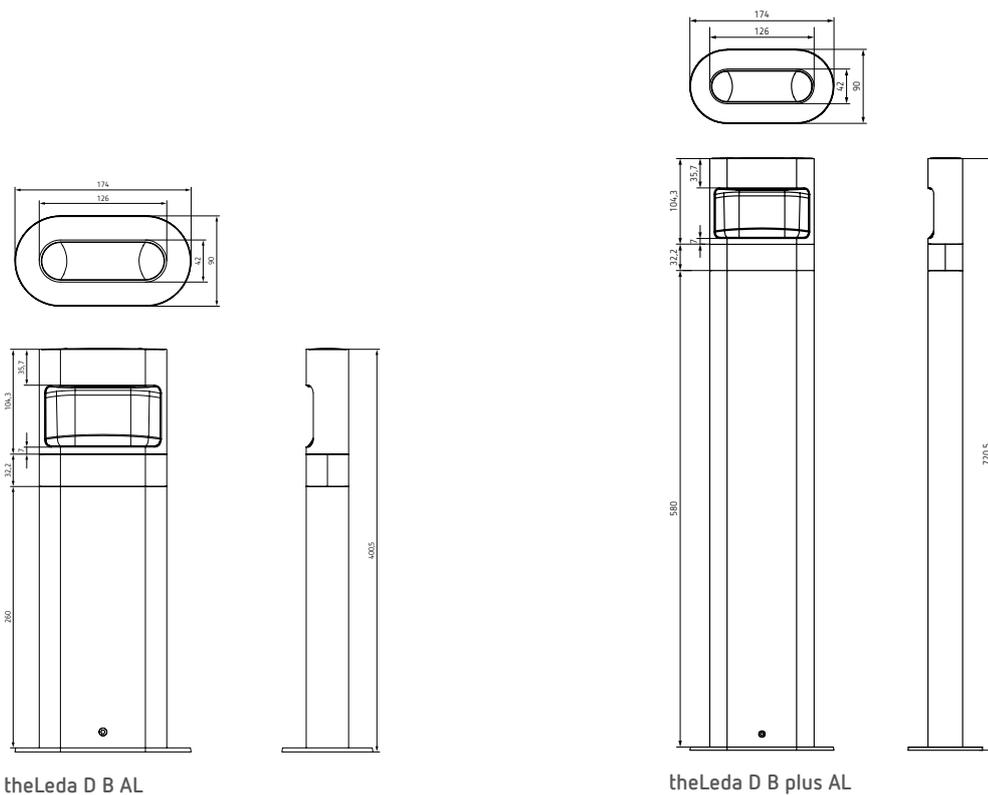
Erfassungsbereich (Halbrund)



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

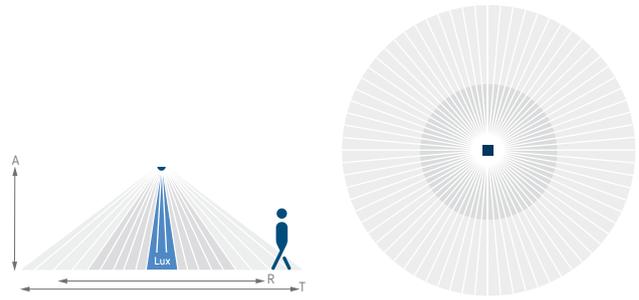
Technische Daten

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		

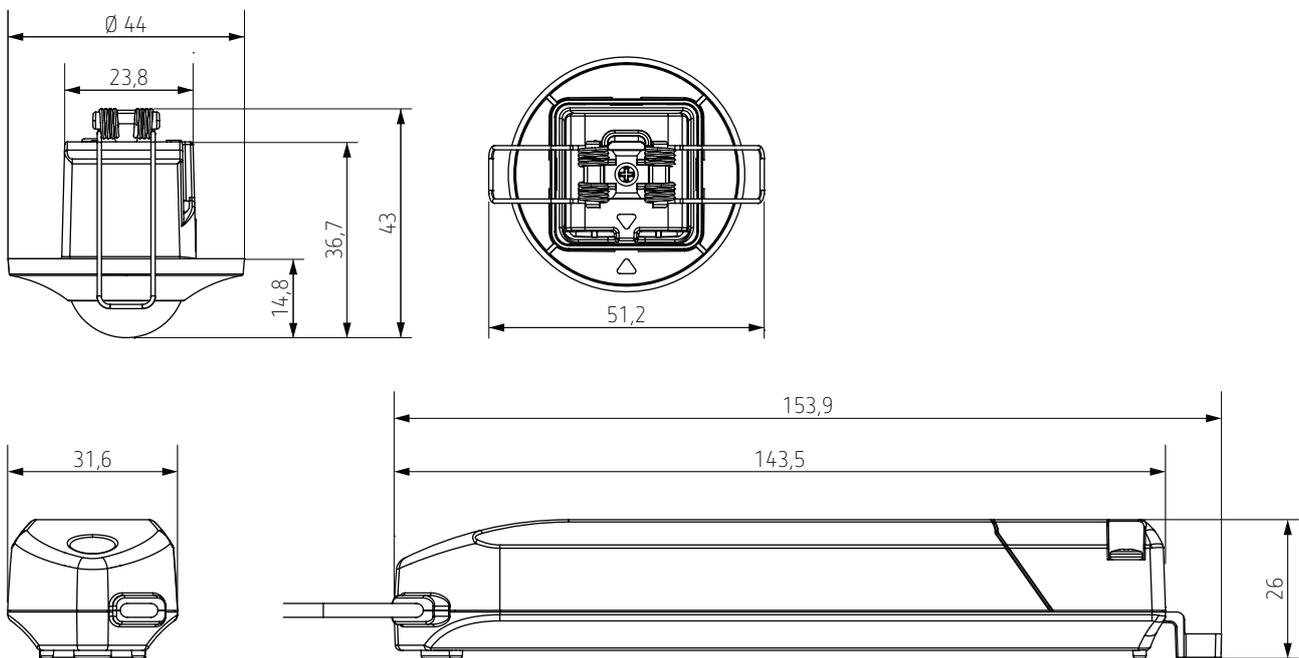
Erfassungsbereich (Rund)

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

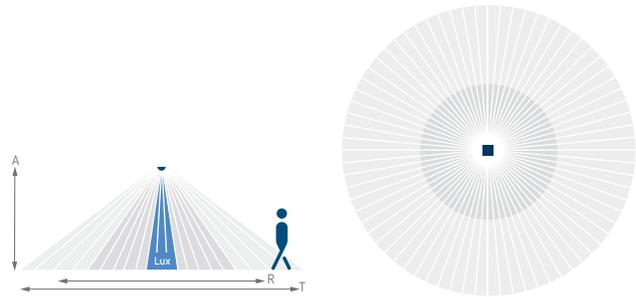
Technische Daten

	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

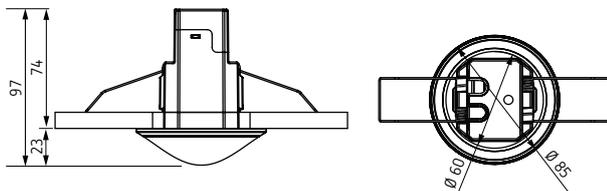
theSenda S

Details siehe Seite 333

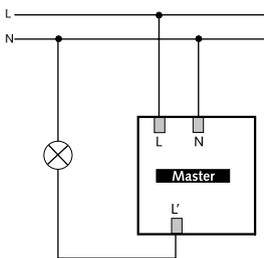
Cover 85 GR

Details siehe Seite 328

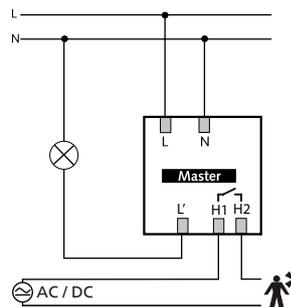
Maßzeichnungen



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

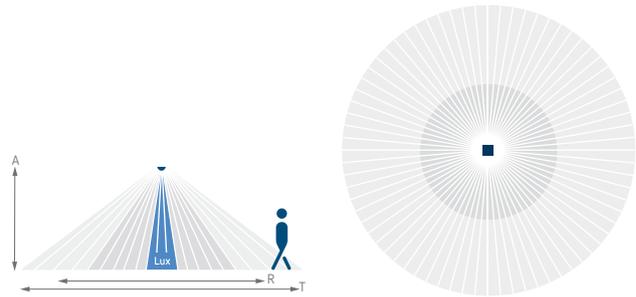
Technische Daten

	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

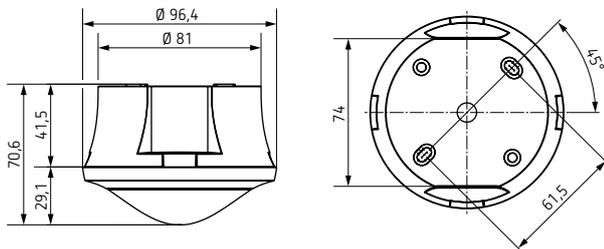


theSenda S

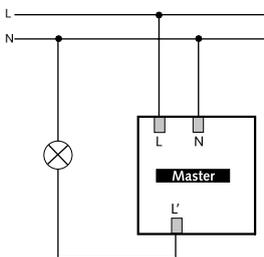
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 333

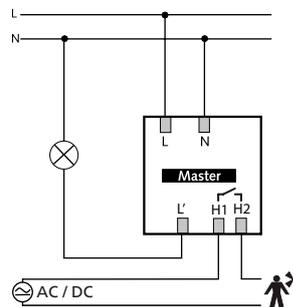
Maßzeichnungen



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

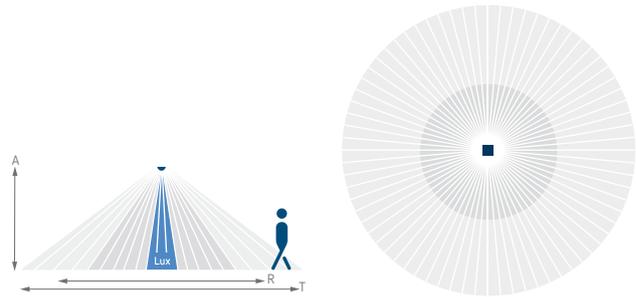
Technische Daten

	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

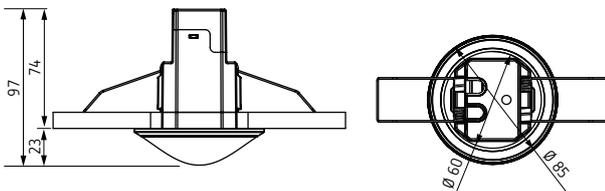
theSenda S

Details siehe Seite 333

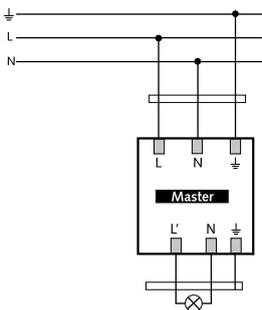
Cover 85 GR

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

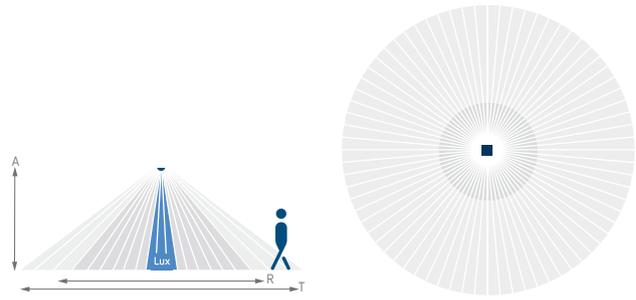
Technische Daten

	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

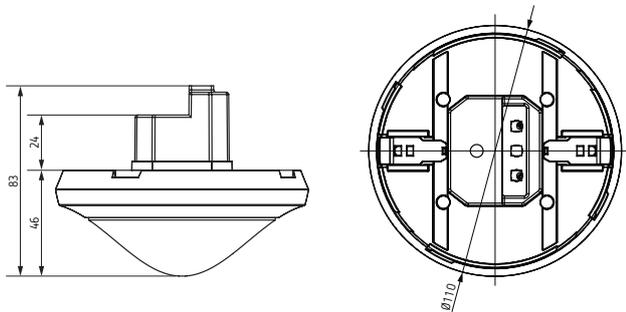
Abdeckclip

Details siehe Seite 329

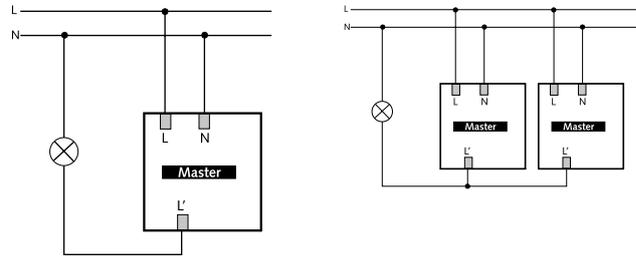
Cover 110 GR

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

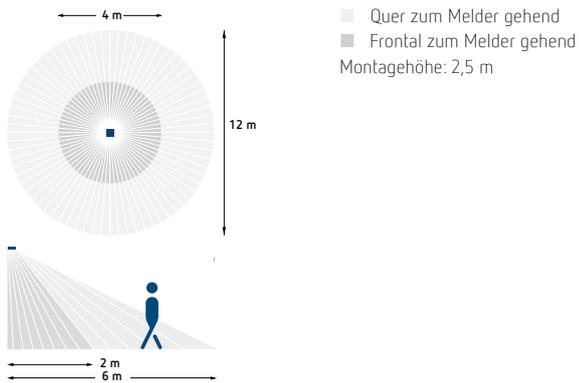
Produktauswahl

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

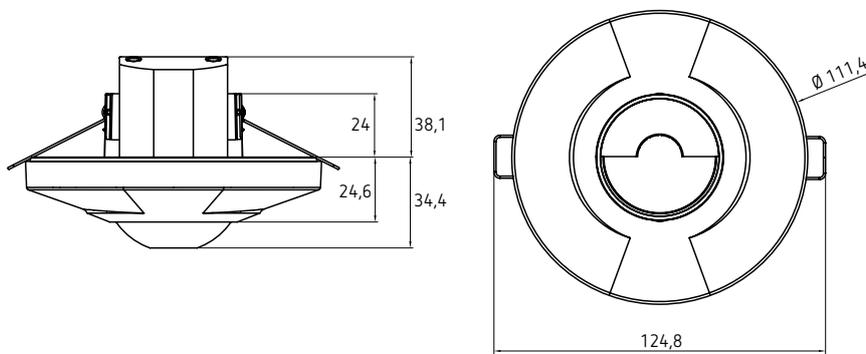
Technische Daten

	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)

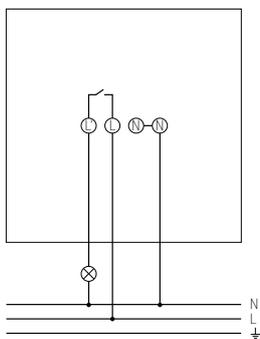
Erfassungsbereich (Rund)



Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Zubehör



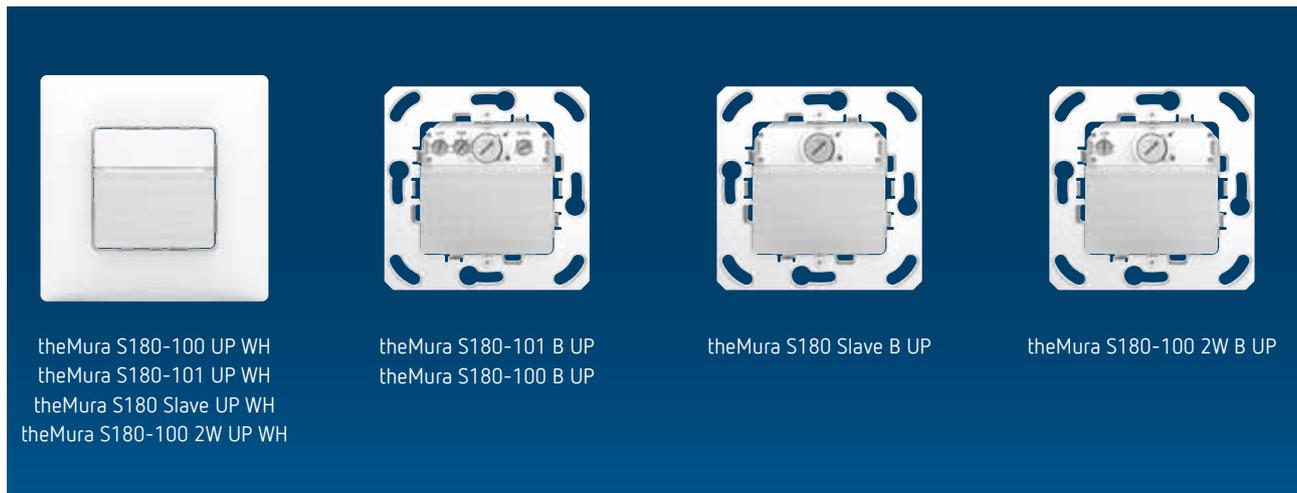
AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ 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

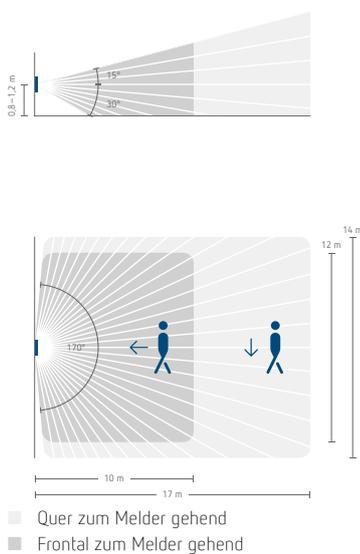
Präsenz- und Bewegungsmelder

Bewegungs- /Präsenzmelder, Innen

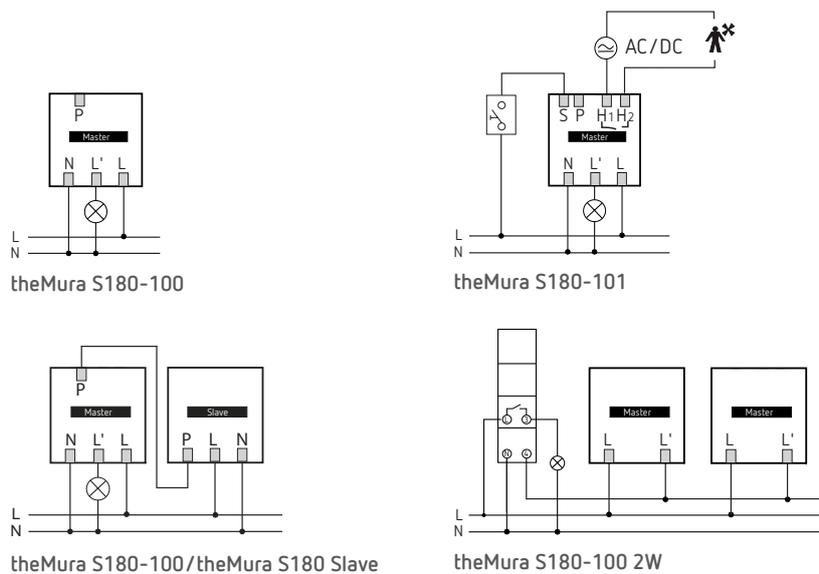
Technische Daten

	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			

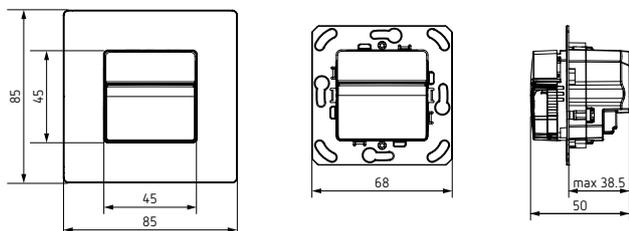
Erfassungsbereich (Rechteckig)



Anschlussbeispiele



Maßzeichnungen



Zubehör

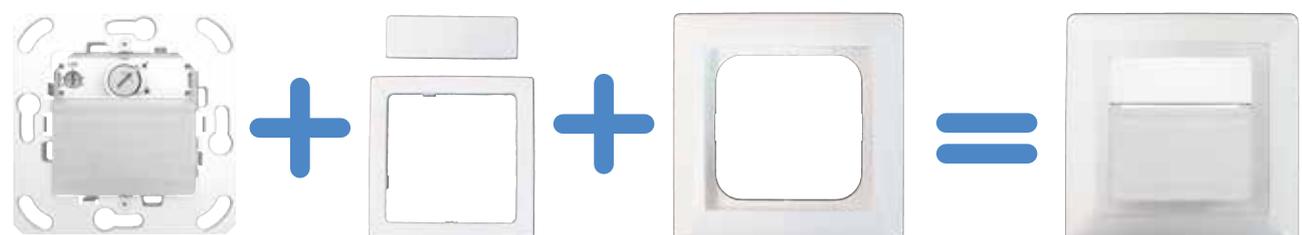
theSenda B
Details siehe Seite 333

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

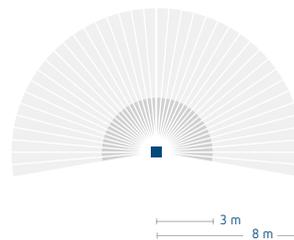
Montageart	Kanal	Farbe	Erfassungswinkel	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Wandeinbau	Licht	Weiß	200°, kreisförmig	LUXA 103-200 T	1030031	96,42

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

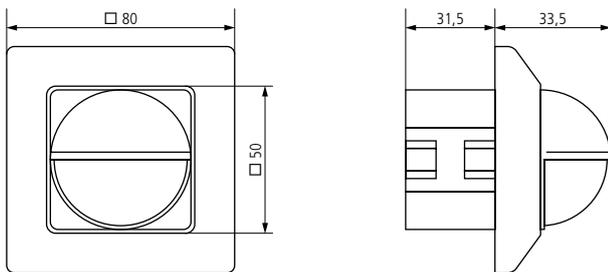


Entstörungsfilter RC-Glied

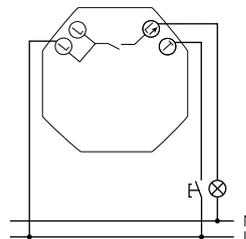
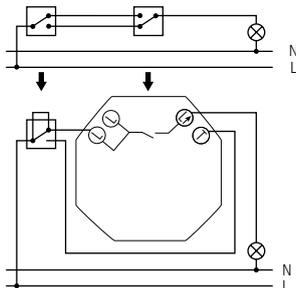
↳ Art.Nr.: 9070523

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



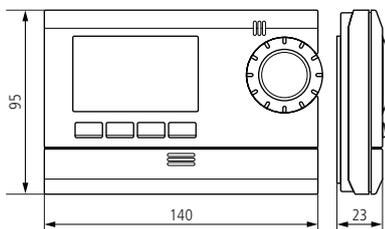
Fußbodensensor
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335



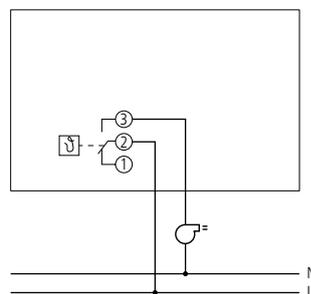
Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

9

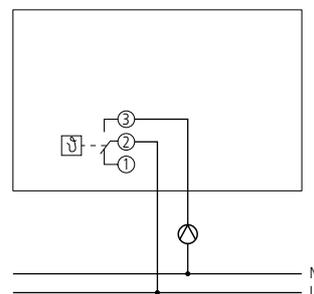
Maßzeichnungen



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

Zubehör



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



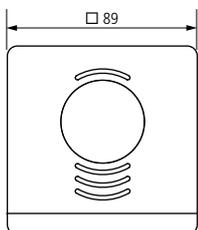
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

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

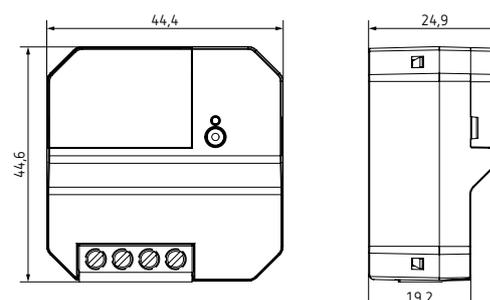


Fußbodensensor

↳ 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.)

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



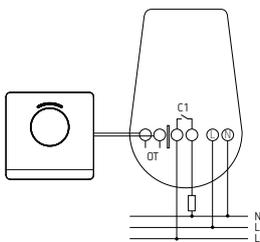
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

Einfache Bedienung per App

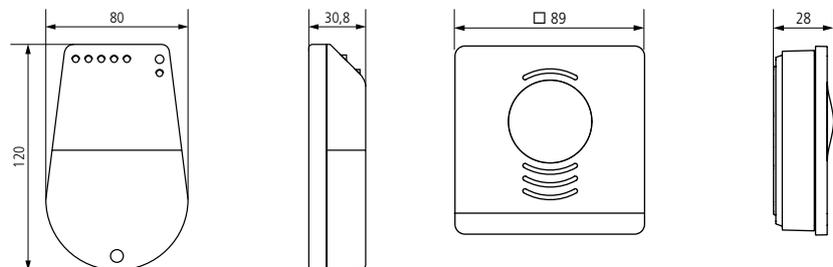


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

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

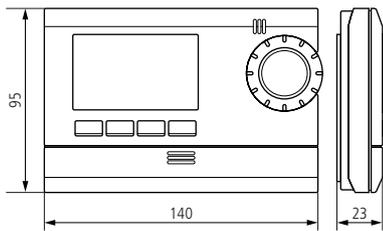


Fußbodensensor
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

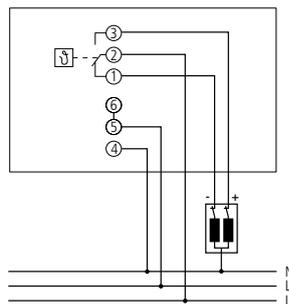


Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

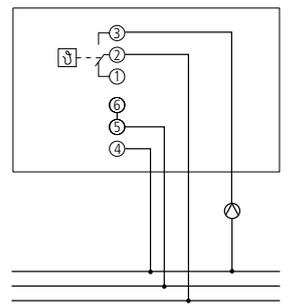
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

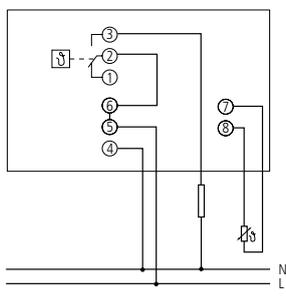


RAMSES 812 top2

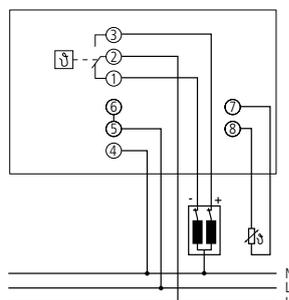


RAMSES 812 top2

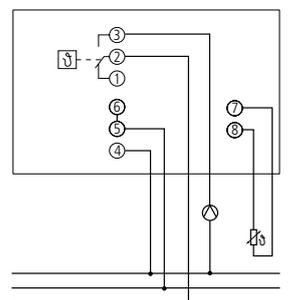
Anschlussbeispiel



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2

Klimaregelung

Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set 1

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber 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

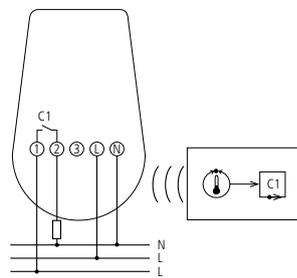
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

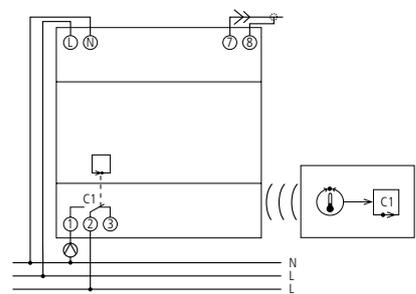
Stecksocket RAMSES

Details siehe Seite 334

Anschlussbeispiel

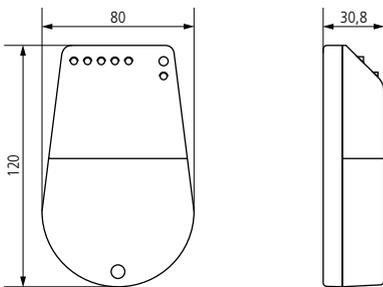


RAMSES 813 top2 HF Set A

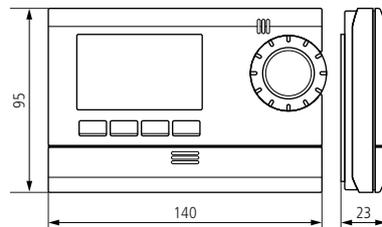


RAMSES 813 top2 HF Set 1

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



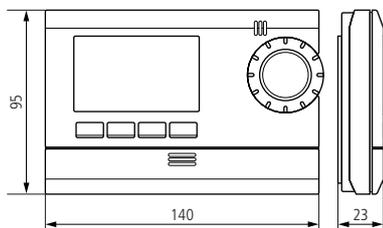
Temp.-Sensor RAMSES IP65
für RAMSES 833 top2 HF Set 1
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

Stecksocket RAMSES
Details siehe Seite 334

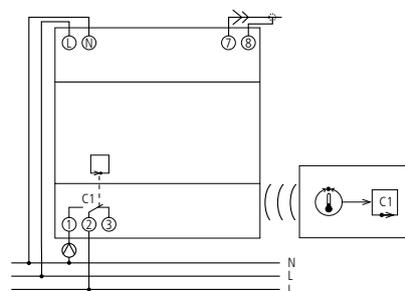
Stellantrieb ALPHA 5 24 V
Details siehe Seite 336

9

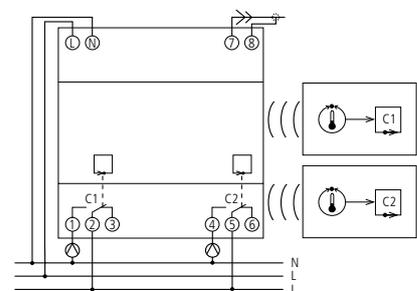
Maßzeichnungen



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 Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (Kopieren von Programmen)

Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	Wochenprogramm	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 366/1 top2	3660100	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

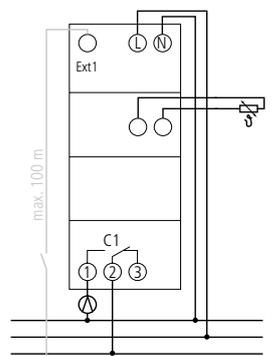
Speicherkarte OBELISK top2
Details siehe Seite 327

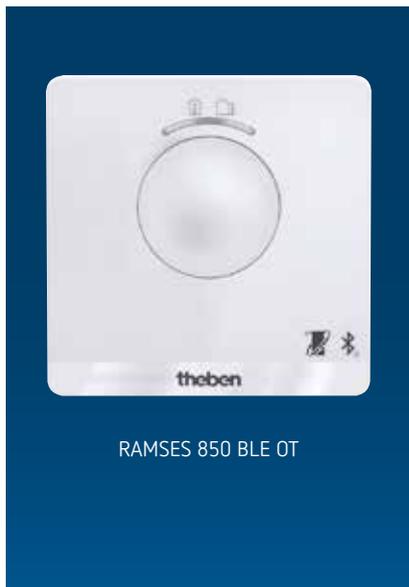
Fronttafel-Einbauset
Details siehe Seite 326

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



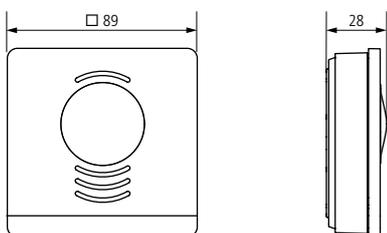
Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

Einfache Bedienung per App

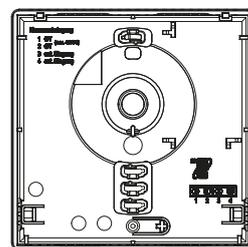


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

Maßzeichnungen

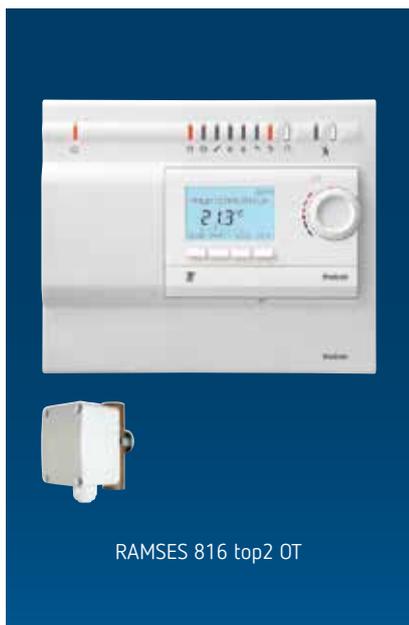


Anschlussbeispiel



Klimaregelung

Uhrenthermostate, OpenTherm



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

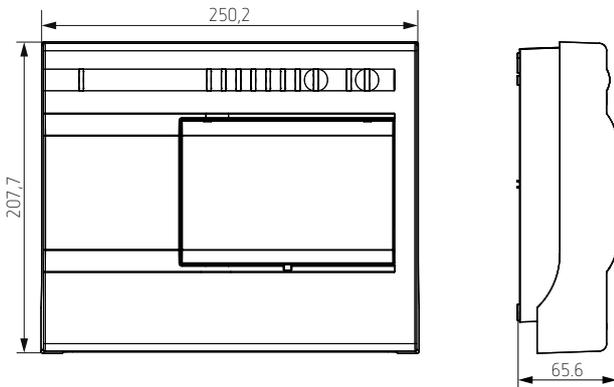


Temp.-Sensor RAMSES IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335

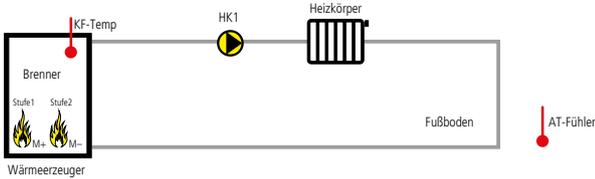


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 335

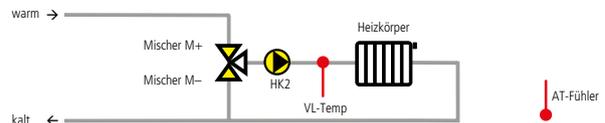
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



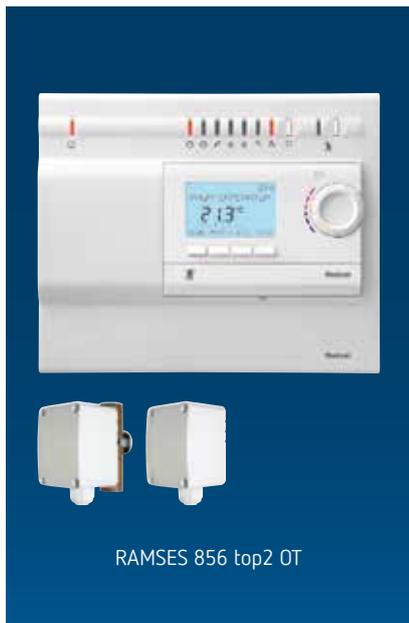
RAMSES 816 top2 OT



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

Produktauswahl

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

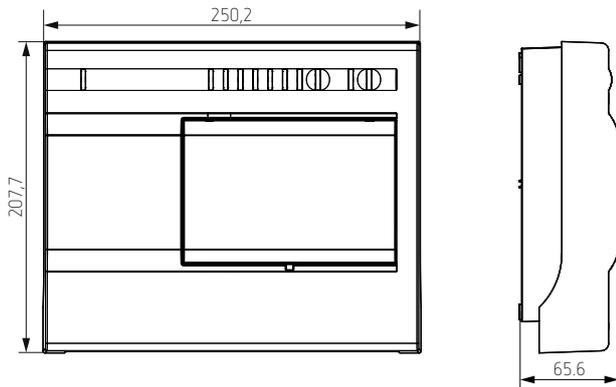


OT-Box Standard
↳ Art.Nr.: 9070712
Details siehe Seite 335

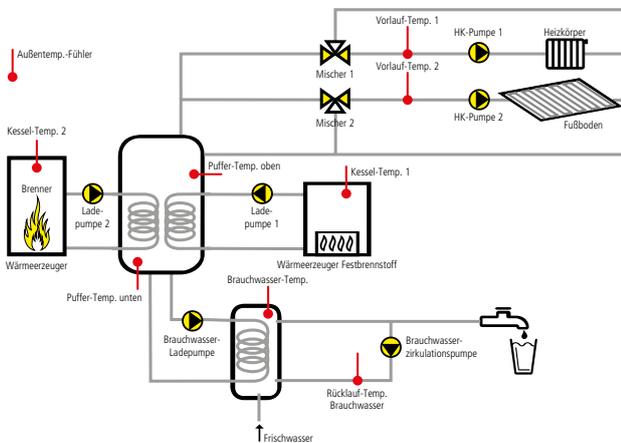


Tauchsensoren RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details siehe Seite 335

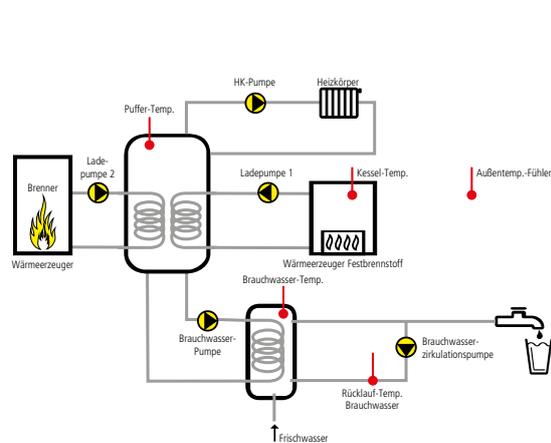
Maßzeichnungen



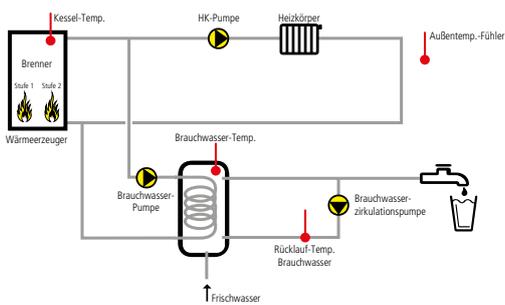
Anschlussbeispiel



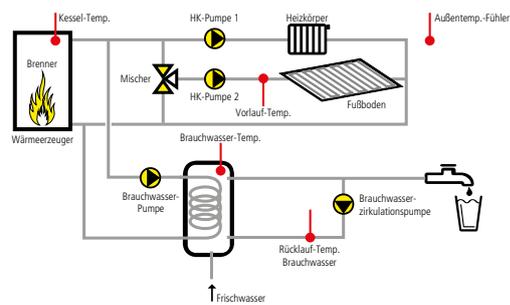
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



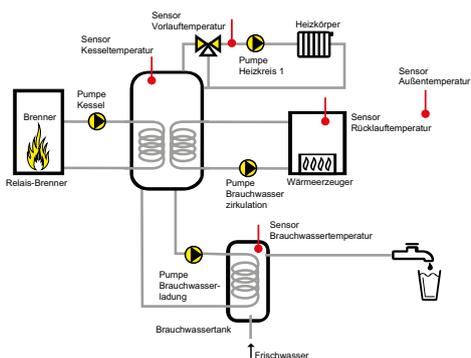
RAMSES 856 top2 OT



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, $\cos \varphi = 0,6$)	
Schaltspannung	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

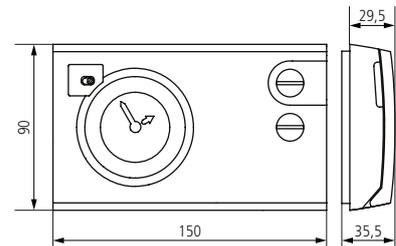
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

Adapter RAMSES 72x/78x

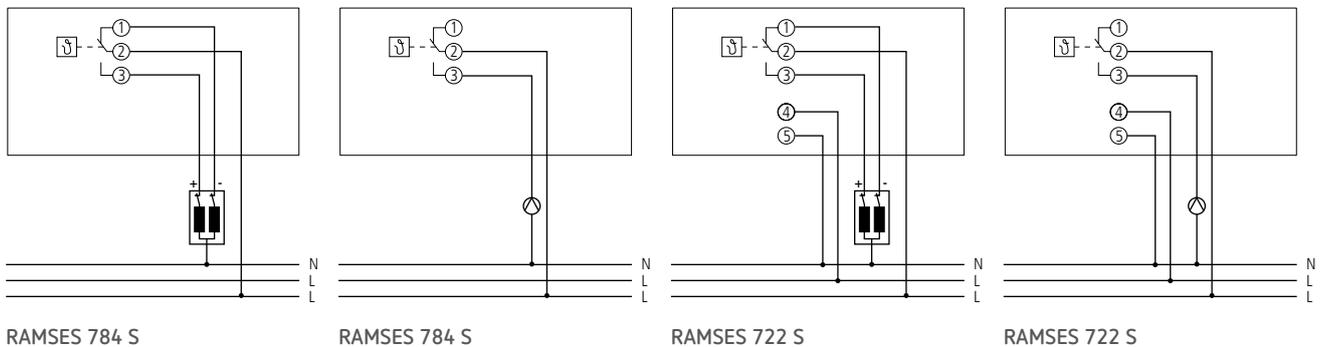
Details siehe Seite 334

Maßzeichnungen



9

Anschlussbeispiel



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



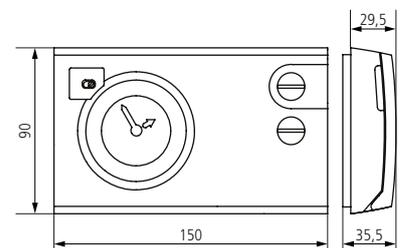
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 336

Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 334

Maßzeichnungen

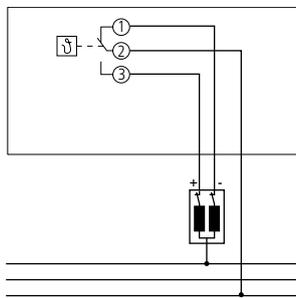


Stellantrieb ALPHA 5 230 V

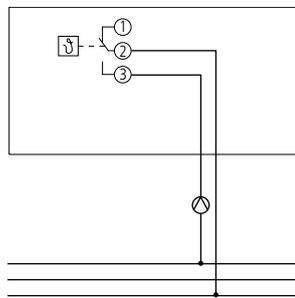
↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 336

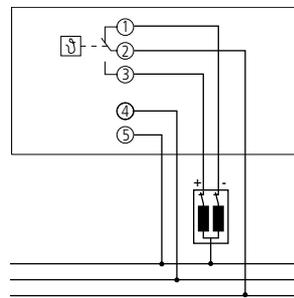
Anschlussbeispiel



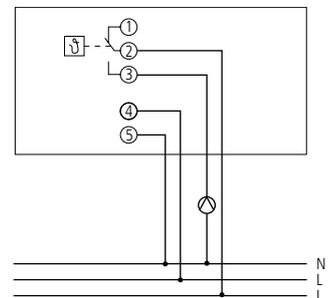
RAMSES 784



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
Mechanisch							
	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	
						RAMSES 707	198
3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 708	198	
4-/5-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	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
	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

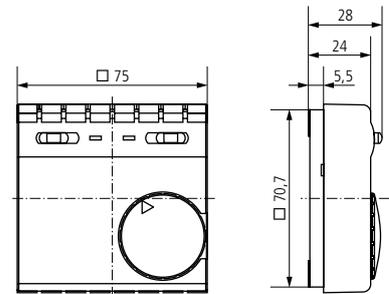


Stellantrieb ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 326

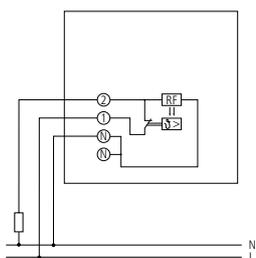


Adapterplatte RAMSES 70x
↳ Art.Nr.: 9070480
Details siehe Seite 334

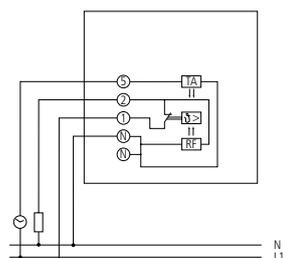
Maßzeichnungen



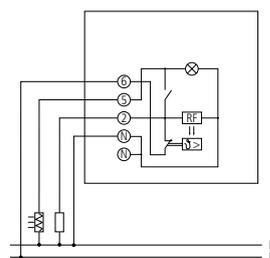
Anschlussbeispiel



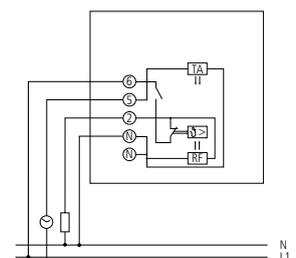
RAMSES 701



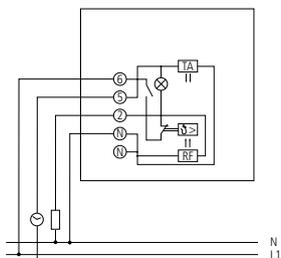
RAMSES 702, RAMSES 703



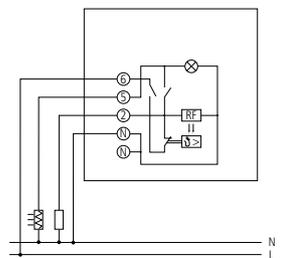
RAMSES 704



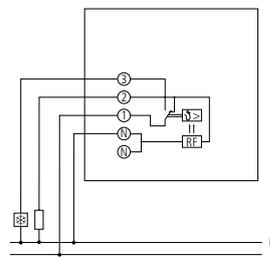
RAMSES 705



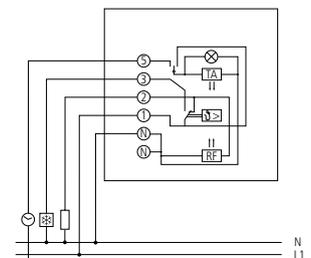
RAMSES 706



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

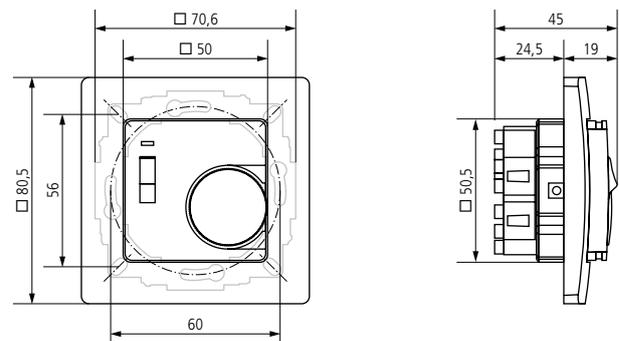
Zentralstück RAMSES 741/748

Details siehe Seite 336

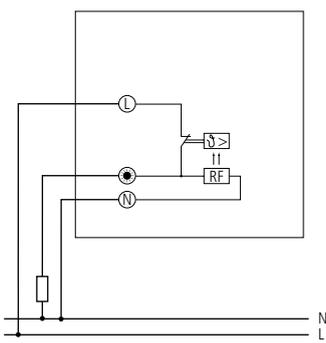
Rahmen einzeln RAMSES 74x

Details siehe Seite 336

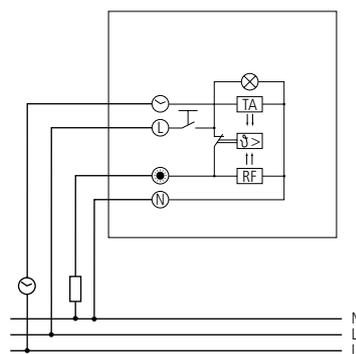
Maßzeichnungen



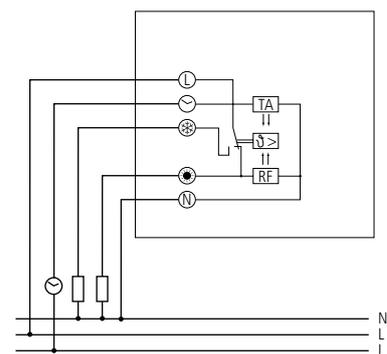
Anschlussbeispiel



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



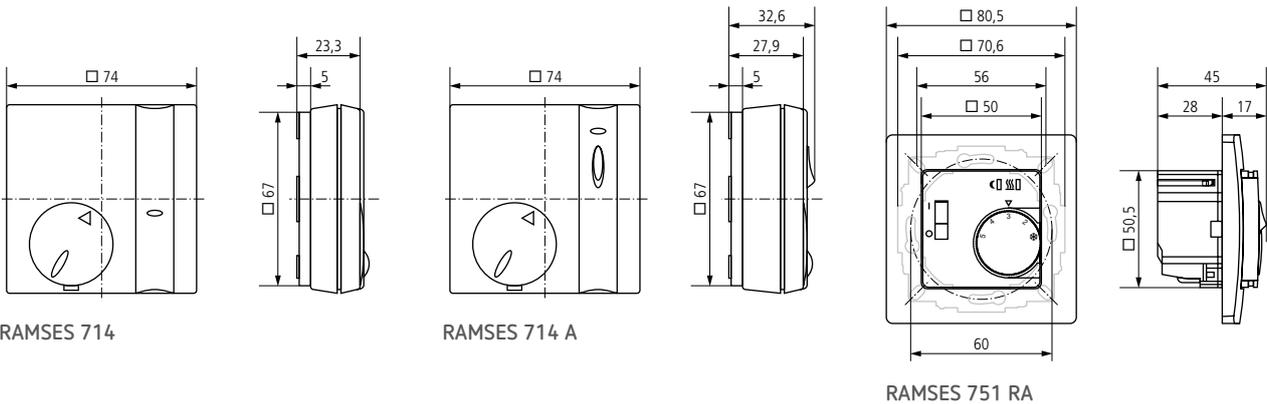
Adapterplatte RAMSES 714

für RAMSES 714, RAMSES 714 A

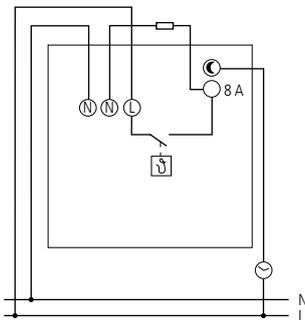
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 335

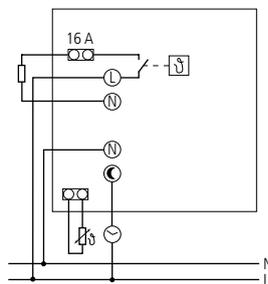
Maßzeichnungen



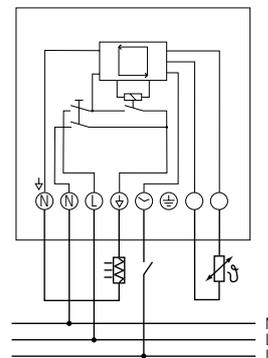
Anschlussbeispiel



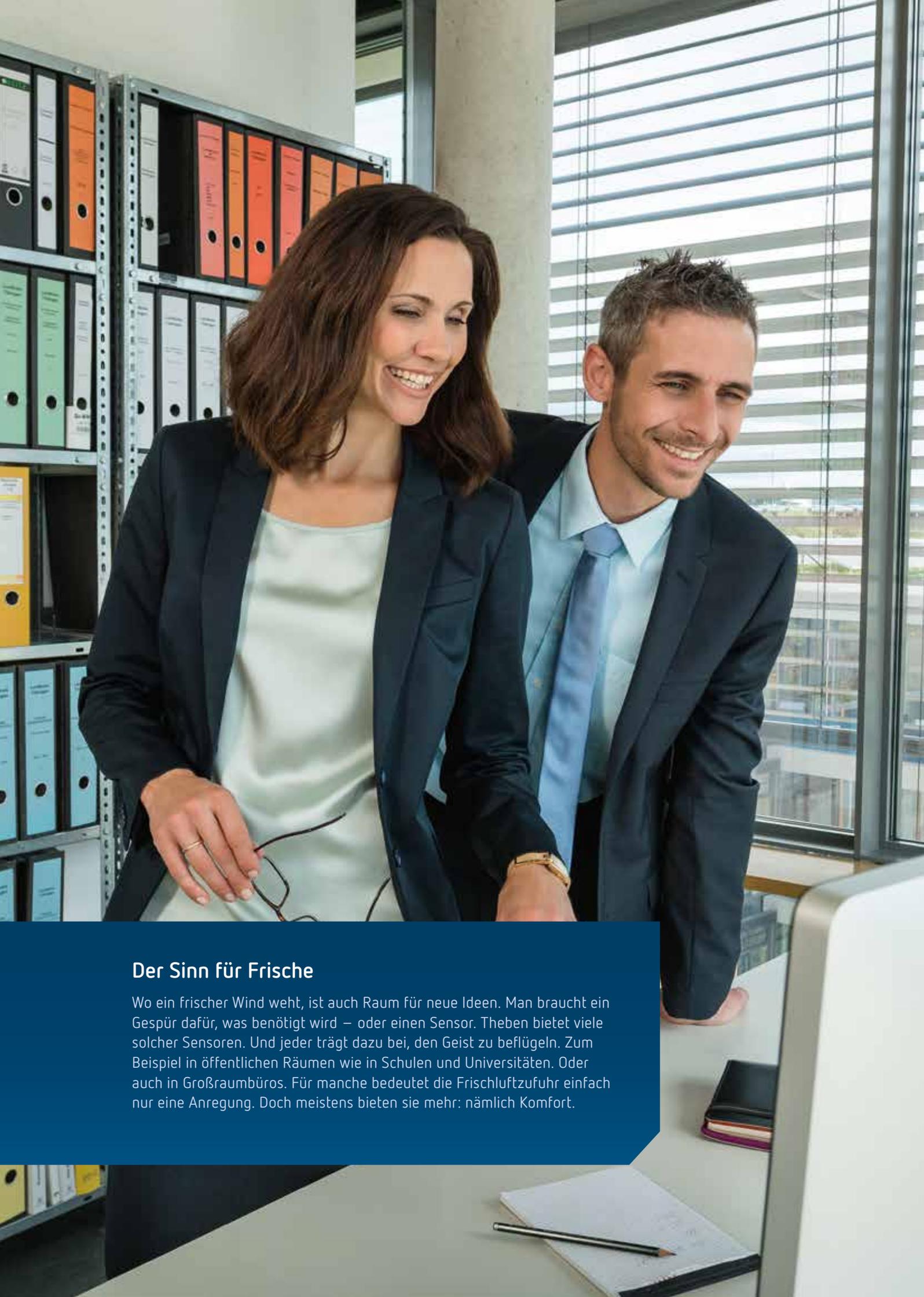
RAMSES 714, RAMSES 714 A



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 unregelter Lüftungsanlagen möglich
- 2 Schaltausgänge CO₂-gesteuert für 2-stufige Regelung, mit Hand- und Automatikbetrieb sowie Anzeige des Schaltzustandes
- 3 Ausgänge 0–10 V für CO₂, Temperatur und relative Feuchte

Produktauswahl

Messbereich	Datenschnittstelle	Anzeige	Betriebsspannung	Schutzklasse	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wählbar: 0–2000 ppm/0–5000 ppm	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	LED	24 V AC/DC	II nach EN 60 730-1	AMUN 716 SR	7160110	287,14

Technische Daten

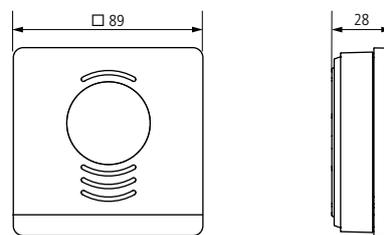
AMUN 716 SR			
Betriebsspannung	24 V AC/DC SELV	Anschlussart	Schraubklemmen
Ausgänge	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	Anzeige	LED
Messbereich CO ₂	Wählbar: 0–2000 ppm oder 0–5000 ppm	Montageart	Wandaufbau (auch auf UP-Dose möglich)
Messbereich Temperatur	+5 °C ... +40 °C	Schutzart	IP 20
Messbereich 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

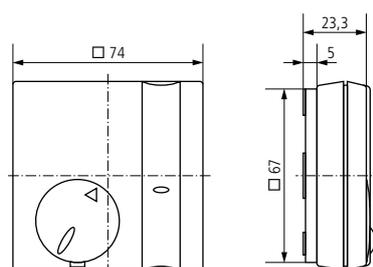


Adapterplatte RAMSES 714

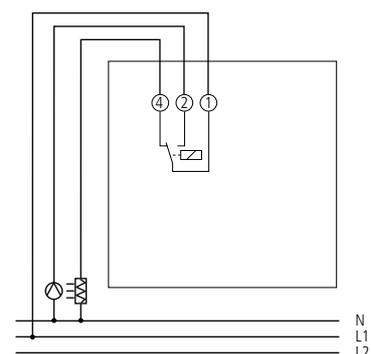
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel

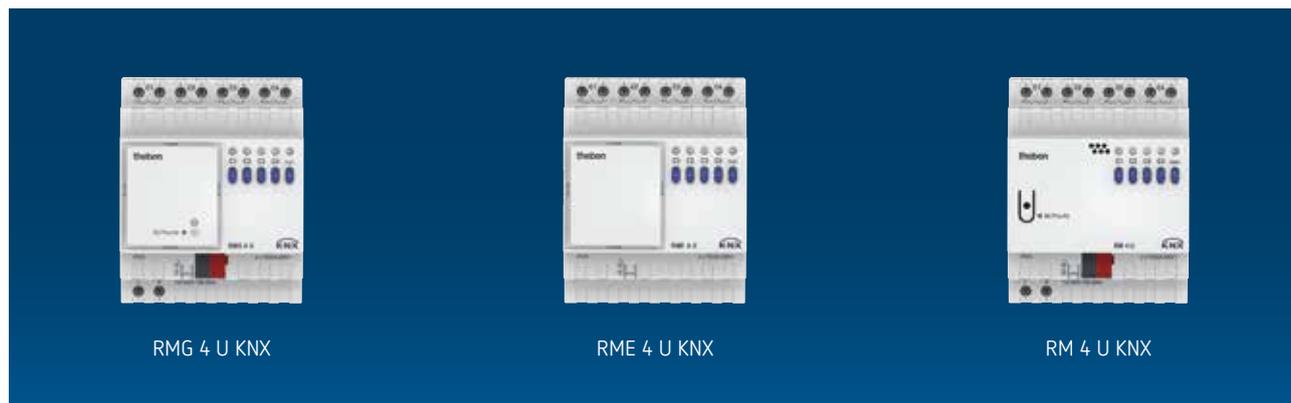




Wie Neues entsteht

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

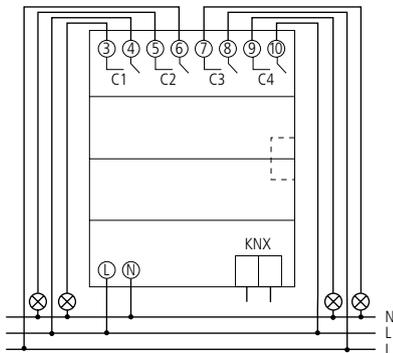
Produktauswahl

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

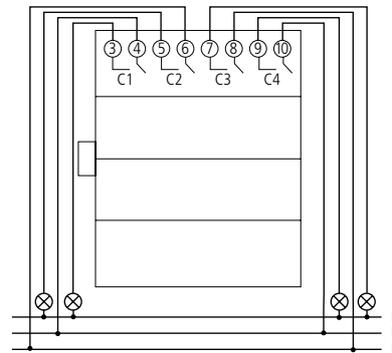
Technische Daten

	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

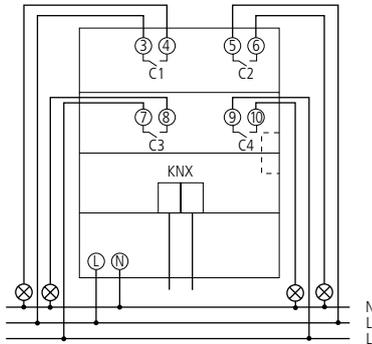
Produktauswahl

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

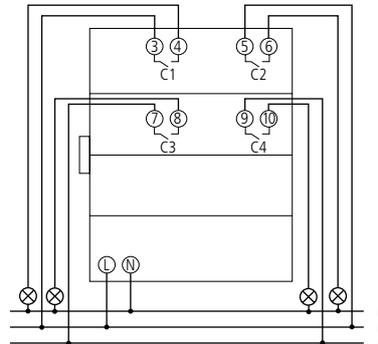
Technische Daten

	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			

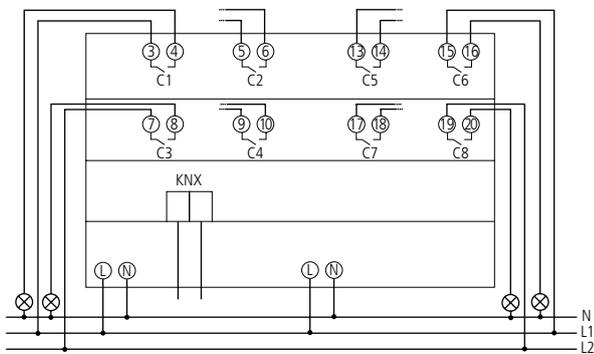
Anschlussbeispiel



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

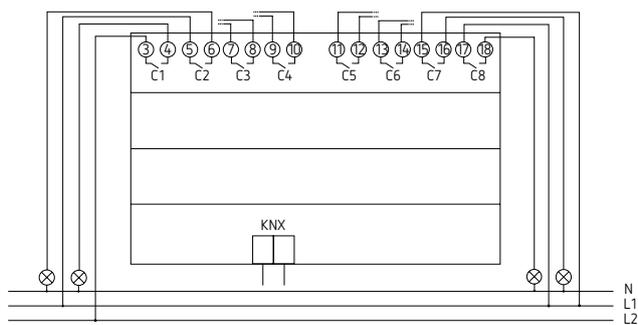
Produktauswahl

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

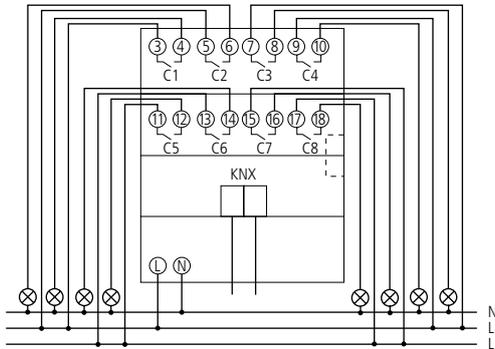
Produktauswahl

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

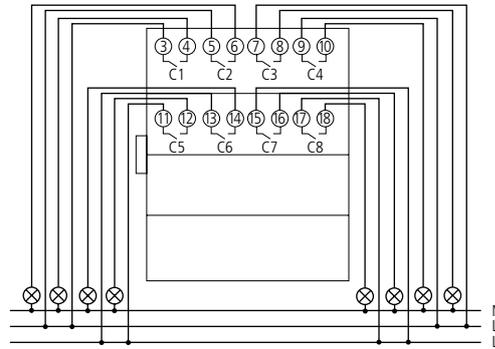
Technische Daten

	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			

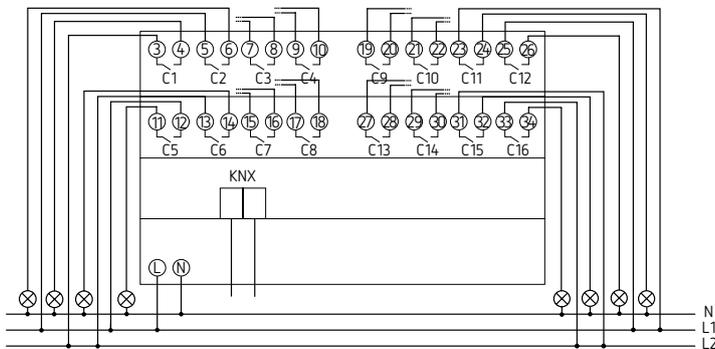
Anschlussbeispiel



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

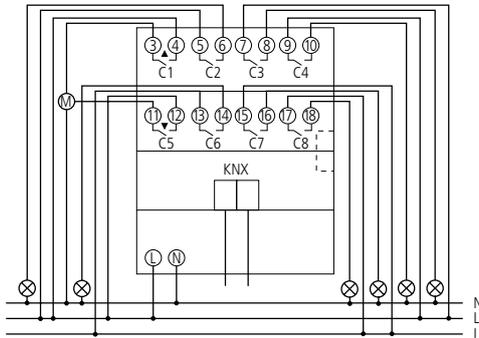
Produktauswahl

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

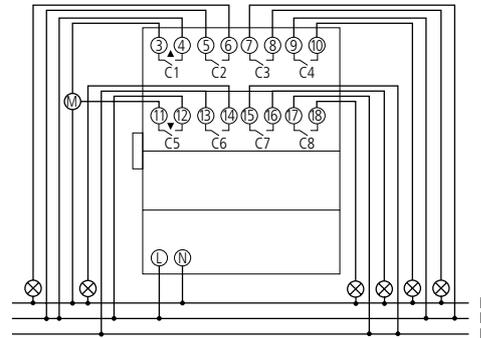
Technische Daten

	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			

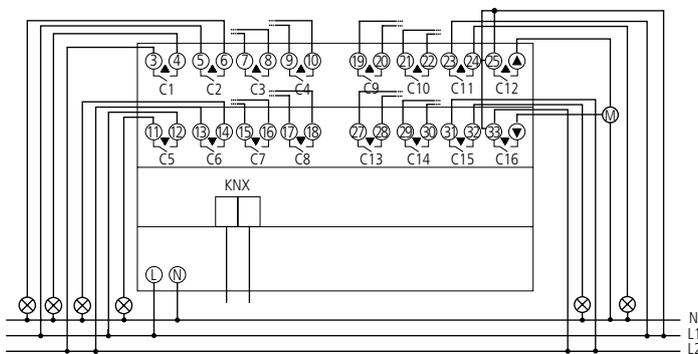
Anschlussbeispiel



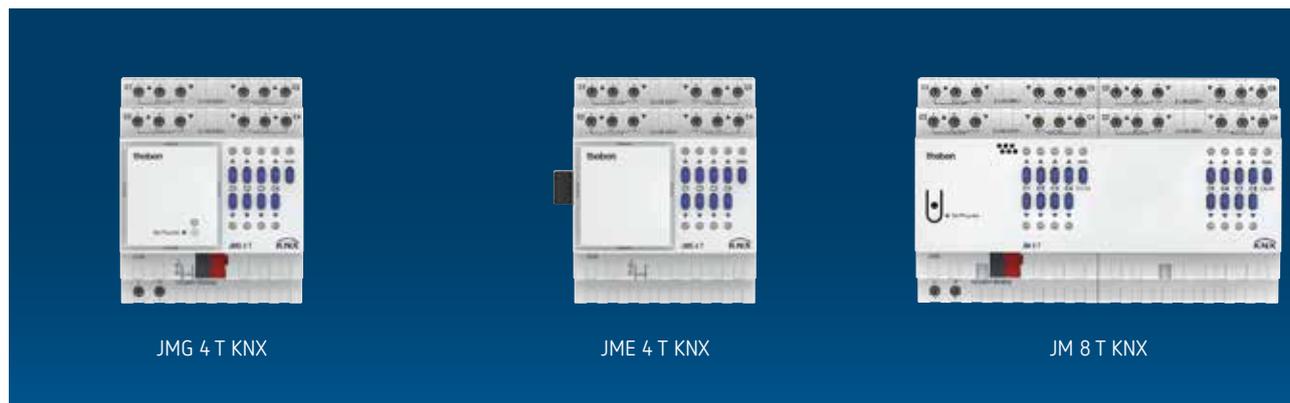
RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



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

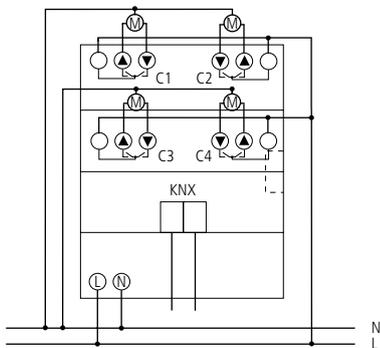
Produktauswahl

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

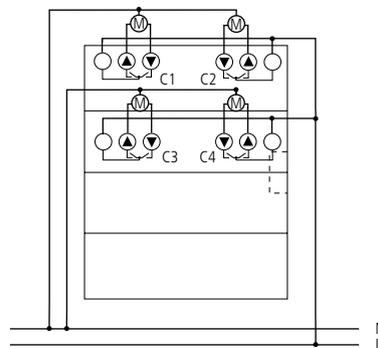
Technische Daten

	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			

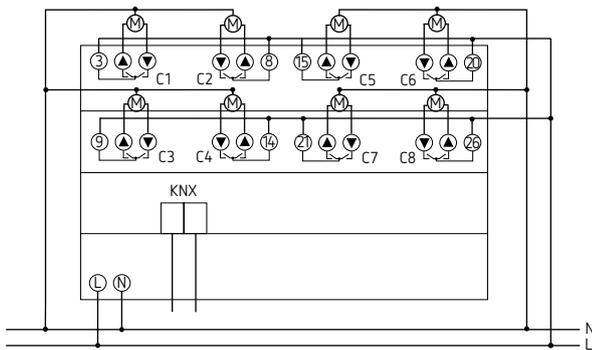
Anschlussbeispiel



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

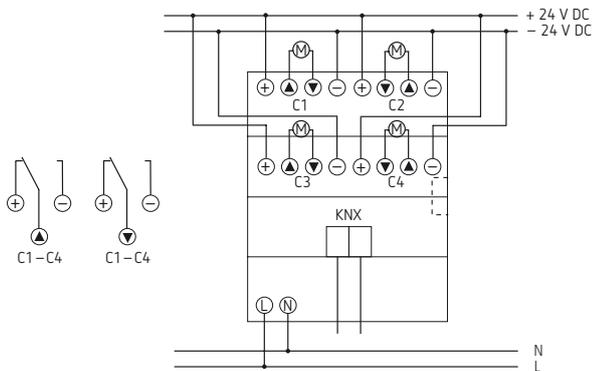
Produktauswahl

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

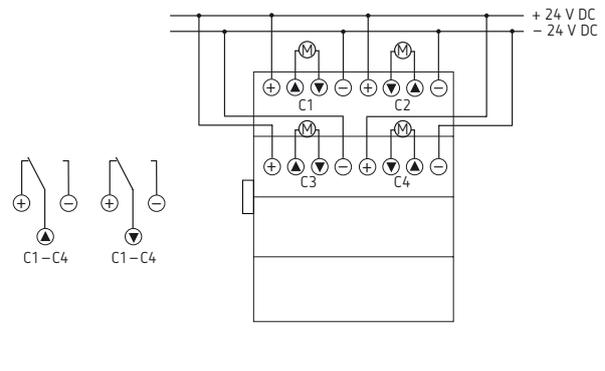
Technische Daten

	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			

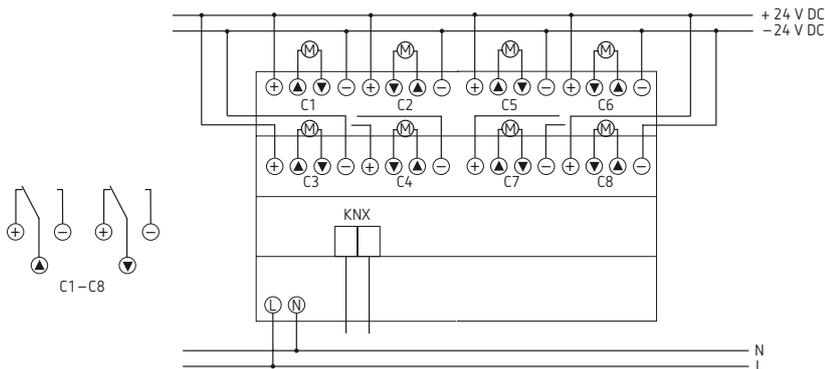
Anschlussbeispiel



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

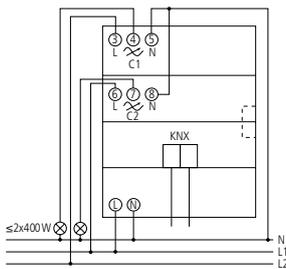
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	DMG 2 T KNX	4930270	450,45
Erweiterungsmodul	2	DME 2 T KNX	4930275	259,85
FIX2-Modul	4	DM 4 T KNX	4940275	641,88
FIX1-Modul	2	DM 2 T KNX	4940270	427,91
Erweiterungsmodul Dimmbooster	1	DMB 1 T KNX	4930279	110,72

Technische Daten

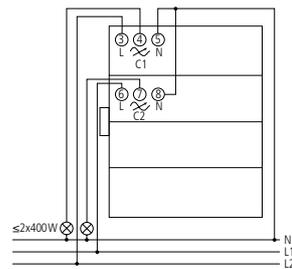
	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 4 mA	–	Busspannung, ≤ 4 mA		–
Betriebsspannung	230 V AC				
Frequenz	50 Hz				
Stand-by Leistung	0,9 W	0,6 W	1,5 W	–	0,2 W
Breite	4 TE		8 TE	4 TE	1 TE

	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				

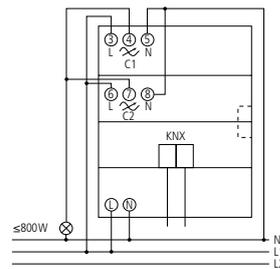
Anschlussbeispiel



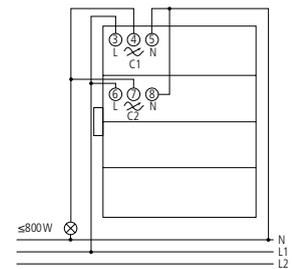
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



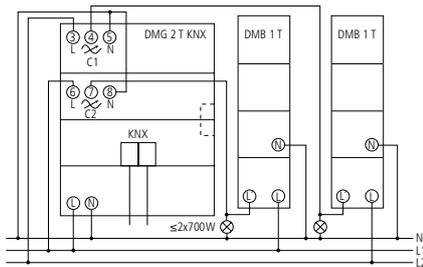
DME 2 T KNX



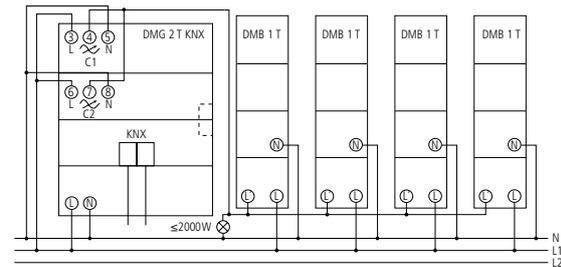
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



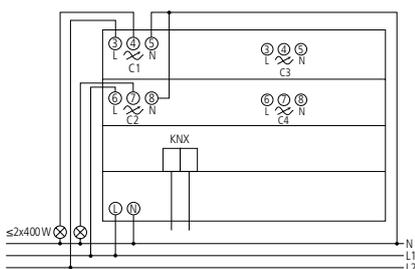
DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



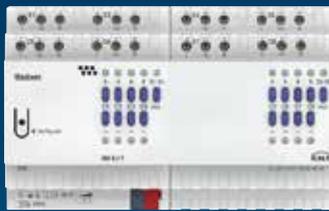
DM 4 T KNX

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

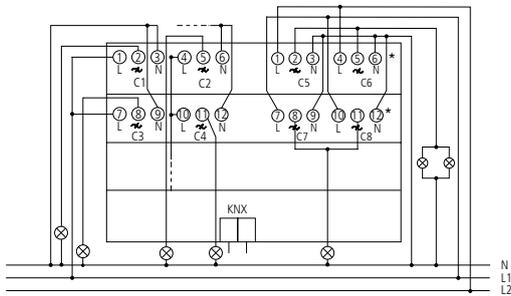
Produktauswahl

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

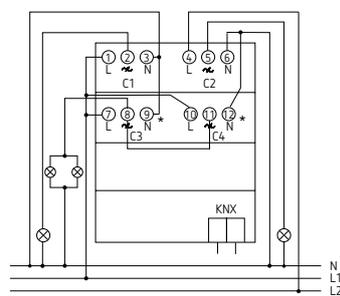
Technische Daten

	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

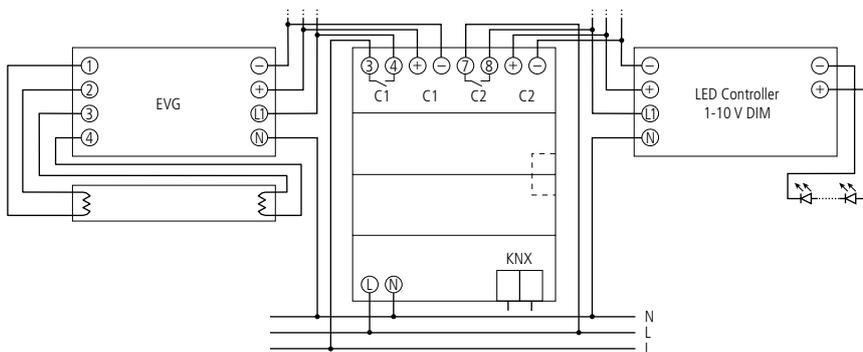
Produktauswahl

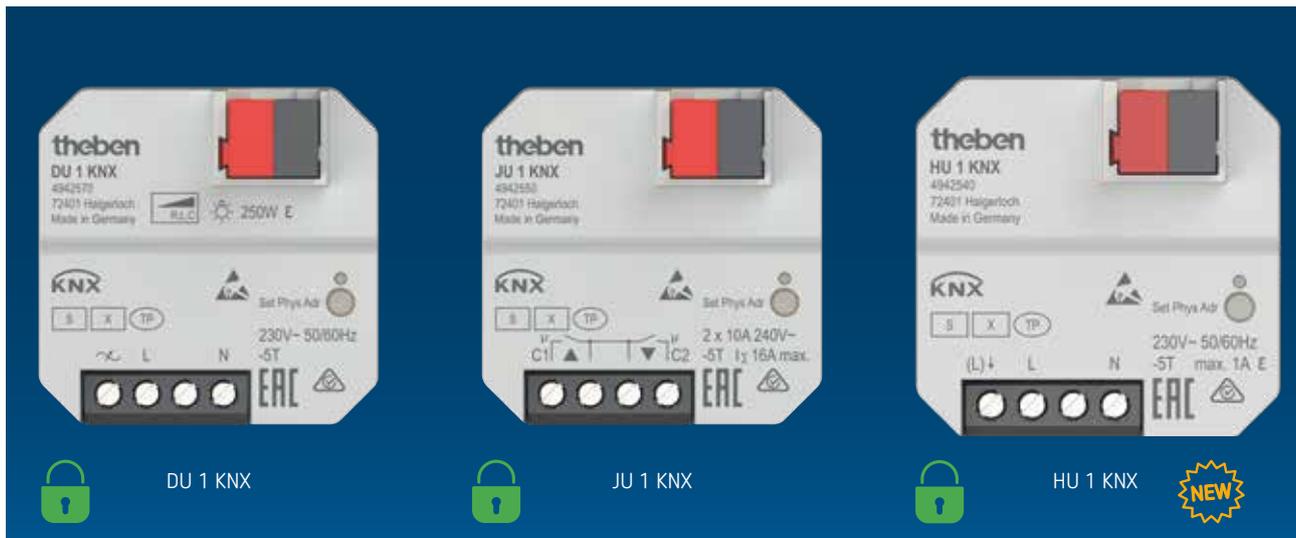
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	SMG 2 S KNX	4910273	338,16
Erweiterungsmodul	2	SME 2 S KNX	4910274	253,63

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

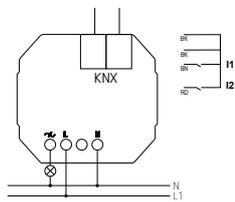
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Dimmaktor	1	DU 1 KNX	4942570	210,00
Jalousieaktor	1	JU 1 KNX	4942550	140,00
Schaltaktor	1	SU 1 KNX	4942520	130,00
Heizungsaktor	1	HU 1 KNX	4942540 *	180,00

* Verfügbar ab Juni 2020

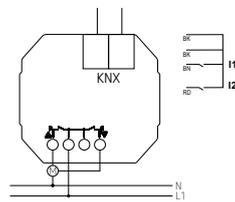
Technische Daten

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

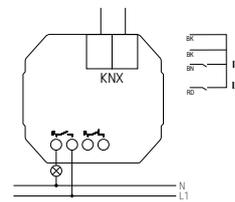
Anschlussbeispiel



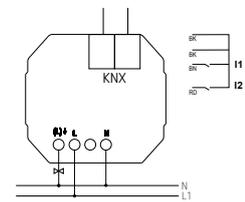
DU 1 KNX



JU 1 KNX



SU 1 KNX



HU 1 KNX

Zubehör



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



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

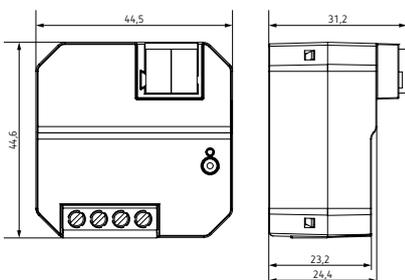


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



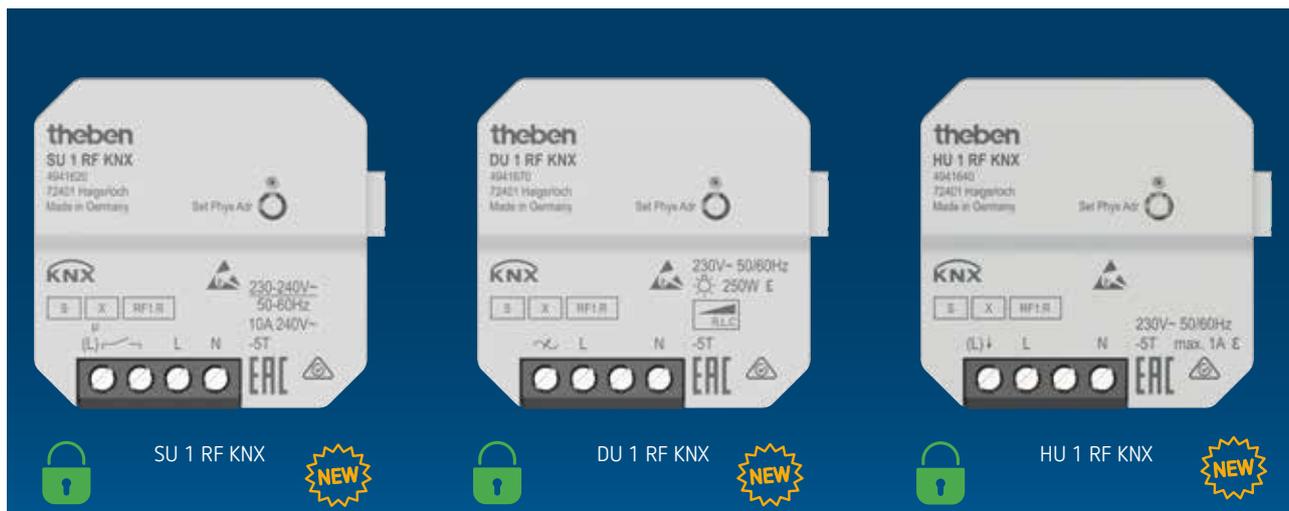
Stellantrieb ALPHA 5 230 V
für HU 1 KNX
↳ Art.Nr.: 9070441
Details siehe Seite 336

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

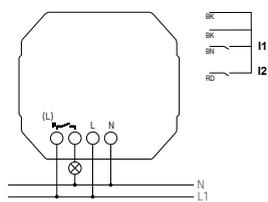
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schaltaktor	1	SU 1 RF KNX	4941620	120,00
Dimmaktor	1	DU 1 RF KNX	4941670	180,00
Jalousieaktor	1	JU 1 RF KNX	4941650	130,00
Heizungsaktor	1	HU 1 RF KNX	4941640 *	170,00

* Verfügbar ab Juni 2020

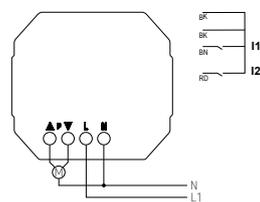
Technische Daten

	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			

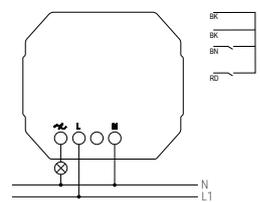
Anschlussbeispiel



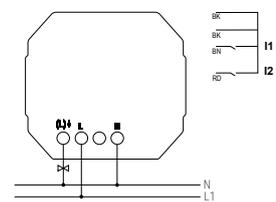
SU 1 RF KNX



JU 1 RF KNX



DU 1 RF KNX



HU 1 RF KNX

Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459
Details siehe Seite 335



Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335



Temperatursensor UP

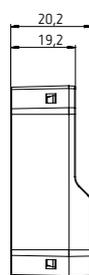
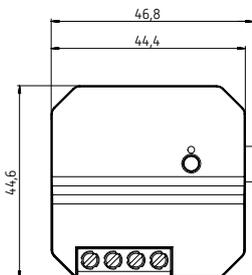
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

für HU 1 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-Bussspannung
- 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

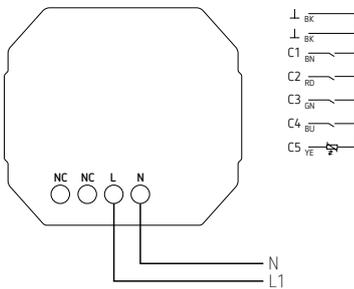
Tastermodul 4-fach

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

Adapterrahmen

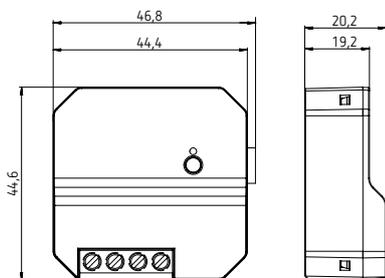
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme
Details siehe Seite 331/332

Anschlussbeispiel

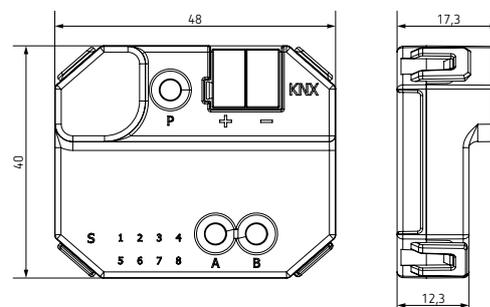


TU 4 RF KNX

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

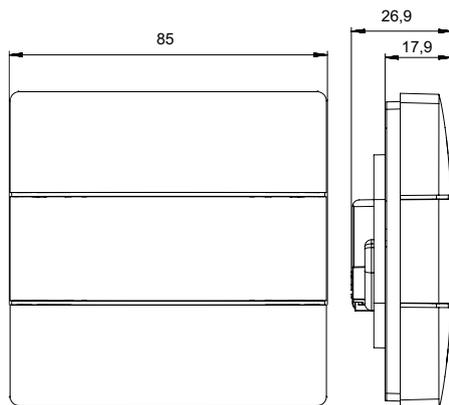
Produktauswahl

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

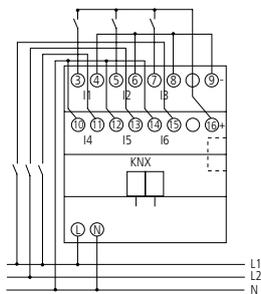
Produktauswahl

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

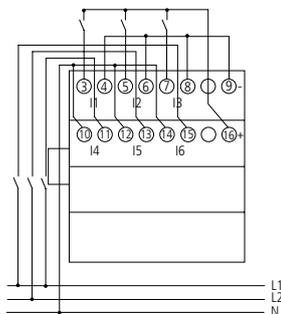
Technische Daten

	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			

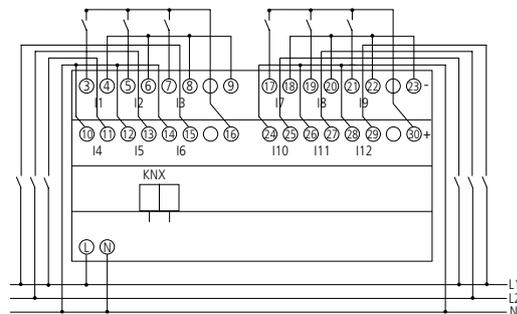
Anschlussbeispiel



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

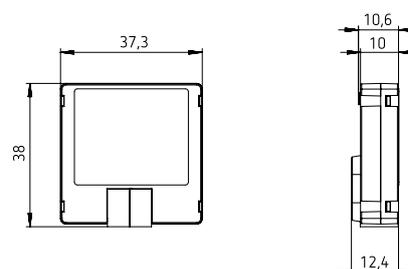
Anlege-Temperatursensor

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 Thoben Wetterstation können angezeigt werden
- Freie Programmierung über die ETS ohne „Plug in“
- Montage auf UP-Dose

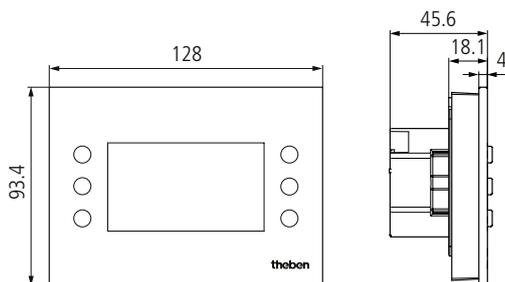
Produktauswahl

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

Technische Daten

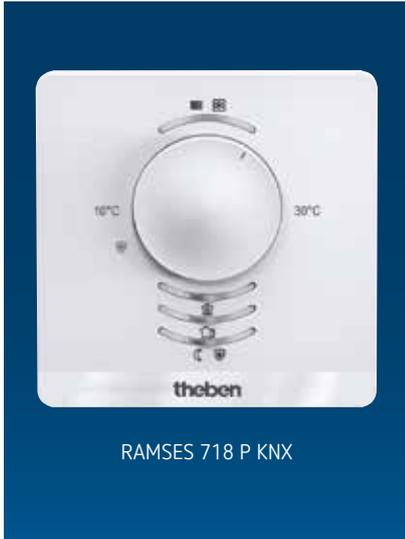
	VARIA 826 S KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤15 mA, (< 25 mA ohne Netzanschluss)
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Stand-by Leistung	0,4 W
Gangreserve	1,5 Jahre
Anzeige	Display mit 132 x 72 Punkten (8 Zeilen mit unterschiedlichen Funktionen) z.B. Überschrift, Schalten, Dimmen, %-Wert, Jalousie/Rollladen, 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

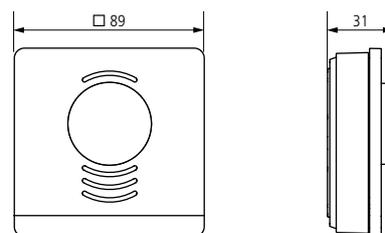
Fußbodensensor

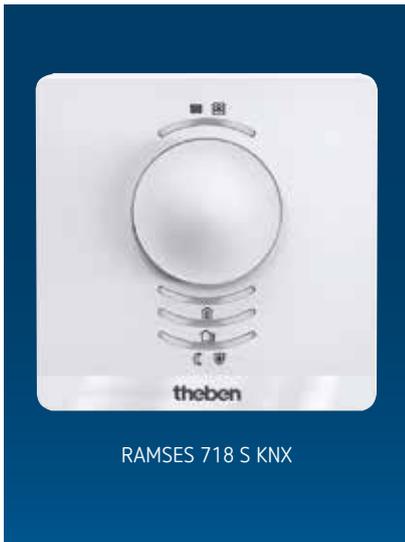
Details siehe Seite 335

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

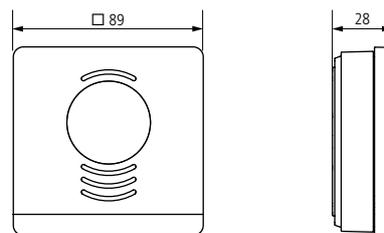
Fußbodensensor

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

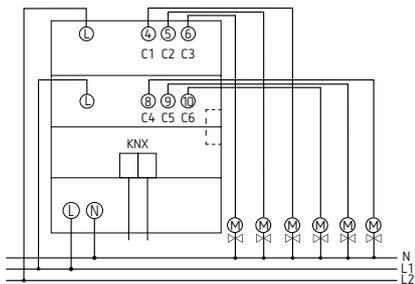


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

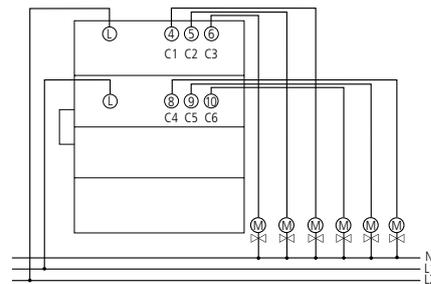
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 336

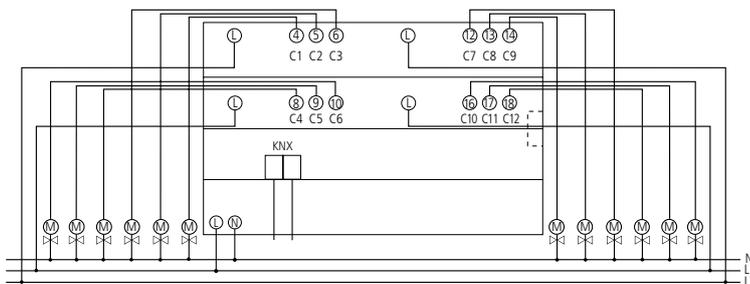
Anschlussbeispiel



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

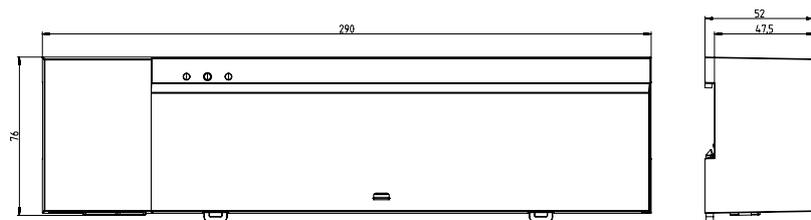


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442

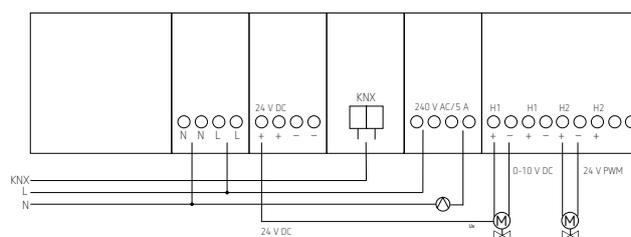
Details siehe Seite 336

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

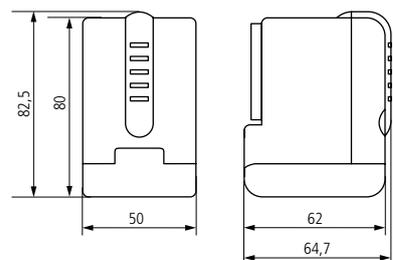


Ext. Temperatursensor 1
für CHEOPS control KNX
↳ Art.Nr.: 9070191
Details siehe Seite 335



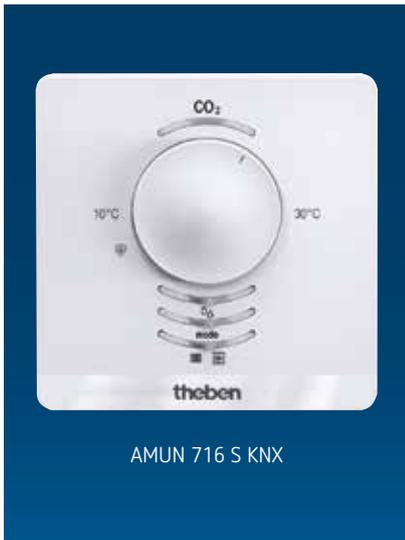
Ventiladapter VA 80
↳ Art.Nr.: 9070437
Details siehe Seite 336

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

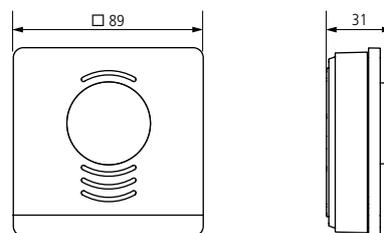
Zubehör

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

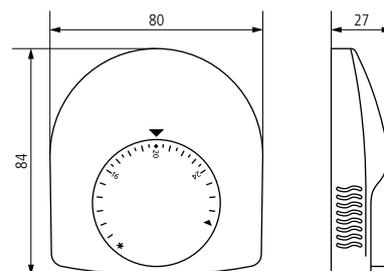
Technische Daten

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

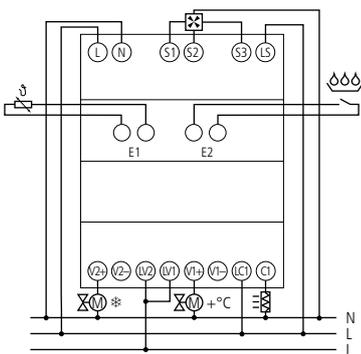


Fußbodensensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details siehe Seite 335

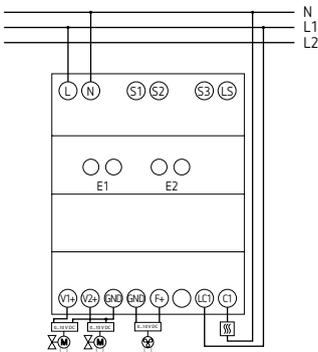


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336

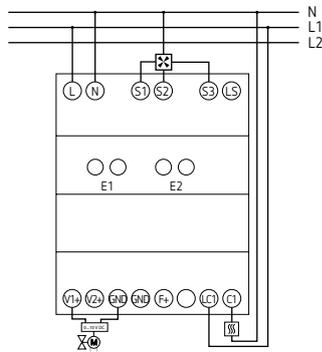
Anschlussbeispiel



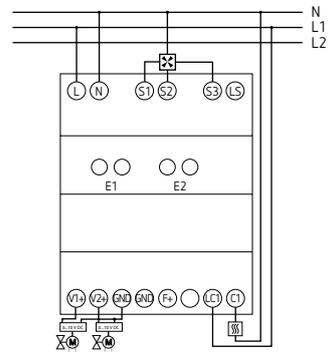
FCA 1 KNX



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

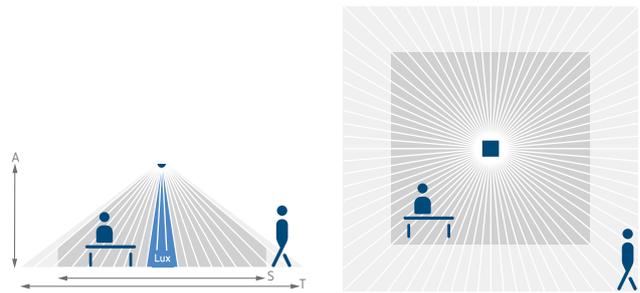
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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

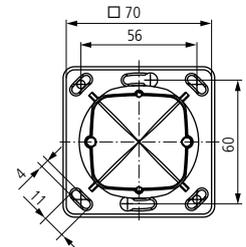
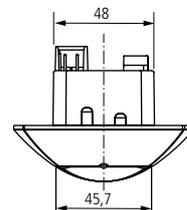
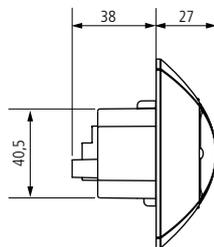
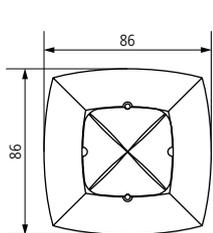
theSenda S
Details siehe Seite 333

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

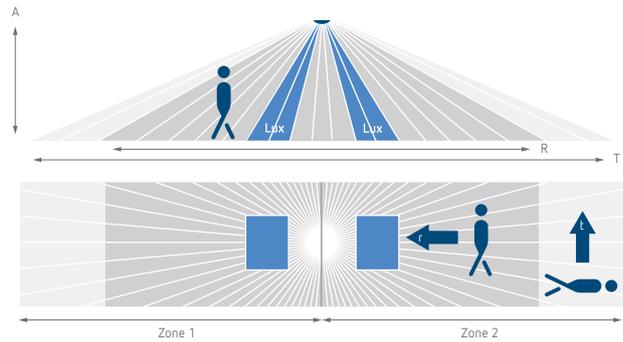
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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)

Montage- höhe (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

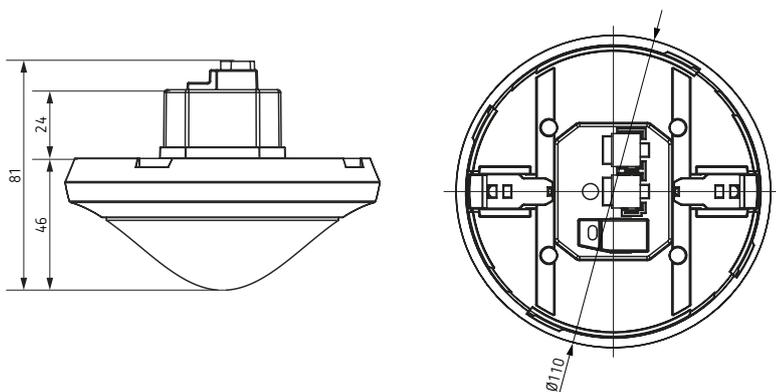
Abdeckclip

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 Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen:
 - App-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Benutzer-Fernbedienung theSenda S

Produktauswahl

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

Weitere Farben mit Zubehör möglich

Technische Daten

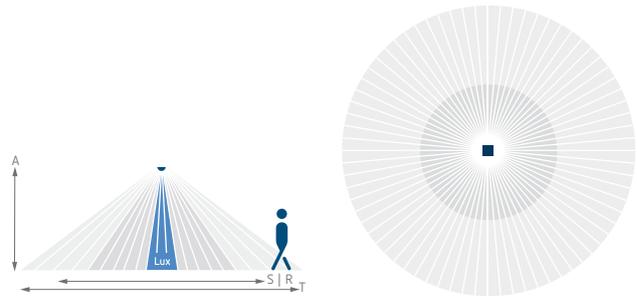
	theRomda S360 KNX AP	theRomda S360 KNX FLAT DE
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED)	
Montagehöhe	2 – 4 m	
Mindesthöhe	> 1,7 m	
Einstellbereich Helligkeit	10 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min	
Stand-by Zeit	30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein	
Stand-by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

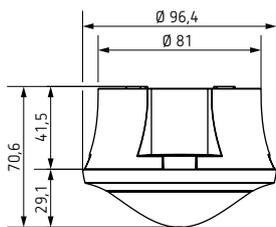
theSenda S

Details siehe Seite 333

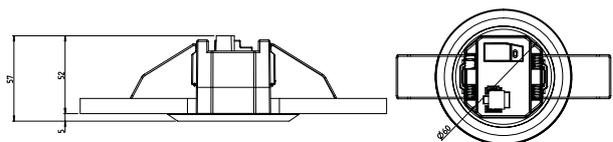
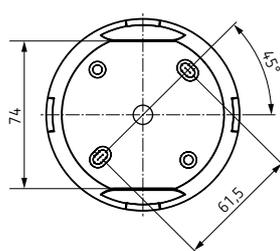
Cover FLAT 85 GR

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

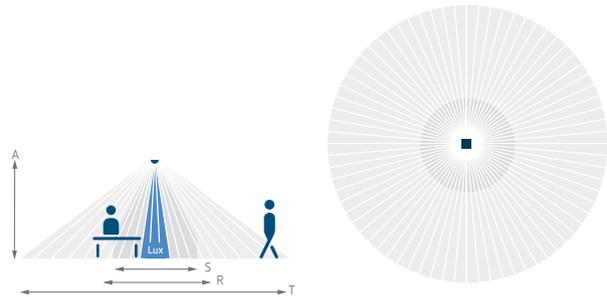
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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

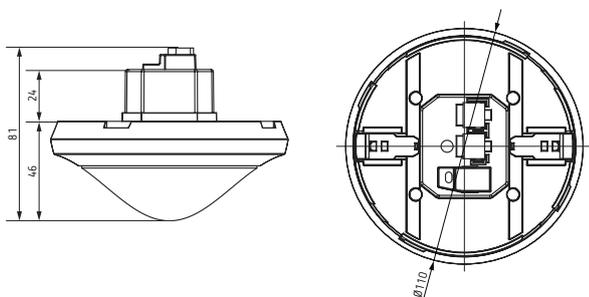
Abdeckclip

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

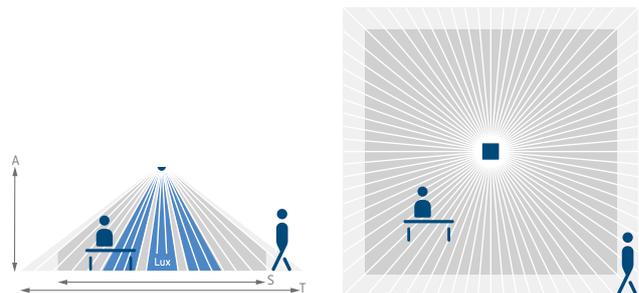
	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 9 mA (13 mA bei eingeschalteter LED)	
Montagehöhe	2–10 m	2–3,5 m
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx, on	

	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

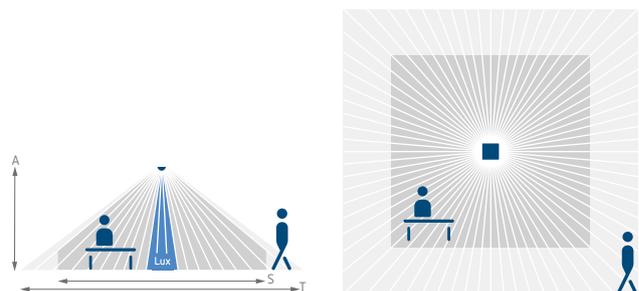
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



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

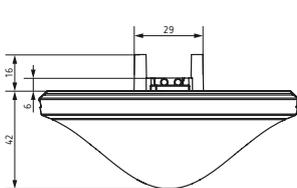
AP-Rahmen 110B

Details siehe Seite 328

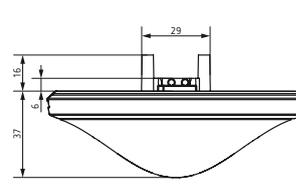
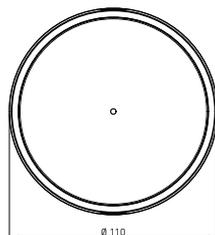
Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 328

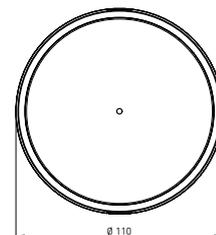
Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Präsenzmelder



PlanoSpot 360 KNX DE WH

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 Energie-sparverhaltens mit der neuen «eco plus» Funktion
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Fernbedienbar mit folgenden Fernbedienungen:
 - App-Fernbedienung theSenda B
 - Service-Fernbedienung theSenda P
 - Benutzer-Fernbedienung theSenda S

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

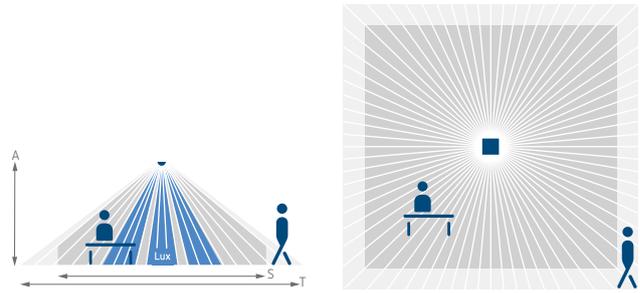
	PlanoSpot 360 KNX DE WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Einstellbereich Helligkeit	10 – 3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min
Stand-by Dimmwert	1 – 25 % der Lampenleistung
Stand-by Zeit	30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein
Nachlaufzeit 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

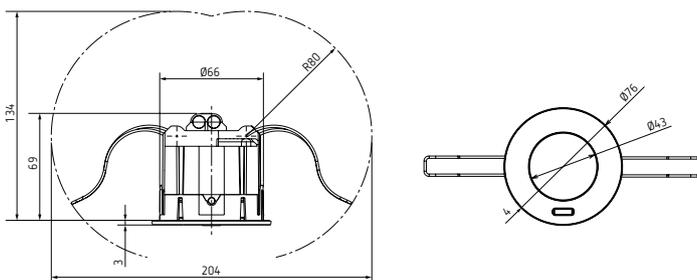
theSenda S
Details siehe Seite 333

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

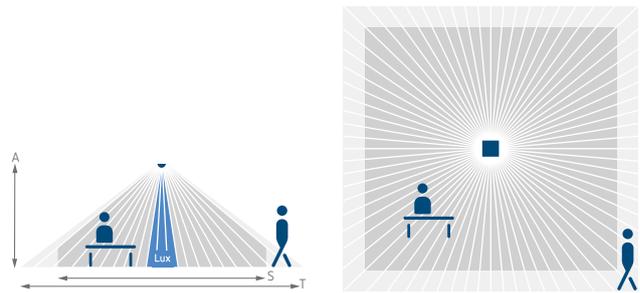
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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

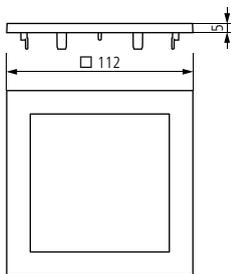
PlanoBox
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 329

QuickSafe Ballschutzkorb
Details siehe Seite 330

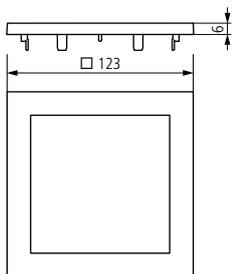
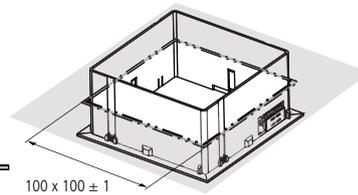
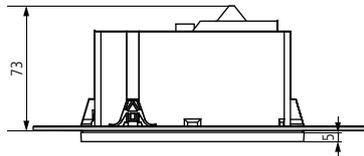
PlanoCover 112x112
für PlanoCentro E
Details siehe Seite 329

PlanoCover 123x123
für PlanoCentro U
Details siehe Seite 329

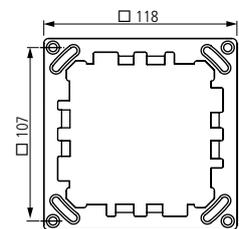
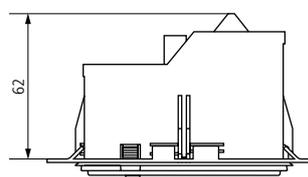
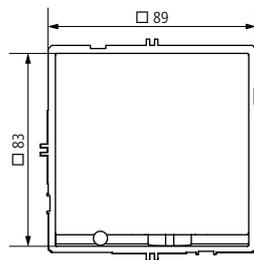
Maßzeichnungen



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

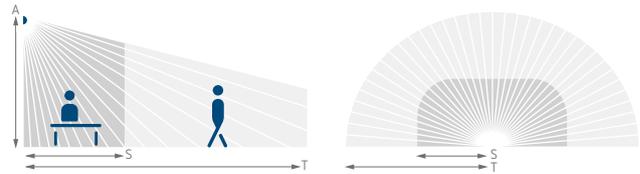
Weitere Farben mit Zubehör möglich

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)

Montage- höhe (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

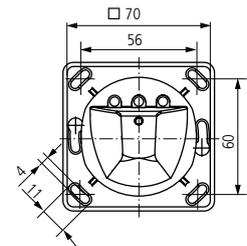
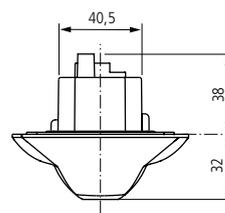
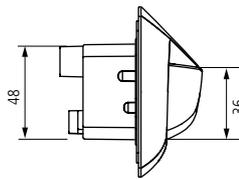
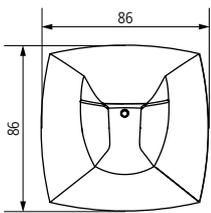
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR

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

Produktauswahl

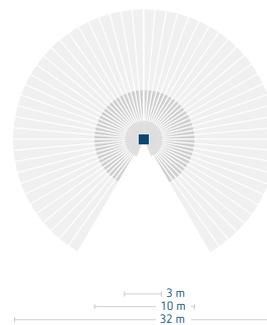
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Weiß	theLuxa P300 KNX WH	1019610	266,23
	Schwarz	theLuxa P300 KNX BK	1019611	266,23

Technische Daten

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

Erfassungsbereich

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



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

Zubehör



Eckwinkel theLuxa P WH

↳ Art.Nr.: 9070904

Details siehe Seite 331



Abstandsrahmen theLuxa P WH

↳ Art.Nr.: 9070908

Details siehe Seite 330



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 333



Eckwinkel theLuxa P BK

↳ Art.Nr.: 9070905

Details siehe Seite 330



Abstandsrahmen theLuxa P BK

↳ Art.Nr.: 9070909

Details siehe Seite 330

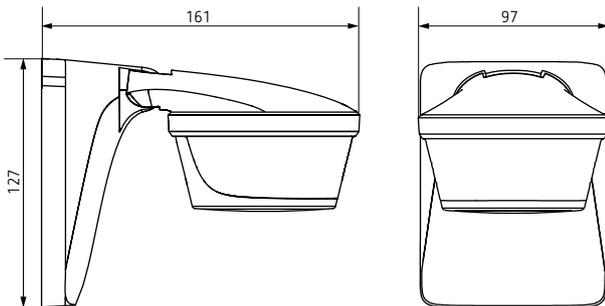


theSenda S

↳ 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



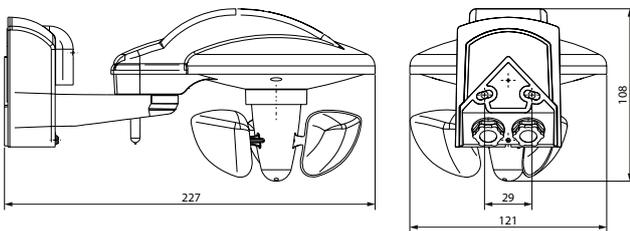
Netzteile 24 V DC

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

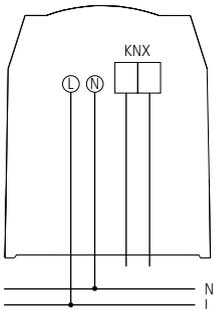
↳ Art.Nr.: 9079330

Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



Meteodata 139 KNX

Beschreibung

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

Produktauswahl

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

Technische Daten

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

Zubehör

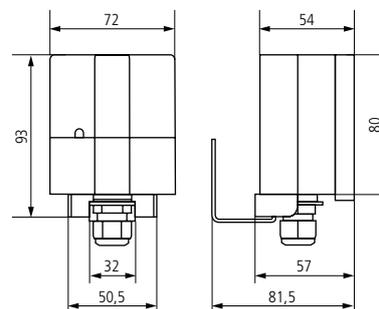


Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 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



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

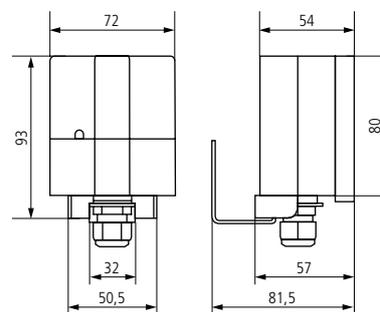


Mastbefestigung S

↳ 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

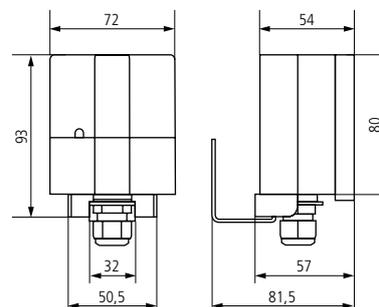


Mastbefestigung S

↳ 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

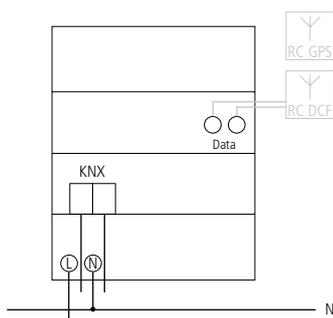


PC-Set OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details siehe Seite 326

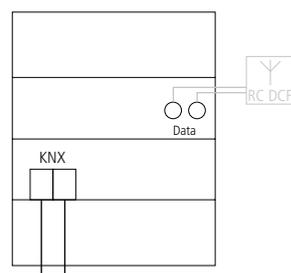


Speicherkarte OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details siehe Seite 327

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





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

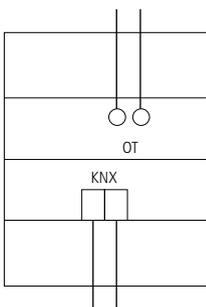
Produktauswahl

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

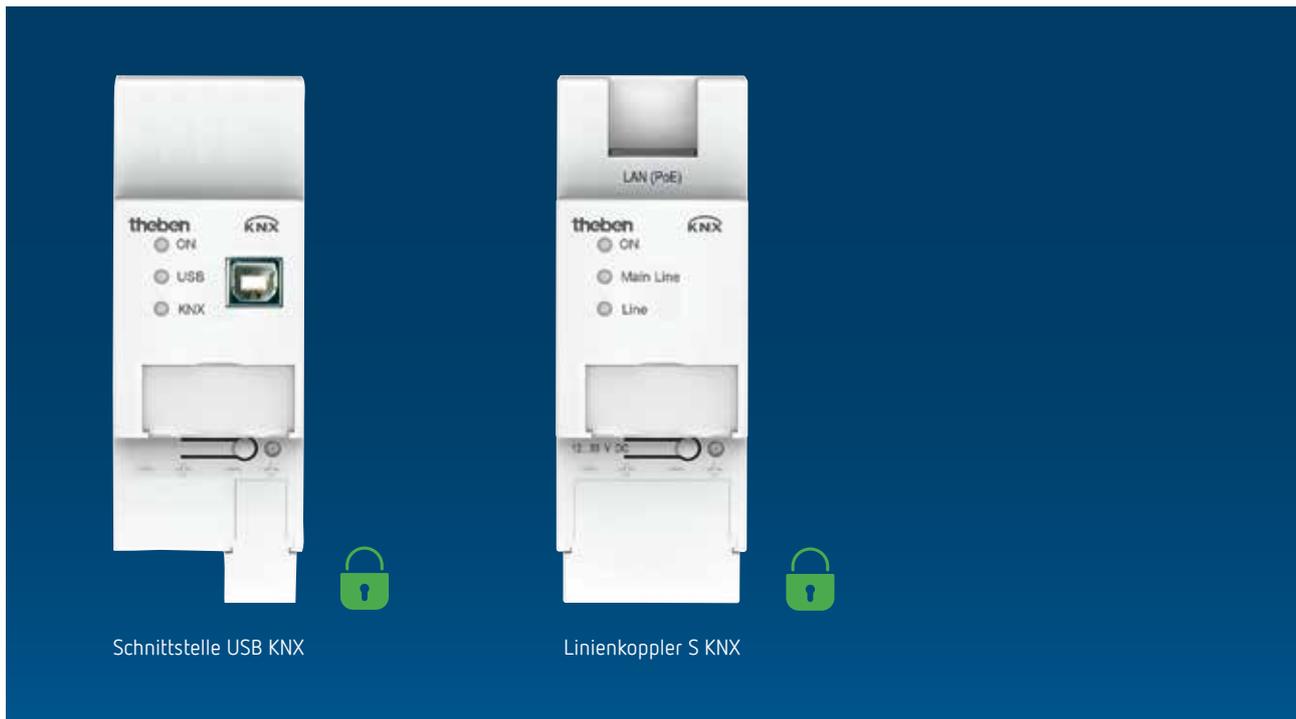
Produktauswahl

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.
∅ 250 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 220 AR KNX	5009200	547,29
∅ 300 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 230 AR KNX	5009210	601,63
		Feinstrichziffern	OSIRIA 230 SR KNX	5009211	601,63
∅ 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

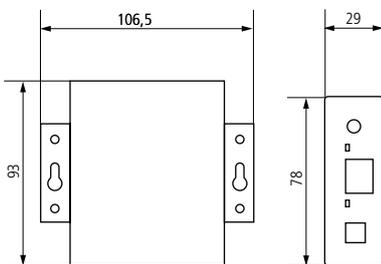
12

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

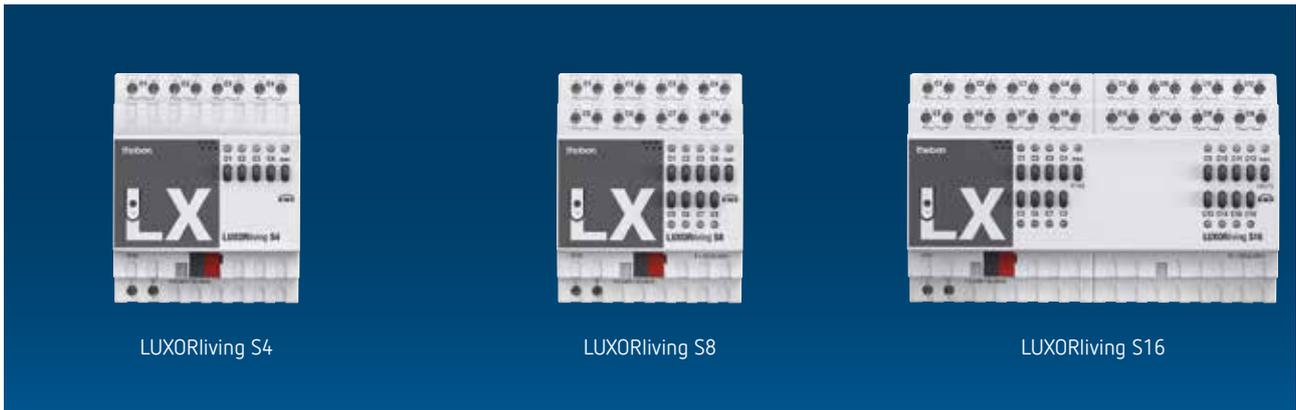
Manchmal muss man die Perspektive wechseln, um neue Möglichkeiten zu entdecken. Dann stellt man fest, dass es nicht einfach nur weiter, sondern sogar aufwärts geht. Theben nimmt immer wieder den Blickwinkel seiner Kunden ein. Zum einen, um anforderungsgerechte Produkte zu entwickeln für die Menschen,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

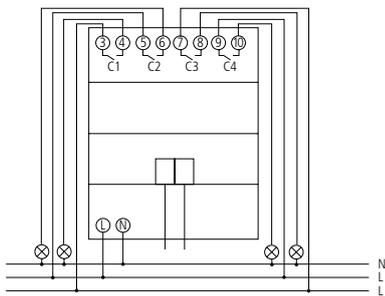
Produktauswahl

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

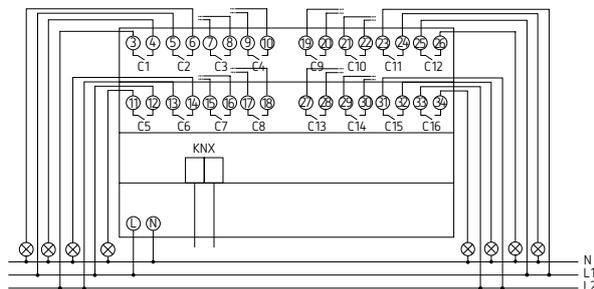
Technische Daten

	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		

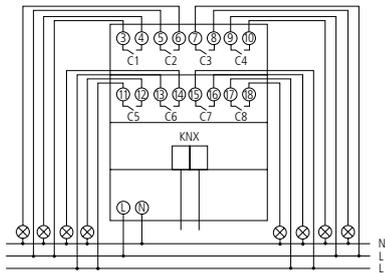
Anschlussbeispiel



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%

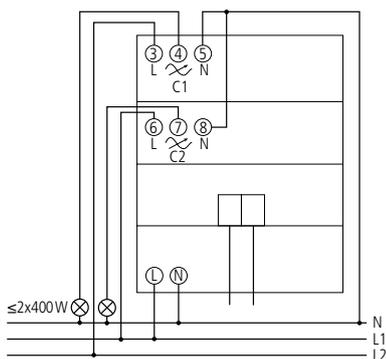
Produktauswahl

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

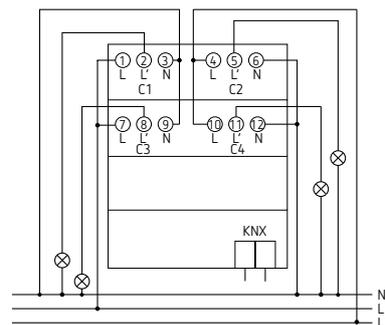
Technische Daten

	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



LUXORliving J4



LUXORliving J8

Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

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

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

LUXORliving J4

- 4-fach Jalousieaktor LUXORliving

LUXORliving J8

- 8-fach Jalousieaktor LUXORliving

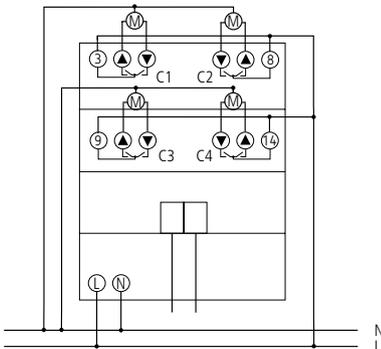
Produktauswahl

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

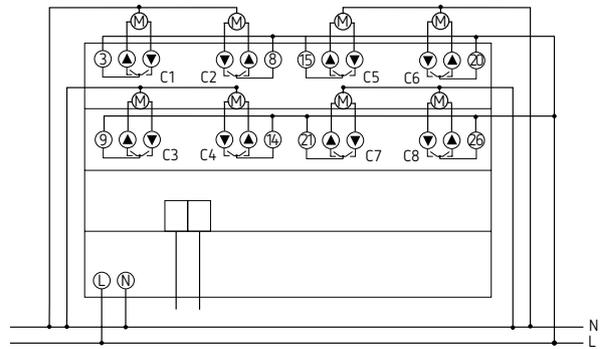
Technische Daten

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

Anschlussbeispiel



LUXORliving J4



LUXORliving J8

Haus- und Gebäudeautomation

Smart Home-System LUXORliving, 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

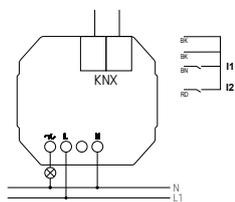
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Dimmaktor	1	LUXORliving D1	4800570	132,00
Jalousieaktor	1	LUXORliving J1	4800550	95,00
Schaltaktor	1	LUXORliving S1	4800520	83,00
Heizungsaktor	1	LUXORliving H1	4800540 *	125,00

* Verfügbar ab Juni 2020

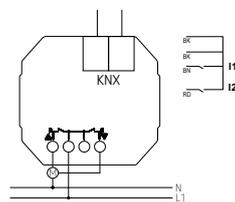
Technische Daten

	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			

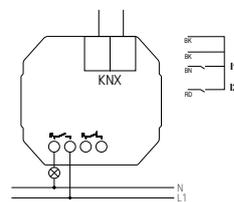
Anschlussbeispiel



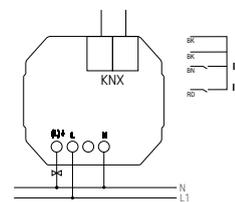
LUXORliving D1



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

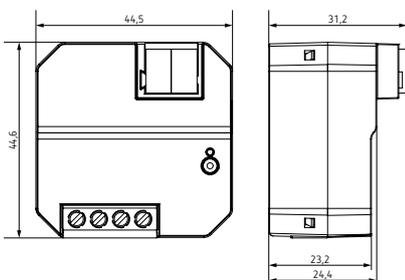


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



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

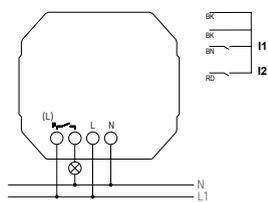
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schaltaktor	1	LUXORliving S1 RF	4800620	90,00
Dimmaktor	1	LUXORliving D1 RF	4800670	130,00
Jalousieaktor	1	LUXORliving J1 RF	4800650	100,00
Heizungsaktor	1	LUXORliving H1 RF	4800640 *	129,00

* Verfügbar ab Juni 2020

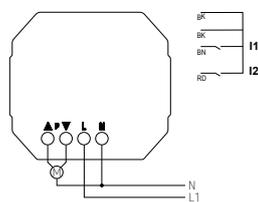
Technische Daten

	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			

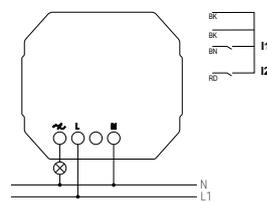
Anschlussbeispiel



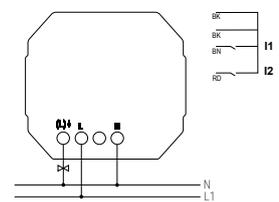
LUXORliving S1 RF



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

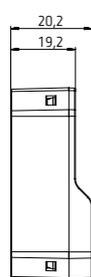
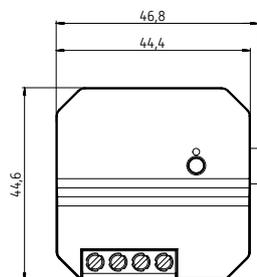


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 336



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

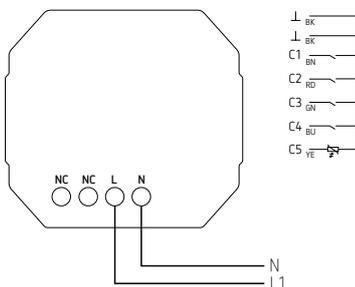


Temperatursensor UP
↳ Art.Nr.: 9070496
Details siehe Seite 335

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

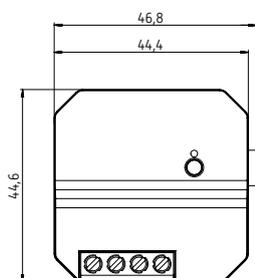
Adapterrahmen
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme
Details siehe Seite 331/332

Anschlussbeispiel

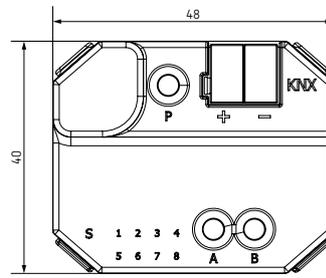
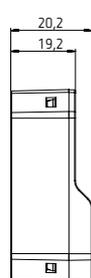


LUXORliving T4 RF

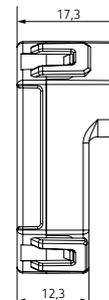
Maßzeichnungen



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)

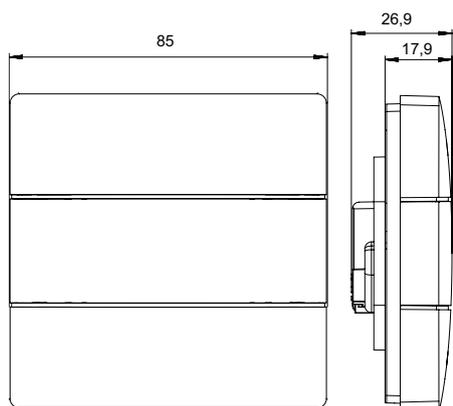
Produktauswahl

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

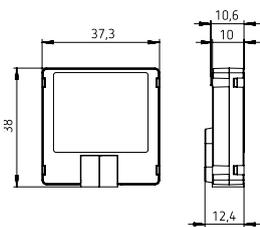
Produktauswahl

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

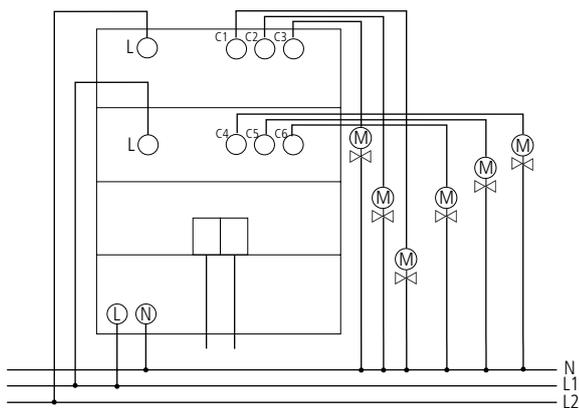
Produktauswahl

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	Ventilaustrag: 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

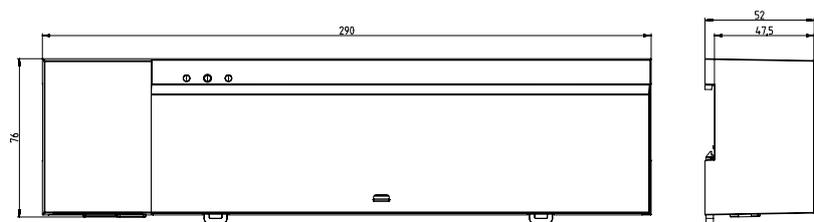


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

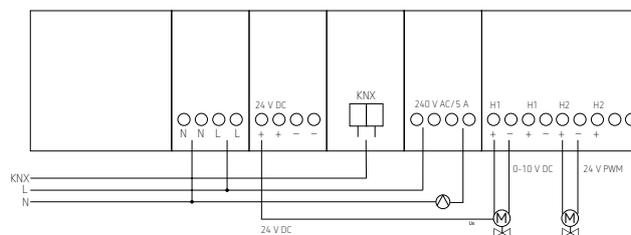
↳ Art.Nr.: 9070442

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

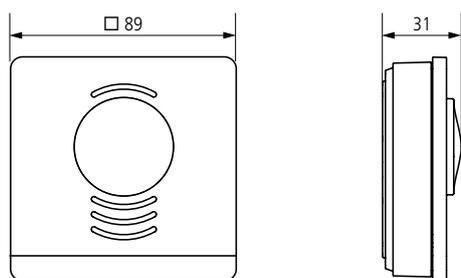
Produktauswahl

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

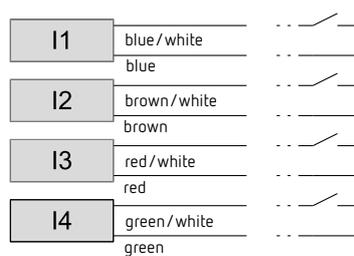
Technische Daten

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“

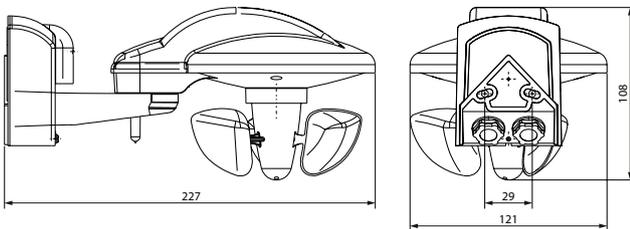
Produktauswahl

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“

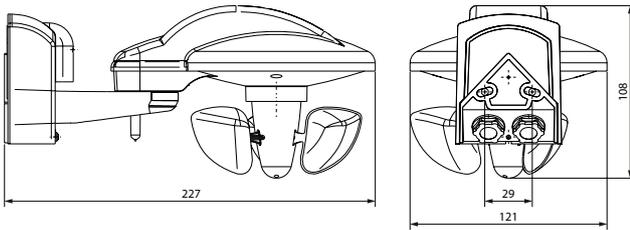
Produktauswahl

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

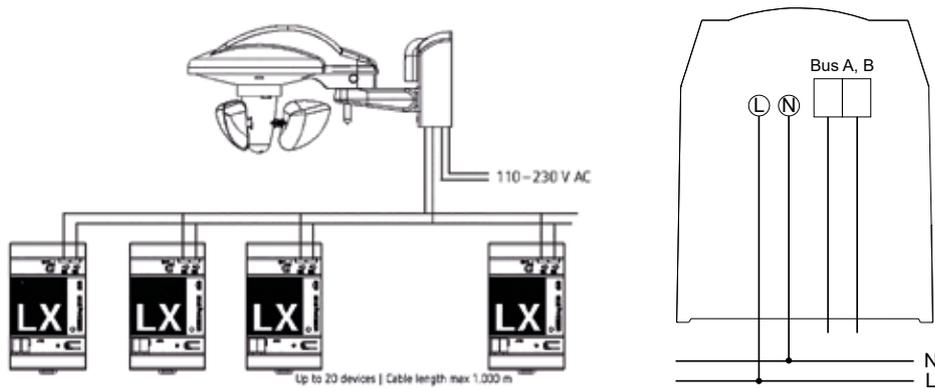
Technische Daten

	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

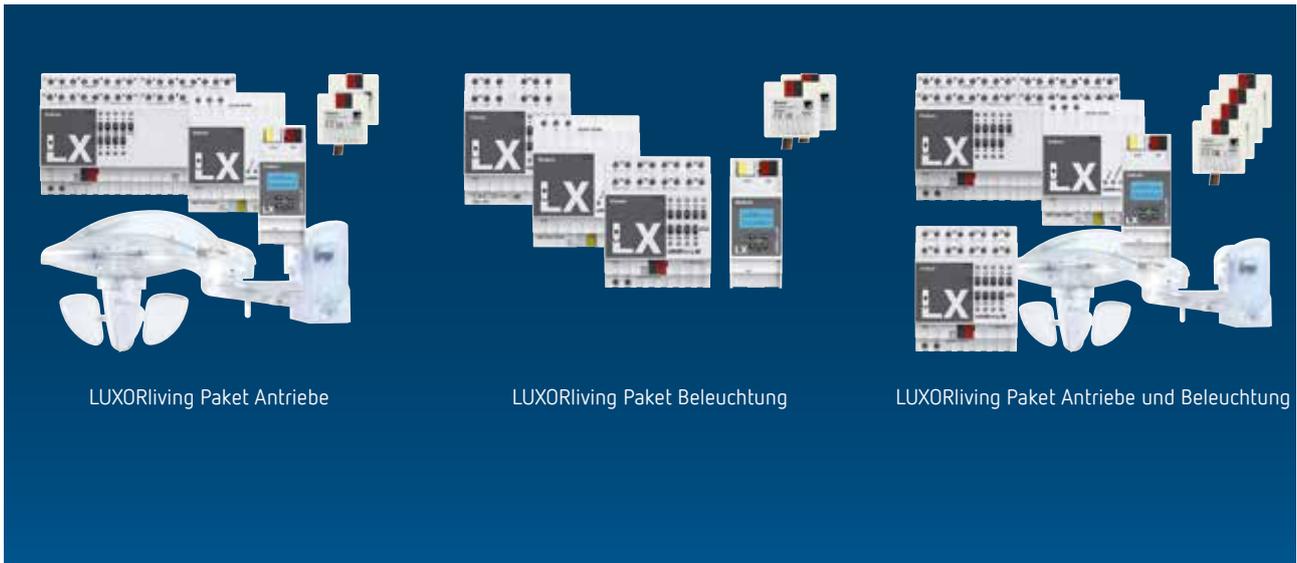
- Spannungsversorgung 640 mA LUXORliving
- 30 V DC Hilfsspannung
- Spannungsversorgung und Überwachung der Systemspannung

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

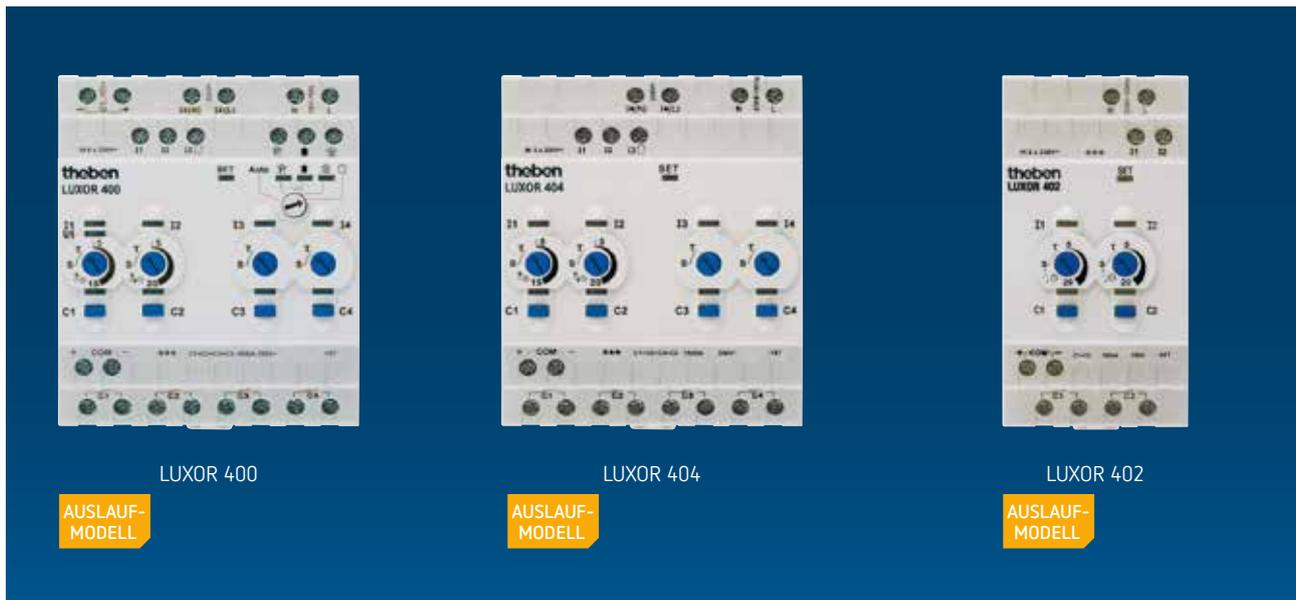
- bestehend aus:
- Systemzentrale LUXORliving IP1
- Spannungsversorgung LUXORliving P640
- Wetterstation LUXORliving M140
- Schaltaktor LUXORliving S8
- Dimmaktor LUXORliving D4
- Jalousieaktor LUXORliving J8
- 4x Tasterschnittstelle LUXORliving T4

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



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

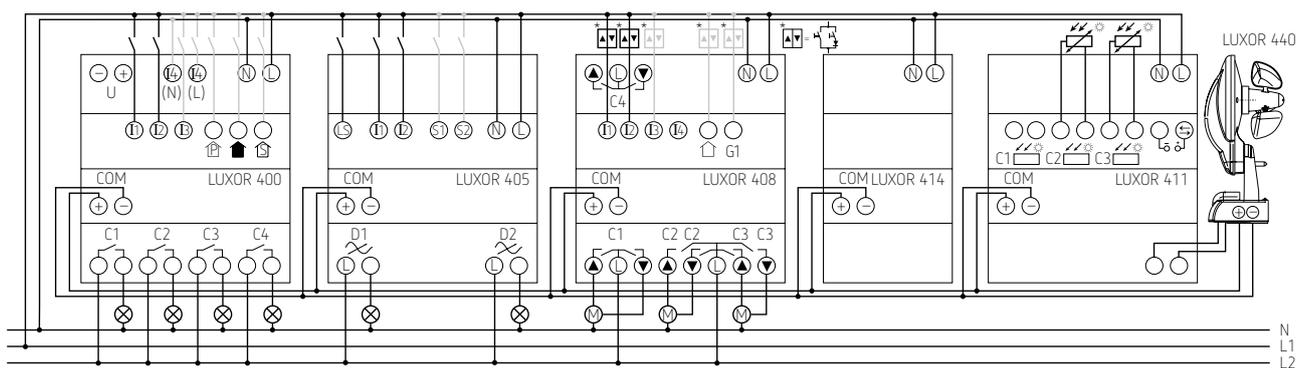


Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

Anschlussbeispiel



Haus- und Gebäudeautomation

Wohnkomfort-Steuerung, Dimmen



LUXOR 405 S

AUSLAUF-
MODELL

Beschreibung

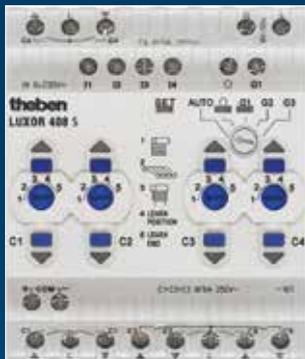
- 2-Kanal Universaldimmer
- Zum Dimmen von elektrischen Verbrauchern wie LED, Kompaktleuchtstofflampen, Glühlampen, Halogenlampen
- Schaltleistung pro Kanal:
 - Glüh- / Halogenlampenlast: 200 W
 - Kompaktleuchtstofflampen (Phasenabschnitt): 200 W
 - LED-Lampen (Phasenabschnitt): 200 W
 - Bei Parallelbetrieb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

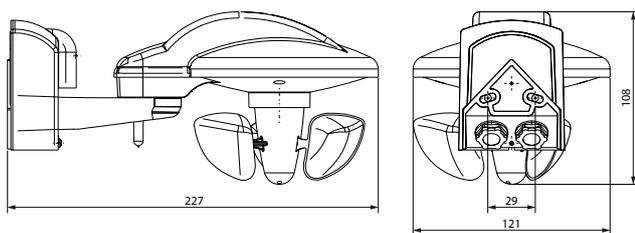


Aufbau-Lichtsensordaten
für LUXOR 411
↳ Art.Nr.: 9070008
Details siehe Seite 336



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

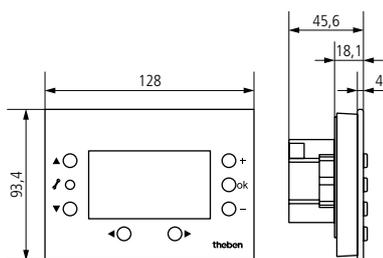
Produktauswahl

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

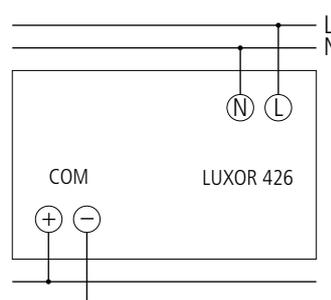
Technische Daten

	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

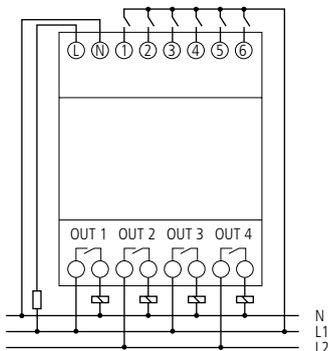


Speichermodul PHARAO-II
↳ Art.Nr.: 9070328
Details siehe Seite 337

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

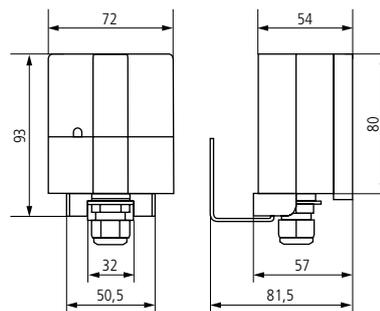
	LUNA 131 DDC	SUD 228 II
Betriebsspannung	24 V DC	100–240 V AC
Frequenz	–	50–60 Hz
Stand-by Leistung	–	1,2 W
Breite	–	4 TE
Montageart	Wandaufbau	DIN-Schiene
Kontaktart	–	Schließer
Schaltleistung	–	8 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Anzeige	–	LCD
Messbereich Helligkeit	10–50.000 lx	–
Messbereich Temperatur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



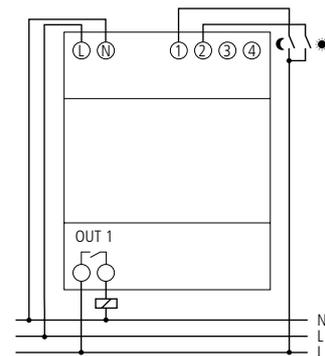
Netzteil 24 V DC
↳ Art.Nr.: 9079330
Details siehe Seite 337

Maßzeichnungen



LUNA 131 DDC

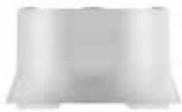
Anschlussbeispiel



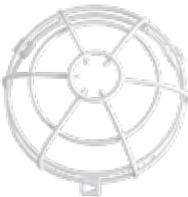
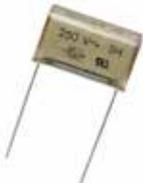
SUD 228 II

	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 Programm-ausdruck 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

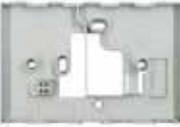
	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	Abdeckclip - Zur Einschränkung des Erfassungsbereichs - 5 Abdeckclips im Lieferumfang enthalten	- theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	Abdeckclip	9070921	10,70
	AP-Rahmen 75B - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- 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
	Stecksockel RAMSES - Stecksockel zur Montage der RAMSES HF Uhrenthermostate auf der Wand	- RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2	Stecksockel RAMSES	9070605	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-Lichtsensord	9070008	42,96	C	4003468900574	334
Aufbau-Lichtsensord digital	9070415	69,28	C	4003468904268	334
Aufbau-Lichtsensord plus	9070991	43,99	C	4003468902332	334
Außentemperatursensord 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-Lichtsensord digital	9070456	97,56	C	4003468904343	334
Einbau-Lichtsensord 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 Abnahmetermine können wir spätestens 3 Monate nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Festlegung hierüber verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb 3 Wochen nach, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Ablauf vom Verträge zurückzutreten oder die Lieferung abzulehnen und Schadensersatz zu fordern. Die gesamte im Abrufauftrag bestellte Menge ist auf jeden Fall 18 Monate nach der Bestellung vom Besteller abzunehmen und zu bezahlen, sofern nicht anders vereinbart.

Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zur Lieferung des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu den bei dem Abruf oder der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

II. PREIS

1. Die Preise sind grundsätzlich EURO-Preise. Die gesetzliche Umsatzsteuer wird zusätzlich in der jeweils geltenden Höhe in Rechnung gestellt.

2. Die Preise gelten generell ab Werk unversichert und ausschließlich Verpackung.

3. Aufschläge und Nachberechnungen auf das vereinbarte Entgelt sind zulässig, wenn uns Umstände, wie z.B. Materialkosten oder Lohn- oder Energiekostenerhöhungen, Erhöhungen öffentlicher Lasten usw., dazu zwingen und die Lieferung oder Leistung später als 4 Monate nach Vertragsabschluss erfolgen soll. Bei sonstigen Preiserhöhungen hat der Besteller für den Fall ein Rücktrittsrecht, dass der Listenpreis erheblich stärker gestiegen ist als die allgemeinen Lebenshaltungskosten. Lieferungen aus Anschlussaufträgen, die nach dem Zeitpunkt einer Preisänderung erfolgen, werden zu neuen Preisen berechnet, ohne dass dem Besteller ein Rücktrittsrecht zusteht.

III. LIEFERUNG

1. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Klärung aller Einzelheiten der Auftragsausführung sowie nicht vor Eingang einer vereinbarten Vorauszahlung oder Materialbeistellung; die Angabe der Lieferzeitpunkte erfolgt durch uns immer vorbehaltlich der eigenen Belieferung durch unsere Lieferanten. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn der Liefergegenstand bis zu ihrem Ablauf zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist oder die Versandbereitschaft, falls die Absendung ohne unser Verschulden nicht erfolgt, mitgeteilt ist.

2. Höhere Gewalt und andere von uns nicht verschuldete Ereignisse, die eine reibungslose Abwicklung des Auftrages in Frage stellen können, insbesondere Lieferverzögerungen seitens unserer Lieferer, Verkehrs- und Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe, Werkstoff- oder Energiemangel, berechtigen uns, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben, ohne dass dem Besteller hieraus Ersatzansprüche erwachsen. Der Besteller kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder ob wir innerhalb einer angemessenen Frist den Vertrag erfüllen wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten. Die vorbezeichneten Ereignisse oder Umstände sind von uns auch dann nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Lieferverzuges eintreten.

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

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

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

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

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

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

IV. VERSAND

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

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

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

V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

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

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

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

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

5. Zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen ist der Besteller nicht berechtigt, es sei denn, seine Forderungen sind von uns anerkannt, unbestritten 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 auszuzahlen.

12. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt oder der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist hierbei die Mitwirkung des Bestellers erforderlich, so hat er alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung und Erhaltung solcher Rechte erforderlich sind.

X. WERKZEUGE

1. Werkzeuge, Formen, Vorrichtungen und dgl. -nachstehend „Werkzeuge“ genannt- sind grundsätzlich unser Eigentum, auch wenn der Besteller die Kosten hierfür ganz oder teilweise bezahlt hat. Dies gilt, gleichgültig, ob wir selbst oder von uns beauftragte Dritte die Werkzeuge hergestellt haben.

2. Wir verpflichten uns, mit Werkzeugen, für die der Besteller die gesamten Kosten übernommen hat, keine Teile für Dritte zu fertigen, solange der Besteller uns Anschlussaufträge erteilt. Diese Verpflichtung erlischt, ohne dass dem Besteller hierdurch ein Erstattungsanspruch, gleich welcher Art, gegen uns erwächst, wenn nicht innerhalb von zwei Jahren nach dem letzten Auftrag weitere Bestellungen bei uns eingehen.

3. Wir werden die Werkzeuge unentgeltlich verwahren. Die Kosten der Instandhaltung und Reparaturen trägt der Besteller. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt nach Ablauf der in Abs. 2 genannten Zweijahres-Frist. Danach sind wir berechtigt, die Werkzeuge zu entsorgen.

4. Die vorstehenden Bestimmungen (Abs. 1. bis 3.) finden keine Anwendung auf Werkzeuge für allgemein übliche und verwendbare Artikel.

XI. SCHUTZRECHTE DRITTER

Haben wir nach Zeichnungen, Daten, Modellen, Mustern etc. des Bestellers zu fertigen, übernimmt der Besteller uns gegenüber die Gewähr dafür, dass dadurch Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Geschieht dies doch, hat der Besteller uns von jeglichen Ansprüchen Dritter in vollem Umfange freizustellen sowie den uns entstehenden Schaden umfassend zu ersetzen. Macht ein Dritter ihm zustehende gewerbliche Schutzrechte geltend, sind wir berechtigt, die Herstellung oder Lieferung der Gegenstände ohne Prüfung der Rechtslage sofort einzustellen.

XII. SONSTIGE BEDINGUNGEN

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Vertragsteile ist D-72401 Haigerloch. Wir sind auch berechtigt, den Besteller an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Besteller gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

3. Sollten einzelne dieser Bedingungen und der Vertragsbestimmungen unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksamen Bestimmungen sollen so umgedeutet werden, dass der mit ihnen beabsichtigte rechtliche und wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Entsprechendes gilt, wenn bei Durchführung des Vertrages eine ergänzungsbedürftige Vertragslücke offenbar wird. Die Vertragsparteien verpflichten sich, die unwirksamen Bestimmungen unverzüglich durch rechtswirksame Vereinbarungen zu ersetzen oder die Vertragslücke zu schließen.

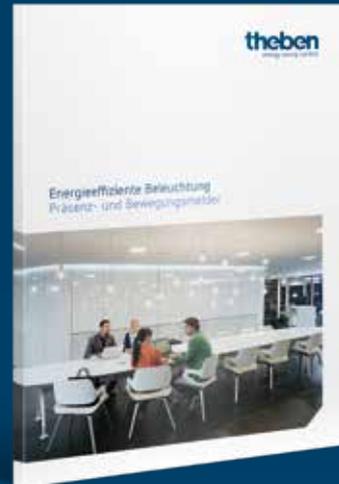
4. Die Daten des Bestellers werden im Rahmen der Zweckbestimmung des Vertragsverhältnisses durch uns gespeichert.

Praxisnah, informativ, umfassend Lösungs- und Anwendungsbroschüren

In unseren Broschüren finden Sie neben vielen Produktvorteilen auch praxisnahe Lösungen und wichtiges Hintergrundwissen rund um die effiziente und komfortable Gebäudesteuerung. Gerne schicken wir Ihnen unsere Broschüren auch kostenlos per Post nach Hause. Das Bestellformular finden Sie unter www.theben.de/katalog



Clever automatisiert
KNX Haus- & Gebäudeautomation



Einleuchtend vielfältig
Präsenz- und Bewegungsmelder



Zuverlässig schalten und dimmen
LED-kompatible Lösungen



Bequem, schnell, sicher
KNX-Visualisierung 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.

