

# theben 100 YEARS building automation

1921

---

Begonnen hat alles 1921 mit der ersten Schwenk-Schaltuhr für Treppenhäuser, die Firmengründer Paul Schwenk entwickelte, damit im Treppenhaus das Licht nicht ständig brennt: Das erste Theben-Produkt zur Energieeinsparung war geboren.



## 1928

„Gebraucht der Zeit, sie geht so schnell von hinnen!“ Diese Zeilen aus Goethes „Faust“ ließ Paul Schwenk 1928 in der Eingangshalle des Firmengebäudes in der Reinsburgstraße 103 in Stuttgart anbringen. Hier produzierten 30 Mitarbeiter auf fünf Stockwerken Treppenhausuhren und Zeitschalter.



## 1941

Paul Schwenk war überzeugter Demokrat und stand dem Dritten Reich kritisch gegenüber. Um sich der Gestapo in Stuttgart zu entziehen, suchte er ein geeignetes Haus auf dem Land. Fündig wurde er in Haigerloch. Die ehemalige Gaststätte Rose wurde nach einem aufwändigen Umbau zum neuen Firmengebäude.

## 1930

Der erste Treppenautomat ELPA mit Pendel und Quecksilberröhrenkontakt wurde in Serie gefertigt. Der Beginn einer unglaublichen Erfolgsgeschichte: Mit über 30 Millionen verkauften Geräten wurde der ELPA zum Synonym für Treppenlicht-Zeitschalter. Seither ranken sich viele Gerüchte um diesen Namen: Sind es die Initialen seiner beiden Kinder Ellen und Paul? Oder die Abkürzung für „Elektrischer Pendel-Automat“?



## 1944

Im Herbst 1943 wird Paul Schwenk schwer krank und verstirbt im März 1944. Bis sein Sohn Paul Eberhard Schwenk die Firma im April 1945 übernimmt, wird sie von Ingenieur W. Schröder und Wilhelm Weckerle geführt.

## 1971

Im Jahr 1971 gab es viele Gründe zum Feiern. Zum einen blickte das Unternehmen stolz auf 50 erfolgreiche Jahre zurück, zum anderen versprachen die Zahlen eine glänzende Zukunft: 360 Mitarbeiter erwirtschafteten 18 Millionen DM im Jahr. Über 300.000 Zeitschalter wurden in über 50 Länder verkauft.



## 1948

Nach der Währungsreform im Herbst 1948 begann Paul Eberhard Schwenk mit dem Wiederaufbau der Firma. Schnell kam das Familienunternehmen wieder in Schwung. Bestellungen gingen ein und neben der treuen Stammebelegschaft kamen neue Gesichter hinzu, wie der spätere Geschäftsführer Werner Herl.



## 1977

Theben meldet das Patent für die „drehbare Schaltscheibe“ an: Sie ermöglicht das unmittelbare Umschalten zwischen Tages- oder Wochenprogramm in analogen Zeitschaltuhren und Uhrenthermostaten wie dem RAMSES 782. Im selben Jahr wurde auch das Patent für den „Steckdosen-Timer“ angemeldet, der sich mittlerweile über 30 Millionen mal verkauft hat.

## 1958

Im Haus Rose wurde es langsam eng und man begann 1958 mit dem Neubau in der Hohenbergstraße. Zunächst zog die Teilefertigung (Stanzerei, Bohrerei und Dreherei) um, gefolgt von weiteren Produktionsbereichen, nach der Erweiterung des neuen Gebäudes. 1970 sind schließlich alle Theben-Mitarbeiter wieder unter dem großen, modernen Dach in der Hohenbergstraße vereint.



## 1971

Mit der Gründung des Tochterunternehmens PEZET GmbH für Werkzeug- und Kunststofftechnik im Industriegebiet Madertal wurde die Produktion am Stammsitz in Haigerloch weiter ausgebaut. Darüber hinaus wurde die erste ausländische Vertriebsgesellschaft in Frankreich „Theben S.a.r.l.“ gegründet.

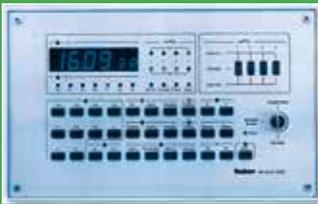


## 1992

Vor knapp 20 Jahren stiegen wir in die Entwicklung der EIB-Technologie (heute KNX) ein und stellten die ersten BUS-fähigen Schaltuhren und Dämmerungsschalter her. Seit 1995 sind wir Mitglied in der KNX Association und arbeiten zusammen mit anderen führenden Herstellern daran, KNX zu einem weltweiten Standard zu machen.

## 1983

TERMINA 1000 war 1983 die erste digitale Zeitschaltuhr von Theben: 2,2 kg Hightech stecken hinter dem 257 x 128 mm großen, weißen Gehäuse. Doch schnell geht es wesentlich kleiner: 1984 hat die nur 35 mm breite TR 611 nur noch sechs Bedienknöpfe und bietet einen sehr hohen Bedienkomfort.



## 1999

Das neue Produktionsgebäude im Haigerlocher Madertal wird gebaut und die gesamte Fertigung aus der Hohenbergstraße dorthin verlagert: Auf über 6000 m<sup>2</sup> werden hier Zeitschaltuhren, Raum- und Uhrenthermostate sowie KNX-Komponenten gefertigt. Die gesamte Fläche am Stammsitz beträgt nun über 25.000 m<sup>2</sup>.



## 1984

Der erste digitale Uhrenthermostat RAMSES 797 kommt auf den Markt. Mit seiner damals innovativen Telefon-Fernsteuerung bot er die Möglichkeit, über eine Telefonleitung die Heizung einzuschalten, Energie zu sparen und trotzdem in eine angenehm warme Wohnung zu kommen.



## 1992

Mit der Gründung einer Tochtergesellschaft in Italien erweitert Theben nachhaltig sein Einflussgebiet in Südeuropa. Heute ist die Theben S.R.L. als Anbieter von Premiumprodukten im italienischen Elektrogroßhandel mit seinen vielen Anwendern eine fest etablierte Größe.

## 2003

Theben führt die Wohnkomfort-Steuerung LUXOR ein. Das System kann als „Die Mutter aller Smart Home-Systeme“ gesehen werden und bietet eine ganze Bandbreite an Annehmlichkeiten: Szenen, Anwesenheitssimulation, Zentral-Aus. Und das alles ohne Smartphone. Die Programmierung erfolgte per Schraubendreher an Potis.



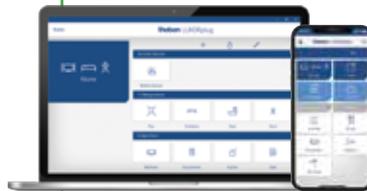


## 2007

Durch die Übernahme der High Technology Systems AG, Schweiz (HTS) - den Erfindern des Präsenzmelders - wird aus der Theben (Schweiz) AG die Theben HTS AG. Damit baut Theben die Kompetenz im Bereich Lichtsteuerung deutlich aus.

## 2017

LUXORliving, das ist KNX ohne ETS. Intuitiv zu programmieren, kinderleicht zu bedienen. Und dank seiner KNX-Basis zukunfts- und investionssicher.



## 2021

Gemeinsam mit Ihnen feiern wir 100 Jahre Building Automation. Denn die Automatisierung von Gebäuden ist seit Beginn unserer Unternehmensgeschichte in unserer DNA verankert. Um den Komfort für alle zu erhöhen und den Energieverbrauch zu senken. Für Energie zur rechten Zeit. Dafür stehen wir ein. Heute. Und morgen.



## 2016

Paul Sebastian Schwenk, Urenkel des Firmengründers trat am 1. September sein Amt als Vorstand an. Gemeinsam mit Gesellschafter Nikolas Herl, zuständig für Finanz- und Rechnungswesen, und Vorstand Thomas Sell leitet er verschiedene f3-Projekte ein, um Theben „fit for future“ zu machen.

## 2020

Das Smart Meter Gateway CONEXA 3.0 Performance erhält die BSI-Zertifizierung. Mit CONEXA trägt Theben unter anderem dazu bei, die Energiewende zu realisieren.



„Energie zur  
rechten Zeit.“

Paul Schwenk 1921





Sehr geehrte Kunden und Partner,

für manche Unternehmen ist es ein anstrengender und langwieriger Prozess, die eigene DNA zu ergründen. Für uns war es schon immer klar: **Theben steht für „Building Automation“**. Für Technologien und Produkte, die dazu beitragen, den Energieverbrauch zu reduzieren und dabei einfach zu bedienen und sicher sind. Für Energie zur rechten Zeit. Und das bereits seit genau 100 Jahren.

Womit wir schon beim Thema wären: Theben feiert 2021 - in einer nicht ganz einfachen Zeit - hundertjähriges Firmenjubiläum. Wir würden uns freuen, dieses Jubiläum live und virtuell gemeinsam mit Ihnen, als unsere guten Kunden und zuverlässigen Partner begehen zu dürfen. Alles dazu finden Sie auf unserer Jubiläums-Website unter **100.theben.de**

Wir sind nicht nur stolz auf unsere Geschichte, sondern auch auf unsere aktuell starke Position als international erfolgreiches Familienunternehmen. Was uns über die gesamten 100 Jahre ausgezeichnet hat, finden Sie auch in diesem Katalog: Innovative Premium-Produkte, mit denen sich die Automatisierung und Vernetzung von Gebäuden vorantreiben und hocheffizient realisieren lässt. Denn das ist unsere DNA. Heute und in Zukunft.

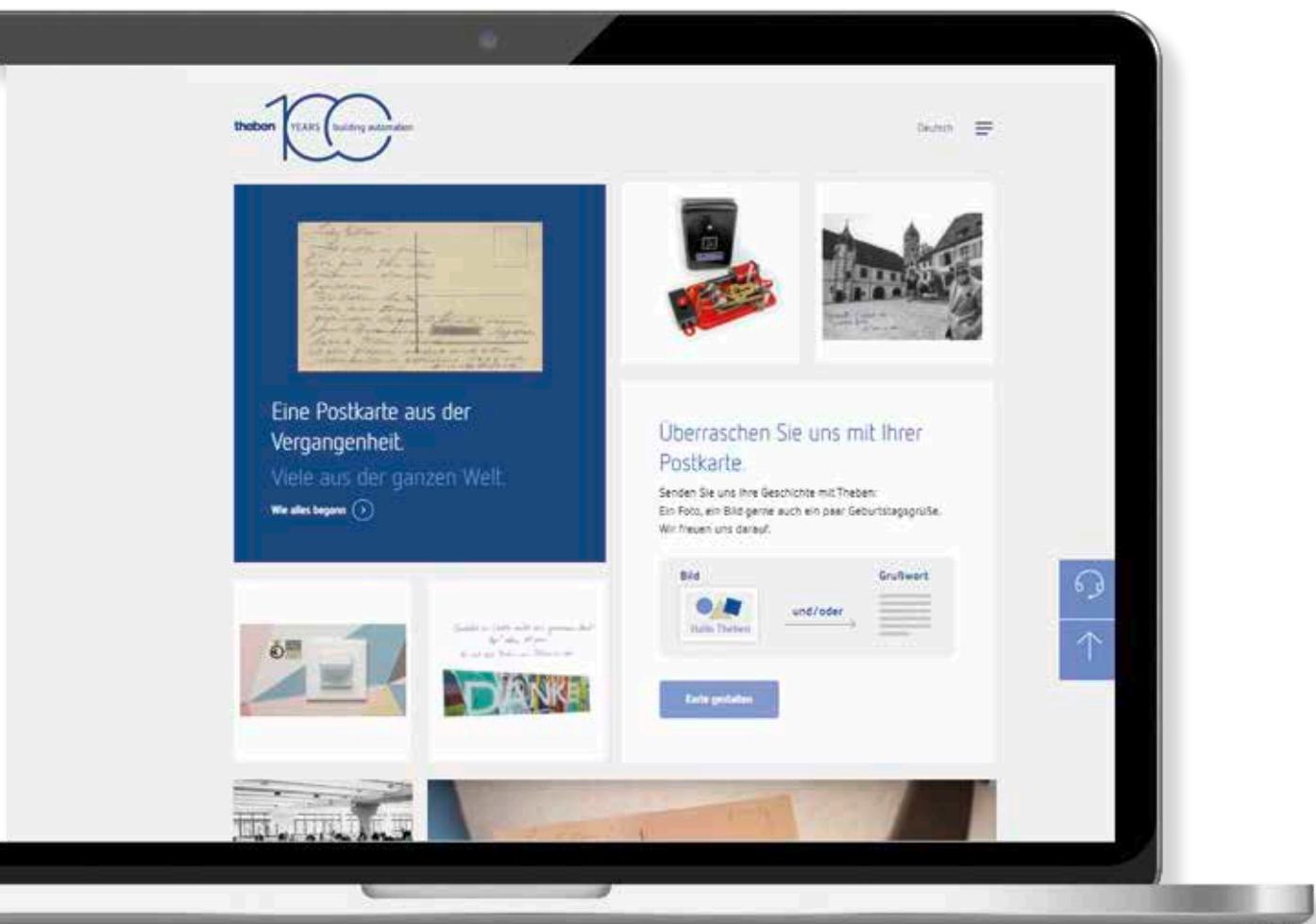
**Building Automation since 1921.**

Paul Sebastian Schwenk  
Vorstandsvorsitzender

# Ihre Geschichte interessiert uns!

Überraschen Sie uns auch: Wenn Sie Theben kennen oder kennen lernen wollen, wenn Sie eine Verbindung zum Unternehmen haben oder haben möchten. Oder wenn Sie uns einfach zum Firmenjubiläum gratulieren und möchten – schreiben Sie uns auf [100.theben.de](http://100.theben.de)

Die drei originellsten Postkarten werden ausgezeichnet und alle Karten finden Eingang in unsere **Ausstellung 100 Jahre Building Automation**.



So geht's:



Gehen Sie auf [100.theben.de](http://100.theben.de)



Laden Sie Text und Bild hoch.



Abschicken und fertig!

	Kompetenzen	
Haus- und Gebäudeautomation	Smart Home-System LUXORliving	
	Haus- und Gebäudeautomation KNX	
Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler	Melder und Sensoren im Innenbereich	
	Melder im Außenbereich	
	LED-Strahler/LED-Strahler mit Bewegungsmelder	
Zeit- und Lichtsteuerung	Digitale Zeitschaltuhren	
	Analoge Zeitschaltuhren	
	Treppenlicht-Zeitschalter	
	Dimmer	
	Dämmerungsschalter	
	Zeitrelais/Betriebsstundenzähler	1234h
	Klimaregelung	Uhrenthermostate
CO <sub>2</sub> -Sensoren/Raumthermostate		
Zubehör / Anhang	Zubehör, Preisliste, Verpackungseinheiten, Auslauftypenliste, AGBs, Vertrieb	

# Breit gefächert Unsere Geschäftsfelder

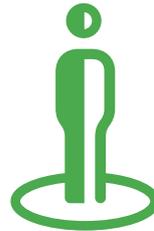
100%  
MARKE

Eine Initiative  
der Elektromarken



## Gebäudeautomation & Smart Home

Seit 1992, mehr ab Seite 18



## Präsenz- & Bewegungsmelder, Beleuchtung

Seit 2007, mehr ab Seite 130



Wetterstation



Aktorik



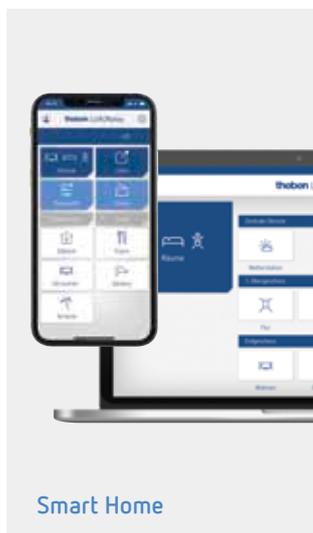
Bewegungsmelder  
(230 V, KNX)



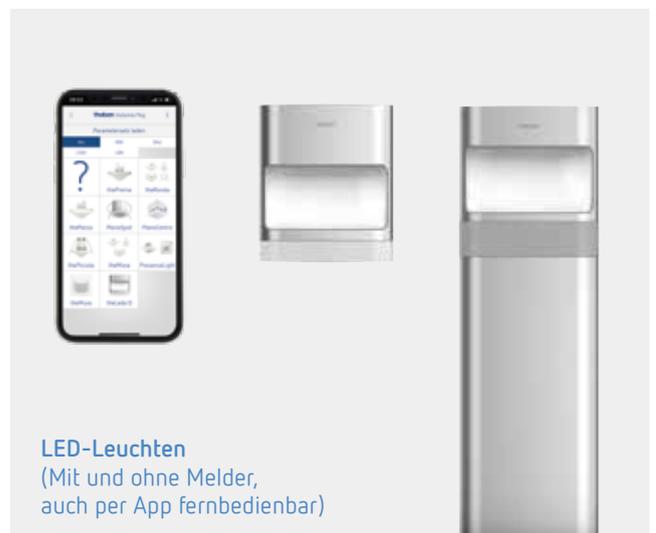
Präsenzmelder  
(230 V, KNX, DALI)  
Präsenzsensoren  
(DALI-2)



Bedienelemente



Smart Home



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

Theben ist Mitglied bei:



## Zeit-, Licht- & Klimasteuerung

Seit 1921, mehr ab Seite 236



## Smart Metering & Smart Grid

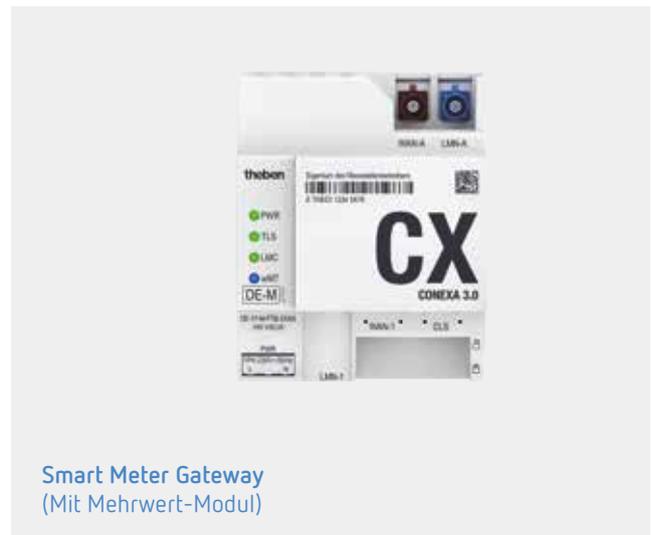
Seit 2010, mehr ab Seite 14



Zeitschaltuhren  
Treppenlicht-  
Zeitschalter



Dämmerungsschalter



Smart Meter Gateway  
(Mit Mehrwert-Modul)



Dimmer



Thermostate



Steuerbox

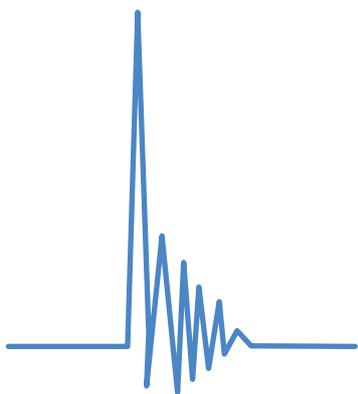


# Kontaktkiller LED

## 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  $\mu\text{s}$ -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 LEDs

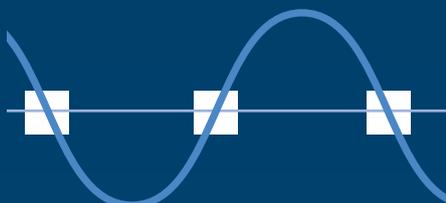
## Mit dem richtigen Kontakt zur richtigen Zeit



10 A–10 AX  
230 V~

### Zwei Kontakte für alle Schaltfälle: Wolfram-Vorlaufkontakt

Hohe Ströme erfordern spezielle Kontakte. Theben verwendet neben Silber-Zinnoxid ( $\text{AgSnO}_2$ ) 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- und top3-Baureihe, die Bewegungsmelder theLuxa S und viele weitere Geräte sind damit ausgestattet.



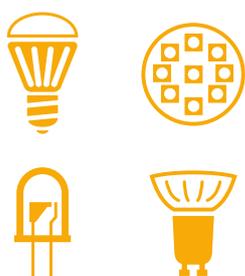
### Umweltbewusst und sicher schalten: Cadmiumfreie Kontakte

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  $\text{AgSnO}_2$ -Werkstoffe umgestellt.

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



# LEDs dimmen? Keine Selbstverständlichkeit!



## Dimmbar oder nicht? Die richtige Wahl ist entscheidend

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



## Dauerlicht wider Willen Restströme reichen aus

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

Einen ähnlichen Effekt können lange, parallel liegende Leitungen bewirken.

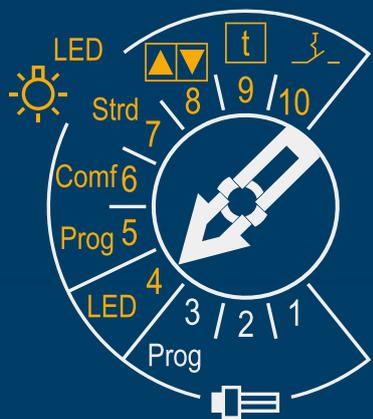


## Dimmer trifft Leuchtmittel Nicht alle sind geeignet

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

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

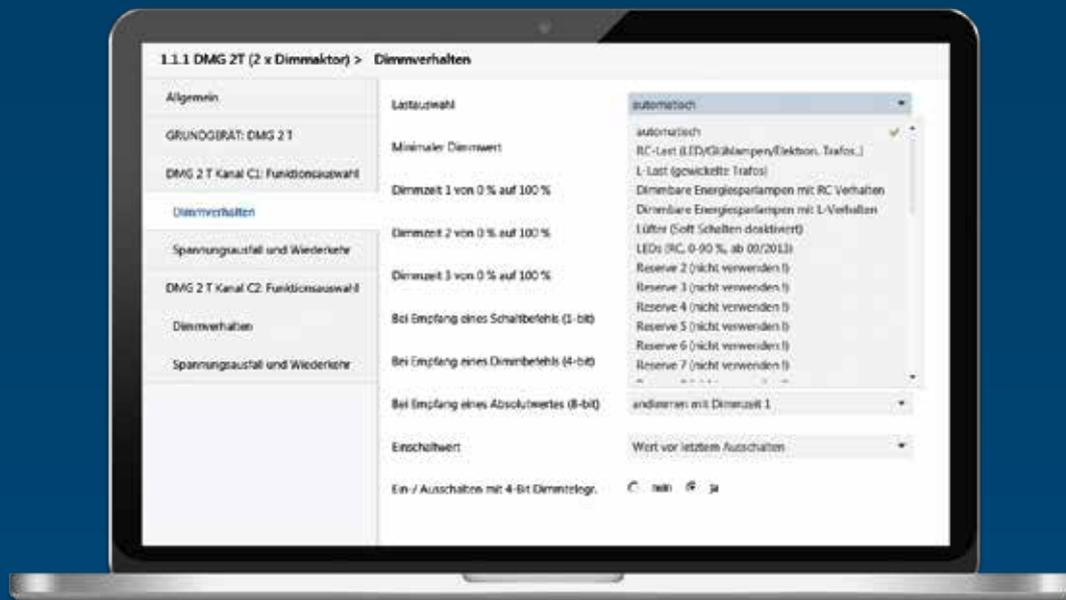
# LEDs dimmen! Theben kann das



## Einstellungssache Presets auswählen

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

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



## Up to date mit KNX Dimmkurven nachladen

Der KNX-Universaldimmaktor von Theben geht noch einen Schritt weiter: In der KNX-Programmiersoftware ETS sind verschiedene Dimmkurven hinterlegt, die das Dimmverhalten in Abhängigkeit vom verwendeten Leuchtmittel korrigieren und so für eine übergangslose, stufenlose Regelung sorgen.

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



# Mit CONEXA die Energiewende erfolgreich gestalten

## Lösungen für Stadtwerke & Energieversorger

Das CONEXA 3.0 Performance Smart Meter Gateway von Theben bildet die sichere Schnittstelle zwischen Energieanbietern und Energieverbrauchern.

CONEXA sorgt dafür, dass Sie Energieverbräuche exakt bestimmen und abrechnen können. Mit CONEXA und LUXORliving lassen sich KNX-basierte Smart-Home-Lösungen realisieren, die exakt zuzuordnen und abzurechnen sind.

Das aufsteckbare CLS-Mehrwert-Modul ermöglicht innovative Mehrwertdienste, mit denen sich vollkommen neue Geschäftsmodelle realisieren lassen. Und das nicht irgendwann in der Zukunft, sondern heute.

→ Mehr auf [www.smart-metering-theben.de](http://www.smart-metering-theben.de)



6 gute Gründe für das Smart Meter Gateway CONEXA 3.0 Performance

#01

**BSI-zertifiziert**  
nach Common Criteria EAL 4+

#02

**Erweiterbar**  
mit CLS-Mehrwert-Modul

#03

**Multimandanten-fähig**  
für bis zu 20 Zähler

#04

**Interoperabel**  
mit allen relevanten Admin-Systemen

#05

**Kompatibel**  
zu Messsystemen für Strom, Gas, Wasser & Wärme

#06

**Updatefähig**  
für zertifizierte Funktionen

## Mehrwerte & Anwendungen: Mit CONEXA 3.0 Performance ist einfach mehr drin!



Die Themenlandkarte des BMWi und BSI bildet die strategische Grundlage zur Digitalisierung der Energiewende. Das Messstellenbetriebs-Gesetz (MsbG) legt in diesem Rahmen die Einsatzbereiche eines Smart Meter Gateways fest.

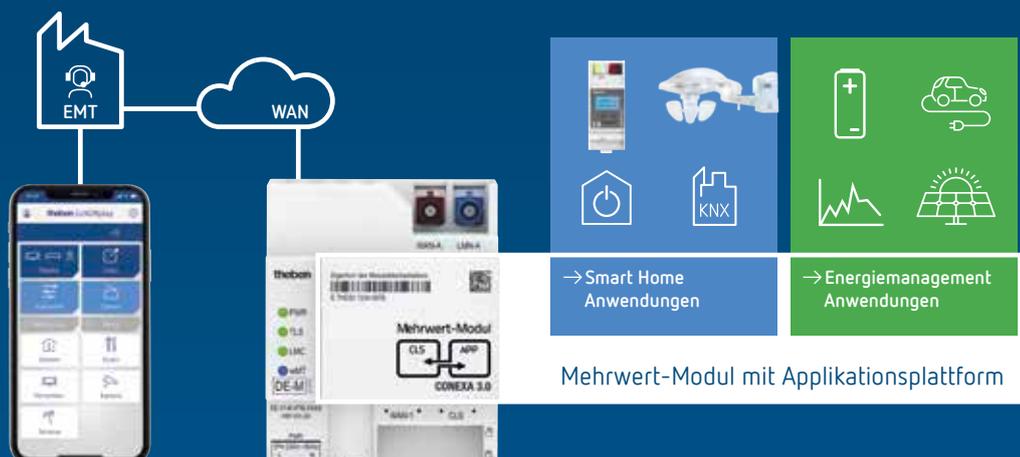
Die Anwendungen reichen von **Smart Metering/Sub-Metering** und **Smart Grid** über **Smart Mobility** und **Smart Home/Smart Building** bis zu **Smart Services**. Eine enorme Spanne an Einsatzbereichen, die nicht jedes SMGW abdecken kann. CONEXA schon.



Theben ist aktuell der einzige Anbieter, der für jede Sparte der BMWi und BSI-Themenlandkarte bereits eine Lösung im Portfolio hat!

## Geräte- & Entwicklungsplattform: Das smarte Ökosystem für die Energiewende

Das CONEXA 3.0 Performance Smart Meter Gateway wurde von Anfang an mit dem Ziel entwickelt, ALLE Bereiche der Themenlandkarte des BMWi und BSI abdecken zu können. Dabei bildet CONEXA mit dem Mehrwert-Modul nur einen Teil der smarten Technologie-Plattform von Theben. In Kombination mit der Steuerbox CSX 324 und dem LUXORliving Smart Home System lassen sich Anwendungen in den Bereichen Smart Mobility, Smart Grid und Smart Home/Smart Building gestalten, mit denen sich die erfolgreiche Digitalisierung der Energiewende große Schritte voranbringen lässt.

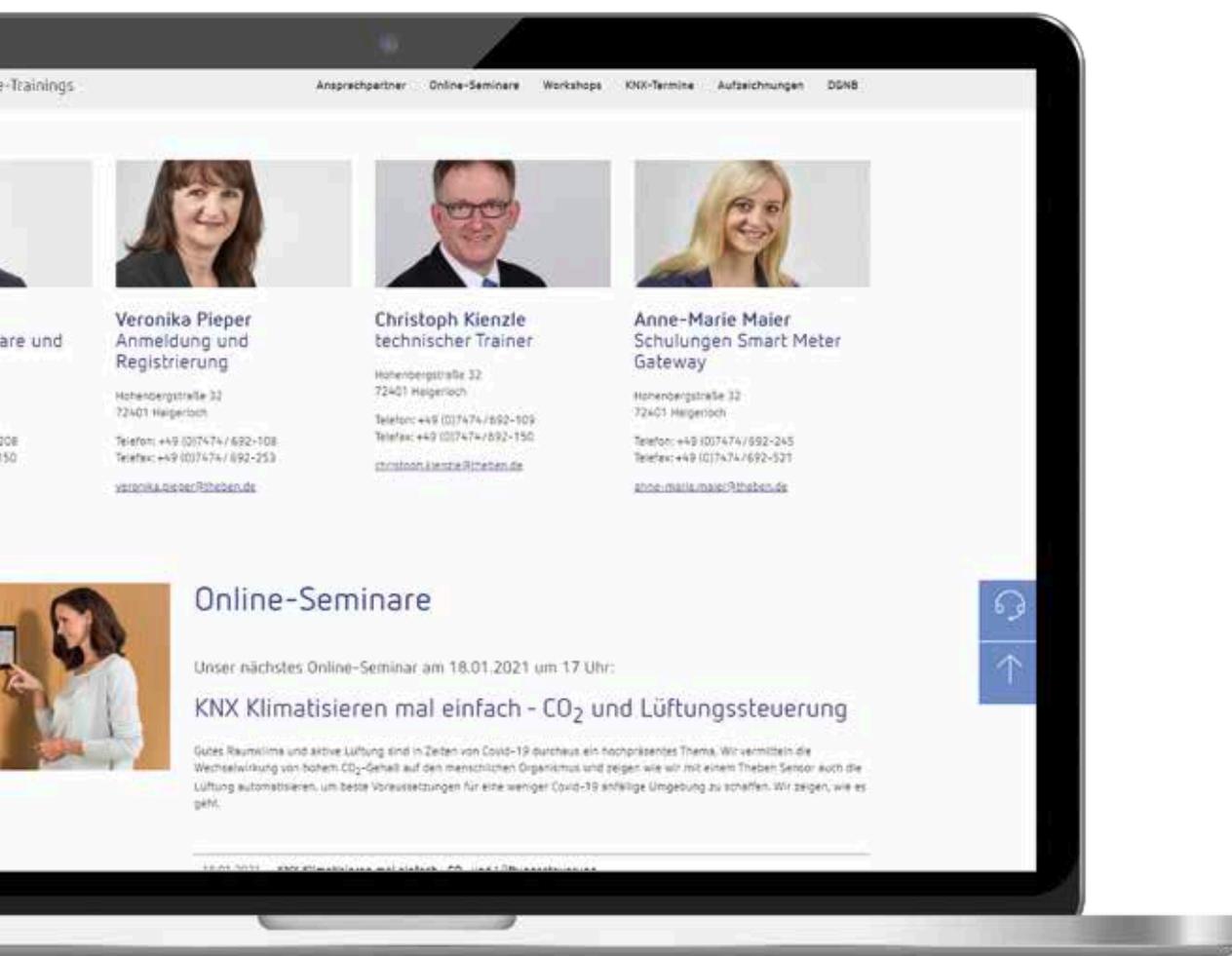




# Wissen für Ihren Alltag Schulungen und Online-Trainings

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

Alle Schulungen und Online-Trainings finden Sie auf  
[www.theben.de/schulung](http://www.theben.de/schulung)



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

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

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

→ [www.theben.de/schulung](http://www.theben.de/schulung) und auf  
→ [youtube.com/thethebenag](https://youtube.com/thethebenag) zur Verfügung.

# App-solut komfortabel Einfache Inbetriebnahme



Theben-Apps zeichnen sich durch eine komfortable, sichere und geradezu spielerisch einfache Bedienung aus. Und das Beste ist, sie stehen kostenlos zum Download aus den App Stores zur Verfügung..

Alles über unser Apps finden Sie auf [www.theben.de/app](http://www.theben.de/app)

## iONplay

Programmieren und steuern Sie den Bluetooth Raumcontroller iON 108 KNX.

## LUXORplay

Smart Home-System LUXORliving kinderleicht steuern und bedienen.

## OBELISK top3

Digitale Zeitschaltuhren einfach programmieren.

## theSenda Plug

LED-Strahler, Präsenz- und Bewegungsmelder einfach programmieren.

## MAXplus

Steuern und programmieren Sie den DIMAX 544 plus.

## RAMSES BLE

Raumthermostat RAMSES einfach programmieren und steuern.



**Jederzeit abrufbereit: Unsere Apps in den Stores!**

Unsere Apps finden Sie in den gängigen Stores abrufbereit

→ Anroid: Google Play Store

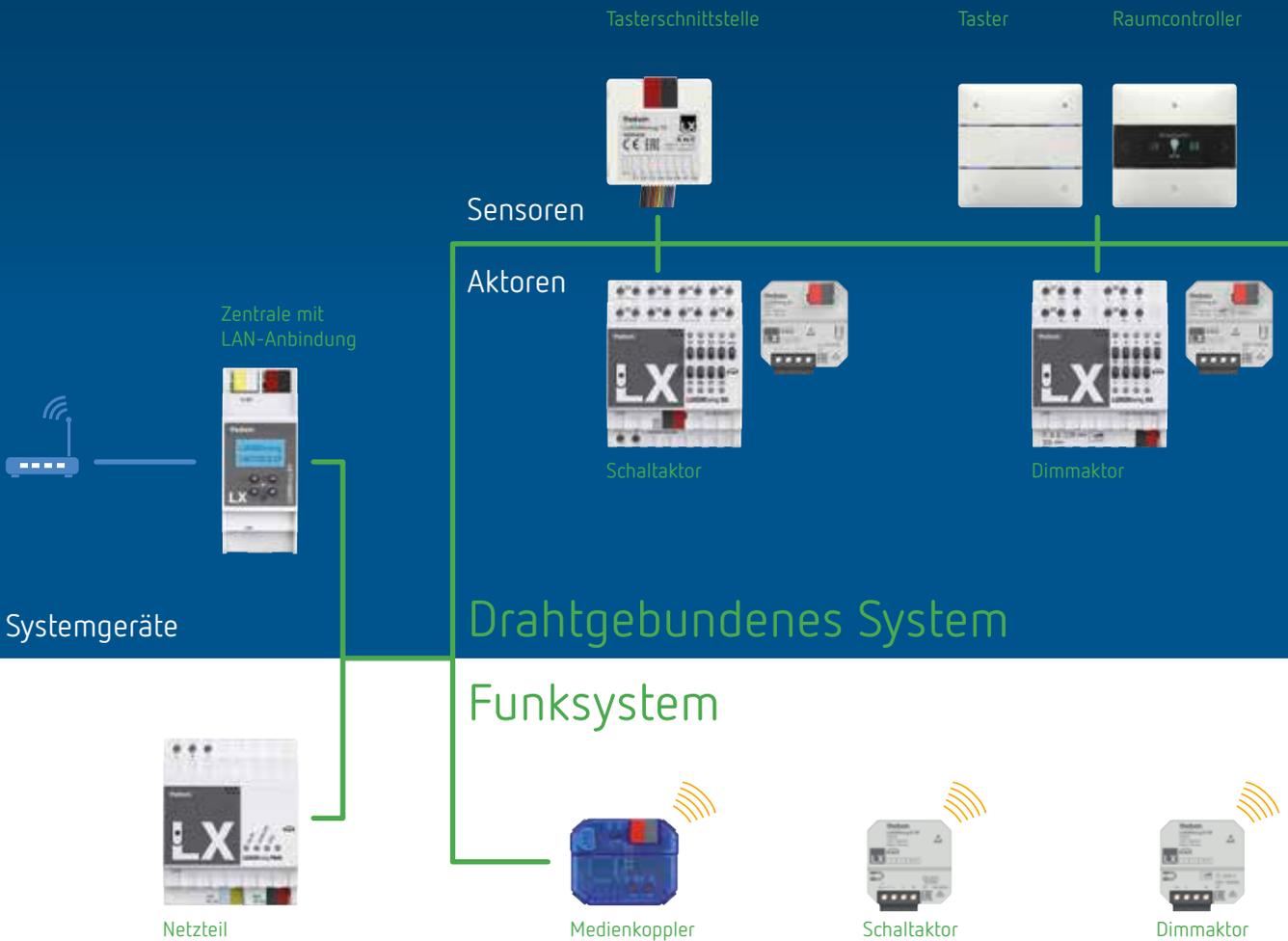
→ iOS: Apple Store



# Einfach flexibel in der Einrichtung.

## LUXORliving – intuitiv in der Bedienung

Einfach verdrahten, einrichten, programmieren und fertig. Oder mit Funk-Aktoren nachrüsten. Die Visualisierung erstellt sich automatisch. Mit LUXORplug erzeugen Sie die Projektdatei im Handumdrehen. Ob Sie die Installation bei sich im Büro durchführen oder direkt vor Ort. Es liegt in Ihrer Hand. Und via Internet über die Theben-Cloud haben Sie alles mit der LUXORplay App im Griff – ganz bequem per Smartphone oder Tablet.



**KNX** Zertifizierte Komponenten

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

**<min** Einfache Inbetriebnahme

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

**BUS** Flexible BUS-Verkabelung

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

# Einfach super in der Montage.



## Alte Bekannte – die Installation mit LUXORliving

Mit LUXORliving wird für alle vieles einfacher. Und manches bleibt so einfach, wie Sie es von Theben und LUXOR immer schon gewohnt waren: Die Montage.

Wetterstation



Raumtemperaturregler



Binäreingang



Rollladen- / Jalousieaktor



Heizungsaktor



LUXORplug zur Einrichtung  
des Systems



LUXORplay zur Bedienung  
des Systems



Rollladenaktor  
Jalousieaktor



Heizungsaktor



Tasterschnitt-  
stelle



Tastermodul



### Freie Tasterwahl

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



### Clevere Anwesenheitssimulation

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



### Individuelle Szenarien

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

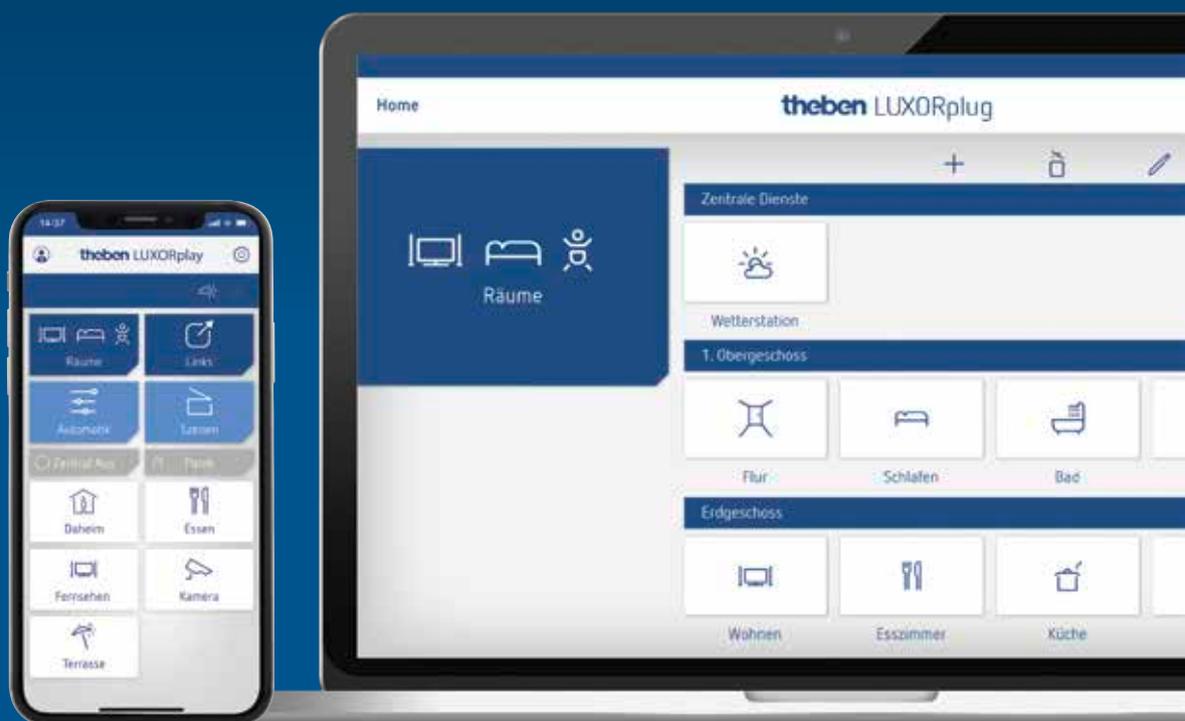
# Home, Smart Home!

## Smart Home-System LUXORliving



LUXORliving ist das intuitiv eingängige Smart Home-System von Theben, das alles bietet, was Eigenheime gemütlicher macht, und auf alles verzichtet, was ohnehin keiner nutzt. LUXORliving regelt alles, worauf es ankommt: Licht an, Licht aus. Dimmen. Heizung und Jalousien hoch und runter.

Und das Beste: LUXORliving ist so unkompliziert montiert, installiert und in Betrieb genommen, dass man dafür kein Systemintegrator sein muss – aber kann.



**Plug & Play:**  
Inbetriebnahme-  
Software LUXORplug  
und Bedien-App  
LUXORplay.

## Sicher ist sicher. LUXORliving ist VDE-zertifiziert.



www.VDEInfo.com  
ID. 40048825  
Geprüft durch VDE Deutschland



www.VDEInfo.com  
ID. 40048826  
Geprüft durch VDE Deutschland



www.VDEInfo.com  
ID. 40048827  
Geprüft durch VDE Deutschland



www.VDEInfo.com  
ID. 40051210  
Geprüft durch VDE Deutschland

Unser Zuhause ist mehr als nur ein Wohnort. Es ist der Platz, an dem wir uns wohl und geborgen fühlen wollen. LUXORliving unterstützt Sie dabei auf der ganzen Linie.

Das bescheinigt auch das VDE-Institut, indem es LUXORliving nach eingehender Prüfung das Siegel für „geprüfte Informationssicherheit“ verlieh.

Sicher ist sicher.



Beschreibung	Typ	Seite
<b>LUXORliving Tastsensoren</b>		
 LUXORliving Tastsensoren	LUXORliving iON2, LUXORliving iON4, LUXORliving iON8	22
<b>LUXORliving Systemgeräte</b>		
 LUXORliving Systemzentrale	LUXORliving IP1	24
 LUXORliving Spannungsversorgung	LUXORliving P640	24
<b>LUXORliving Sets</b>		
 LUXORliving Sets	LUXORliving Paket Antriebe	25
	LUXORliving Paket Beleuchtung	25
	LUXORliving Paket Antriebe & Beleuchtung	25
	LUXORliving Paket Antriebe basic	25
<b>LUXORliving Aktoren</b>		
 LUXORliving Schaltaktoren	LUXORliving S4/ LUXORliving S8/ LUXORliving S16	26
 LUXORliving Dimmaktoren	LUXORliving D2/ LUXORliving D4	28
 LUXORliving Jalousieaktoren	LUXORliving J4/ LUXORliving J8	29
 LUXORliving UP-Aktoren	LUXORliving D1/ LUXORliving J1/ LUXORliving S1/ LUXORliving H1	30
<b>LUXORliving UP-Funk-Aktoren</b>		
 LUXORliving UP-Funk-Aktoren	LUXORliving D1 RF/ LUXORliving J1 RF/ LUXORliving S1 RF/ LUXORliving H1 RF	32
<b>LUXORliving Binäreingänge/ Tasterschnittstellen</b>		
 LUXORliving Binäreingänge	LUXORliving B6	36
 LUXORliving Tasterschnittstellen	LUXORliving T2/ LUXORliving T4/ LUXORliving T8	37
<b>LUXORliving Heizungsregelung</b>		
 LUXORliving Heizungsaktor	LUXORliving H6	38
 LUXORliving Heizungsaktor 24V	LUXORliving H6 24V	39
 LUXORliving Raumtemperaturregler	LUXORliving R718	40
<b>LUXORliving Wetterstation</b>		
 LUXORliving Wetterstation	LUXORliving M140	41
 LUXORliving Wettersensor	LUXORliving M100	42
 LUXORliving Wetterzentrale	LUXORliving M130	42

# 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

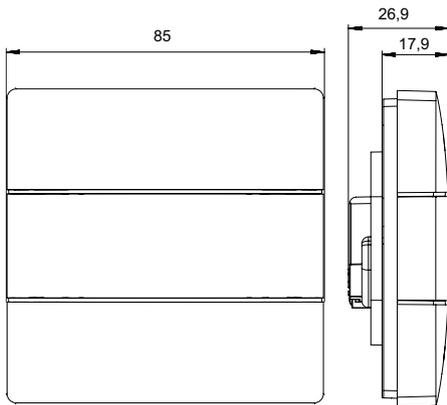
Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving iON2	4800412	84,00
LUXORliving iON4	4800414	89,00
LUXORliving iON8	4800418	119,00



### 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 355

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Systemzentrale



LUXORliving IP1

LUXORplug

LUXORplay

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

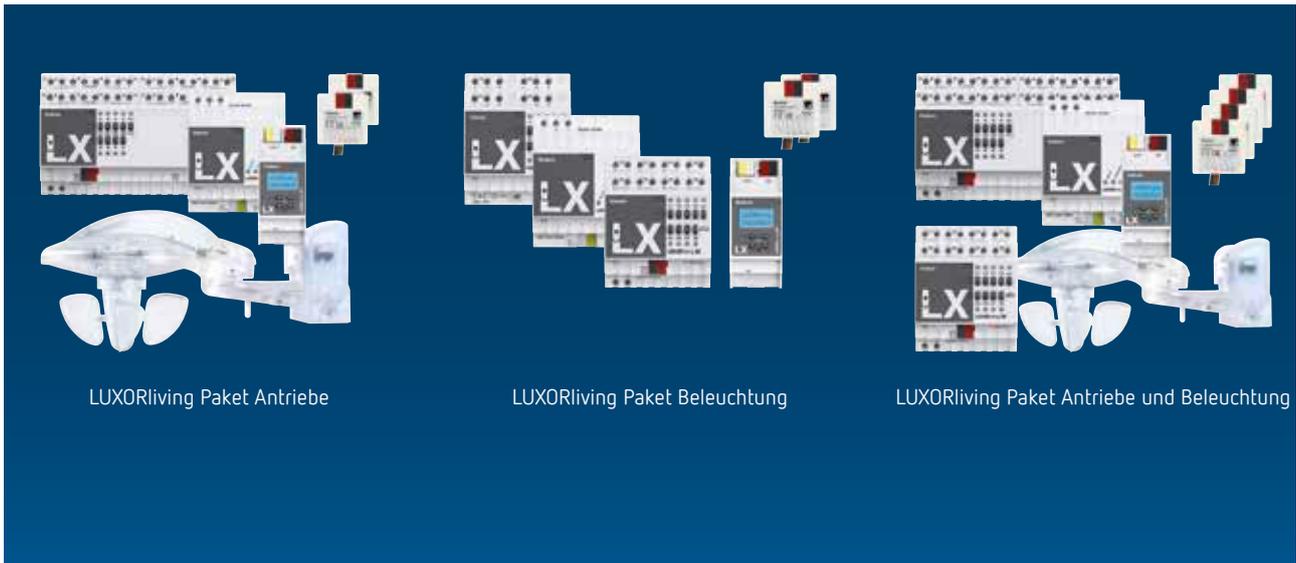
- Spannungsversorgung 640 mA LUXORliving
- 30 V DC Hilfsspannung
- Spannungsversorgung und Überwachung der Systemspannung

### 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



LUXORliving Paket Antriebe

LUXORliving Paket Beleuchtung

LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung

## Beschreibung

### LUXORliving Paket Antriebe

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

### LUXORliving Paket Beleuchtung

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

### LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung

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

### LUXORliving Paket Antriebe basic

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

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving Paket Antriebe	4990010	1633,28
LUXORliving Paket Beleuchtung	4990011	1459,20
LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung	4990012	2452,48
LUXORliving Paket Antriebe basic	4990013	1224,30

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Schaltaktoren



LUXORliving S4

LUXORliving S8

LUXORliving S16

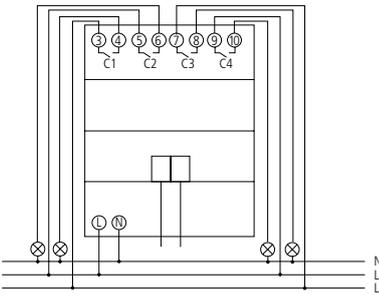
### Produktauswahl

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

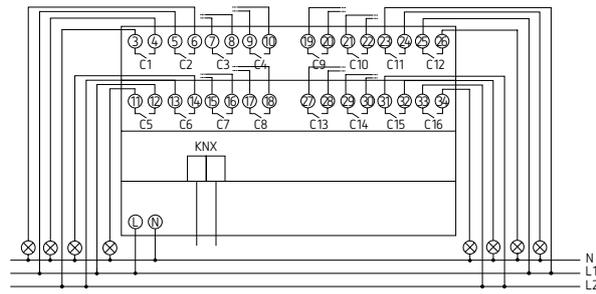
### Technische Daten

	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		

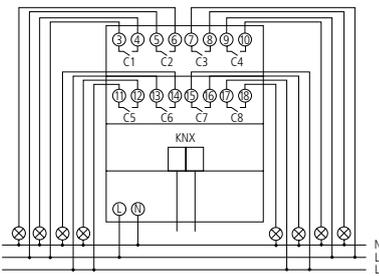
## Anschlussbeispiel



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%

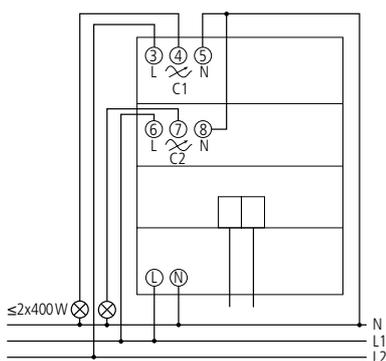
### Produktauswahl

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

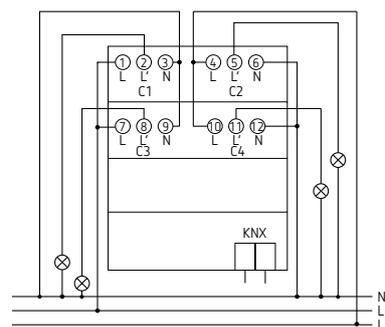
### Technische Daten

	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

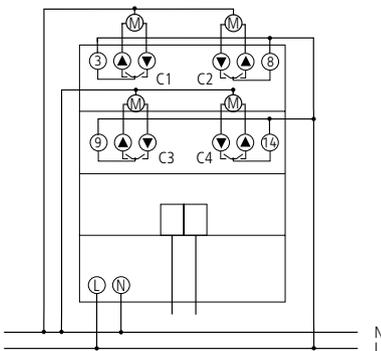
## Produktauswahl

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

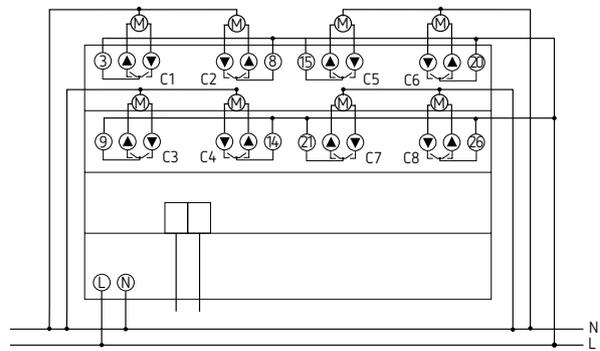
## Technische Daten

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

#### LUXORliving D1

- 1-fach Universal-Dimmaktor UP LUXORliving
- Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos.

- Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung
- Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

#### LUXORliving J1

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

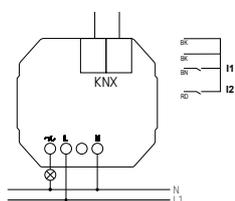
### Produktauswahl

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

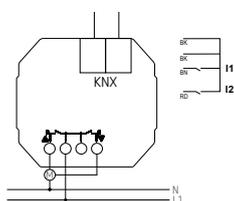
## Technische Daten

	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving S1	LUXORliving H1
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4$ 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			

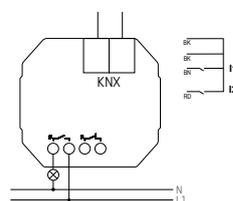
## Anschlussbeispiel



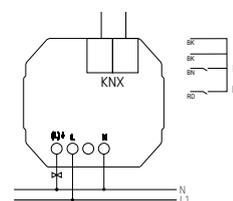
LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1



LUXORliving H1

## Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 353



Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

Details siehe Seite 353



Temperatursensor UP

↳ Art.Nr.: 9070496

Details siehe Seite 354



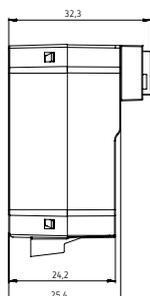
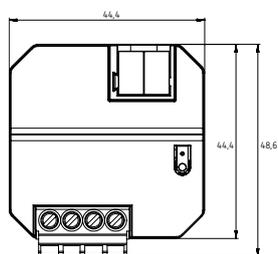
Stellantrieb ALPHA 5 230 V

für LUXORliving H1

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 354

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, UP-Funk-Aktoren



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### LUXORliving S1 RF

- 1-fach Funk-Schaltaktor UP LUXORliving
- 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 LUXORliving
- Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos.
- Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung
- Einstellbare Dimmcurve 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 LUXORliving
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollladen, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungskappen
- Integrierte Lüftungsautomatik
- Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung)

#### LUXORliving H1 RF

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

### Produktauswahl

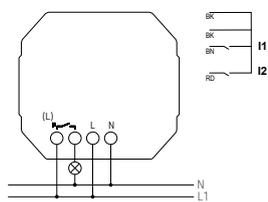
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schaltaktor	1	LUXORliving S1 RF	4800620	90,00
Dimmaktor	1	LUXORliving D1 RF	4800670	130,00
Jalousieaktor	1	LUXORliving J1 RF	4800650	100,00
Heizungsaktor	1	LUXORliving H1 RF	4800640	129,00



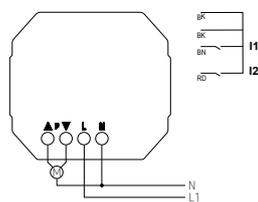
## Technische Daten

	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			

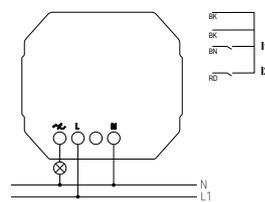
## Anschlussbeispiel



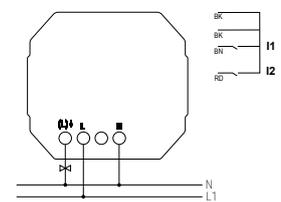
LUXORliving S1 RF



LUXORliving J1 RF



LUXORliving D1 RF



LUXORliving H1 RF

## Zubehör



**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353



**Fußbodensensor**  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

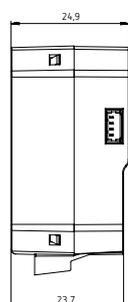
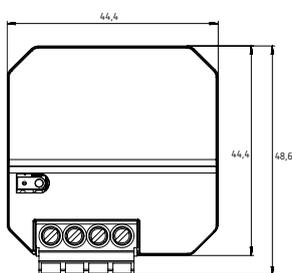


**Temperatursensor UP**  
↳ Art.Nr.: 9070496  
Details siehe Seite 354



**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**  
für LUXORliving H1 RF  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354

## Maßzeichnungen





### Beschreibung

#### LUXORliving T4 RF

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

#### LUXORliving RF1

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

### Produktauswahl

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



### 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 354

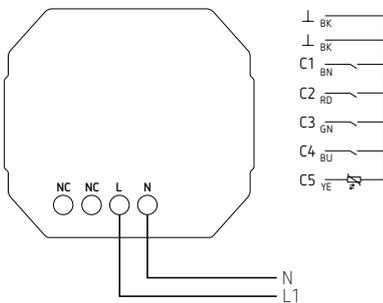


**Tastermodul 4-fach**  
↳ Art.Nr.: 9070806  
für LUXORliving T4 RF, mit integriertem Temperatursensor  
Details siehe Seite 355

#### Adapterrahmen

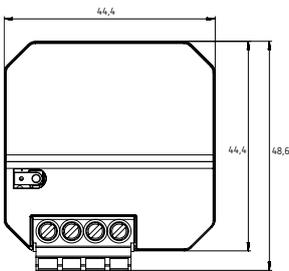
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme  
Details siehe Seite 350

### Anschlussbeispiel

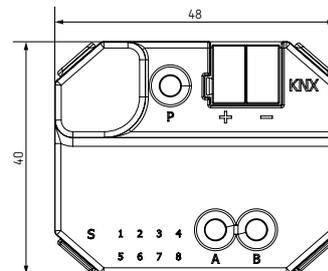
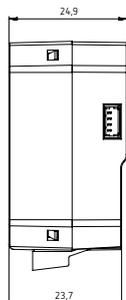


LUXORliving T4 RF

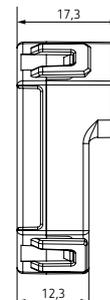
### Maßzeichnungen



LUXORliving T4 RF



LUXORliving RF1



# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Binäreingang



LUXORliving B6

### Beschreibung

- 6-fach Binäreingang LUXORliving
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10-240 V AC/DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie
- LED 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 Unterputzdosens eingebaut werden
- Softwarefunktionen: Schalter / Taster, Dimmen, Jalousie
- Kennzeichnung der Adernpaare über Farbcodierung

### LUXORliving T2

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

### LUXORliving T4

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

### LUXORliving T8

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

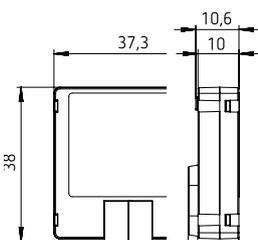
## Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2	LUXORliving T2	4800402	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 354



Fußbodensensor  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353



Temp.-Sensor RAMSES IP65  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Heizungsaktor



LUXORliving H6

### 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

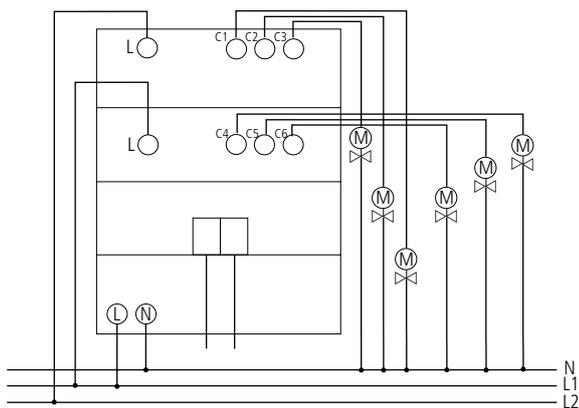
### Produktauswahl

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



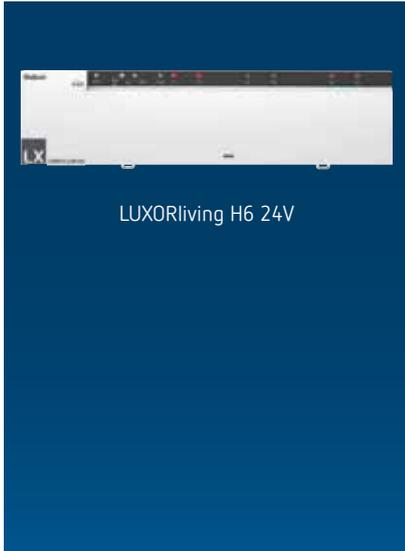
### Zubehör

#### Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354

#### Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442  
Details siehe Seite 354



## 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

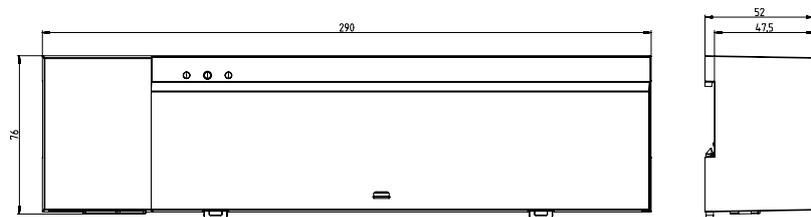
LUXORliving H6 24V			
Betriebsspannung KNX	< 10 mA	Schaltausgang	5 A, 240 V AC potenzialfrei (Pumpe)
Betriebsspannung	230–240 V AC	Umgebungstemperatur	–5 °C ... +50 °C
Frequenz	50–60 Hz	Schutzart	IP 20
Stand-by Leistung	< 1 W	Schutzklasse	II nach EN 60 669
Schaltleistung	Ventil Ausgang: 24 V SELV; 0,4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

## Zubehör

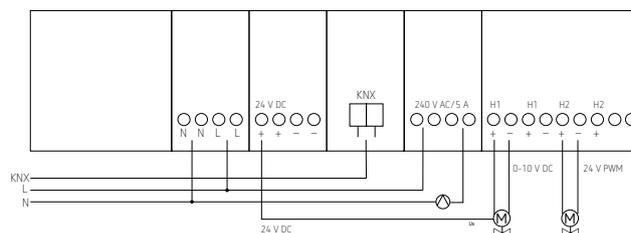


Stellantrieb ALPHA 5 24 V  
↳ Art.Nr.: 9070442  
Details siehe Seite 354

## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Raumtemperaturregler



### Beschreibung

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

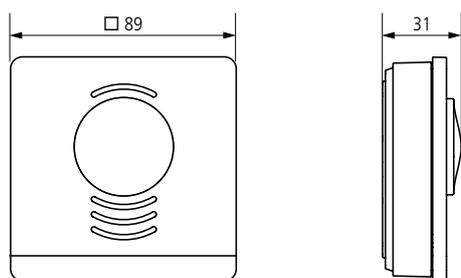
### Produktauswahl

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

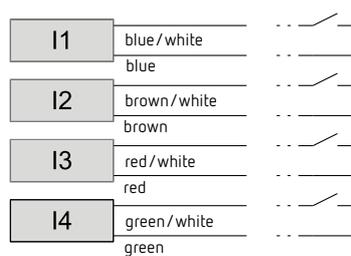
### Technische Daten

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“

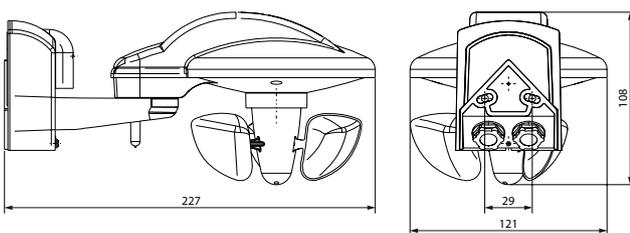
## Produktauswahl

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 355



### 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“

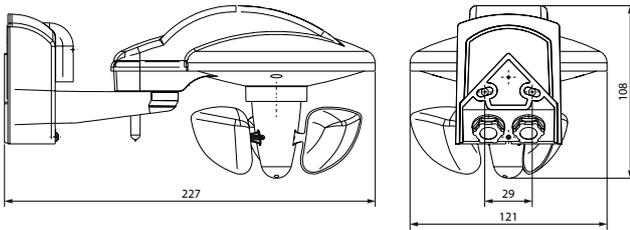
### Produktauswahl

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

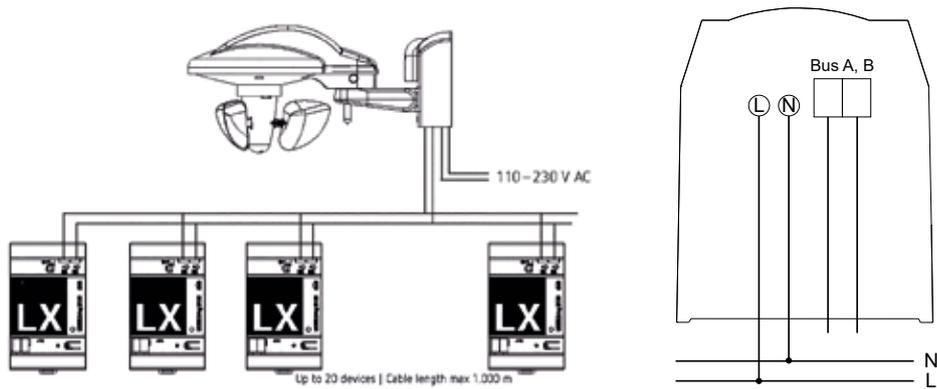
### Technische Daten

	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

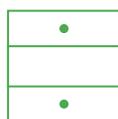
↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 355

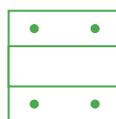
# Komfortabel. Stilvoll. iON Tastsensoren und Raumcontroller

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

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



**iON 102 KNX**  
- 1-fach  
Tastsensor  
(4969232)



**iON 104 KNX**  
- 2-fach  
Tastsensor  
(4969234)



**iON 108 KNX**  
- 20-fach  
Raumcontroller  
(4969238)

Technische Details finden Sie ab Seite 52.

Übrigens: Unsere iON Tastsensoren und Raumcontroller gibt es auch als LUXORliving Version. Mehr dazu finden Sie auf Seite 22.



## Dezent präsent – bei Tag und Nacht

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

## Offensichtlich praktisch

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



### Mehr Funktionen – Mehr Komfort

iON 108 Raumcontroller verfügen über ein hochwertiges und extrem langlebiges LC-Display. Damit sehen Sie klar, was Sache ist. Wählen Sie für jede der 10 bzw. 20 Funktionen ein Icon und vergeben Sie passende Funktionsnamen. Zudem wird der aktuelle Status angezeigt. Einfacher kann die Bedienung Ihres Smart Homes nicht sein.

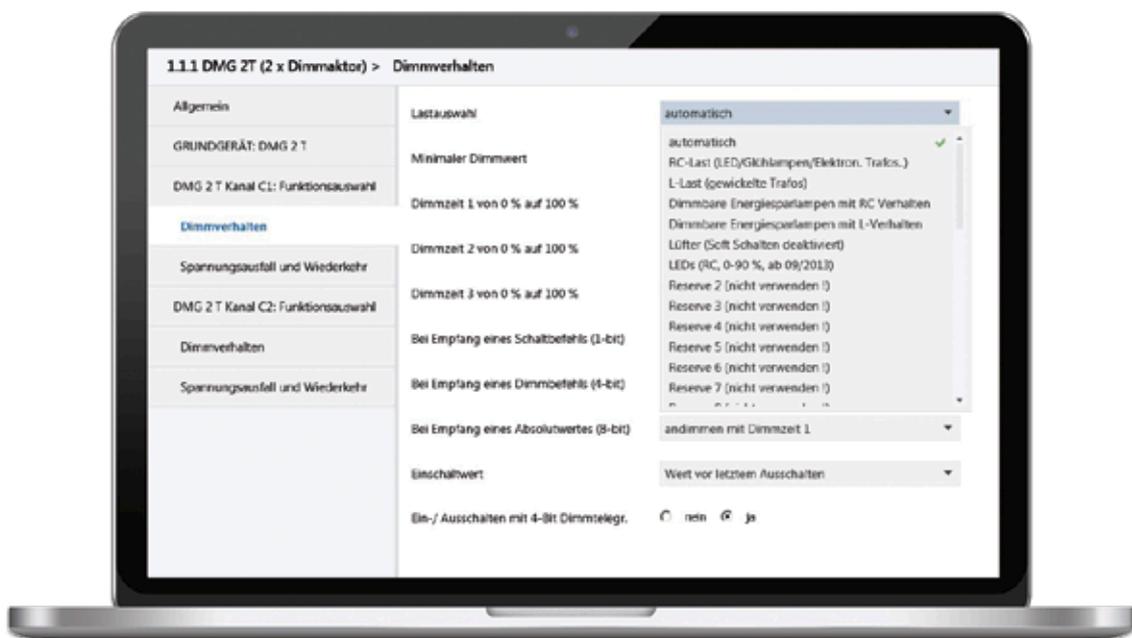
**Apropos Bedienung:** iON 108 KNX lässt sich via Bluetooth bequem per App steuern. Die App-Bedienung eignet sich auch perfekt für Meetingräume oder Hotelzimmer. Gäste steuern die Funktionen des Raumes einfach selbst.



# LEDs präzise dimmen Heute und in Zukunft



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



## Up to date mit KNX Dimmkurven nachladen

Die KNX-Universaldimmaktoren von Theben gehen noch einen Schritt weiter: In der KNX-Programmiersoftware ETS sind verschiedene Dimmkurven hinterlegt, die das Dimmverhalten in Abhängigkeit vom verwendeten Leuchtmittel korrigieren und so für eine überganglose, stufenlose Regelung sorgen. Zudem besteht die Möglichkeit, Dimmkurven individuell an Ihre Leuchtmittel anzupassen um so ein harmonisches Dimmverhalten zu erzeugen. Ein weiteres Plus ist die hohe Dimmleistung mit bis zu 400 Watt LED je Kanal. Diese Leistung kann durch parallelschalten von 2 Kanälen sogar auf 800 Watt erweitert werden.

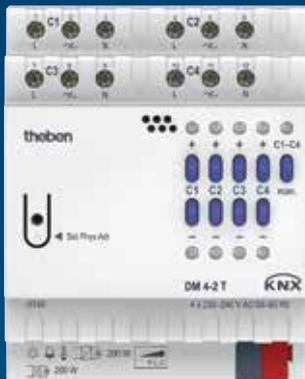
# Stufenlos, flackerfrei, harmonisch KNX Dimmaktoren für alle LED Wattagen



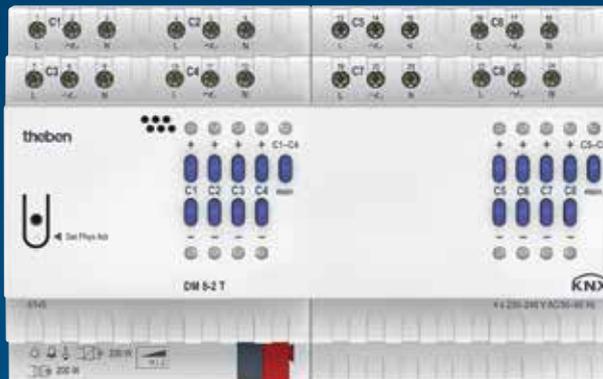
MIX2-Reihe (ab Seite 54)



UP-Aktoren-Reihe (ab Seite 76)



FIX1 und FIX 2-Reihe (ab Seite 68)



## Optimiert für kleine Wattagen

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



## Optimierte Dimmkurven

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



## Schnelle Inbetriebnahme

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



## Vielfältige Szenenfunktion

Der DMG 2 T KNX bietet – ähnlich dem Schaltaktor RMG 8 S KNX – das Speichern verschiedener Szenenfunktionen.

# Mixen in Serie

## Alles, was KNX begehrt



Grundmodul (G)

+ maximal 2 Erweiterungsmodule (E)

## Die MIX2-Vorteile auf einen Blick

### 1. Herausnehmbarer Busankoppler

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

### 2. Kostengünstige Erweiterungsgeräte

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

### 3. Flexible Erweiterbarkeit

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

### 4. Übersichtliche Applikation

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



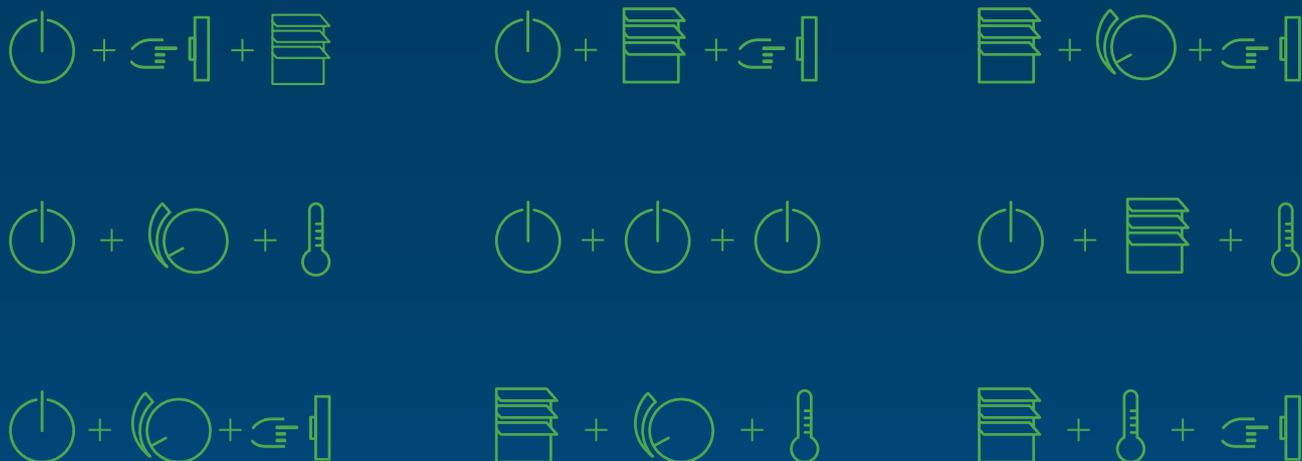
MIX2-Aktoren – das Video  
Intelligent, flexibel, erweiterbar



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



[www.youtube.com/TheThebenAG](http://www.youtube.com/TheThebenAG)



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



## Schalten

### Wie Sie wollen

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

### Schaltaktoren

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



## Dimmen

### Aber richtig

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

### Dimmaktoren

MIX2 DMG 2 T KNX  
MIX2 DME 2 T KNX



## Jalousien

### Flexibel steuern

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

### Schalt-/Jalousieaktoren

MIX2 RMG 8 T KNX  
MIX2 RME 8 T KNX

### Jalousieaktoren

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



## Heizen

### Kann so günstig sein

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

### Heizungsaktoren

MIX2 HMG 6 T KNX  
MIX2 HME 6 T KNX



## Binäreingänge

### Universell einsetzbar

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

### Binäreingänge

MIX2 BMG 6 T KNX  
MIX2 BME 6 T KNX

# KNX – eine Technologie und ihre unendlichen Möglichkeiten



Ob es Universitäten, Schulen oder andere Verwaltungs- und Bürogebäude sind, Pflegeeinrichtungen und Krankenhäuser, Museen, Hotels oder auch Eigenheime – KNX macht mehr daraus. Der Vorteil einer KNX-Installation ist ihre Vielseitigkeit. Über KNX lassen sich alle Gebäudefunktionen vernetzen, programmieren und steuern. Beginnend bei Heizung, Lüftung und der Raumklimaregung über Beleuchtung und Beschattung bis hin zu Alarm-, Sicherheits- und Informationssystemen. Steuern lassen sich all diese Funktionen automatisch über intelligente Sensoren, manuell an Bediengeräten in den Räumen oder zentral über eine Visualisierung – im Haus oder mobil über Smartphones oder Tablets.



## Theben, KNX und die KNX Association Der Feldbus und seine Geschichte

KNX steht für „Konnex“ bzw. „Konnektivität“ (Verbindung) und ist ein Feldbus für die Gebäudeautomation. Hervorgegangen ist KNX aus der Verschmelzung der europäischen Organisationen EIBA, EHSA und BCI, die einen gemeinsamen Standard für die damals bestehenden Feldbusse anstrebten. Heute ist KNX der globale Standard für die Haus- und Gebäudeautomation (ISO/IEC 14543). Weltweit gibt es über 90.000 geschulte KNX-Partner in 190 Ländern. Geregelt und definiert werden die Richtlinien der KNX-Technologie über die KNX Association, der heute weltweit über 495 Unternehmen angehören. Damit steht KNX für extrem hohe Investitions- und Zukunftssicherheit. Theben trat der Vereinigung bereits als eines der ersten Unternehmen bei und nimmt als Mitglied des Executive Committee aktiv Einfluss auf die Weiterentwicklung der KNX-Technologie. Darüber hinaus gehören wir seit 2015 auch dem KNX Technology Committee an. 2019 führte Theben als erster Hersteller KNX-Funkaktoren nach dem Data Secure-Standard ein.

Theben – ein kompetenter Partner in allen Fragen rund um KNX.

Mehr Infos unter [www.knx.org](http://www.knx.org)





Beschreibung	Typ	Ab Seite
<b>Tastsensoren</b>		
 Tastsensoren	iON 102 KNX/iON 104 KNX/iON 108 KNX	52
<b>Schaltaktoren</b>		
 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	54
<b>Jalousieaktoren</b>		
 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	64
<b>Dimmaktoren LED und DALI-Gateways</b>		
 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	68
Steuereinheiten	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	72
DALI-Gateways	DALI-Gateway KNX plus/ DALI-Gateway S64 KNX/DALI-Gateway S64 KNX	74
<b>UP-Aktoren/UP-Funk-Aktoren</b>		
 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	76
<b>Binäreingänge</b>		
 Binäreingänge	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	82
Binäreingänge für Unterputzdosen	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX/TU 4 RF KNX	
<b>Präsenz- und Bewegungsmelder</b>		
 Präsenzmelder /Multisensor	thePrema KNX/ thePrema P360 KNX Multi AP/ PlanoSpot KNX / theRonda P KNX/ theRonda S KNX/ thePassa KNX/PresenceLight 360 KNX/PresenceLight 180 KNX	86
Bewegungsmelder	theLuxa P KNX	102
<b>Systemgeräte</b>		
 Schnittstellen und Linienkoppler	IPsecure Interface KNX/IPsecure Router KNX/Schnittstelle USB KNX/Linienkoppler S KNX	104
Spannungsversorgungen	PS 640 mA/320 mA/160 mA	106
<b>KNX-Starter-Sets</b>		
 KNX-Starter-Sets	KNX-Starter-Sets	107
<b>Heizungs- und Klimaregelung</b>		
 Multifunktionsdisplay, Raumtemperaturregler	VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX	108
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	112
 Motorische Stellantriebe	CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	115
CO <sub>2</sub> -Raumluftsensor	AMUN 716 S KNX	116
Einzelraum-Temperaturregler Fan-Coil und Fan-Coil Aktor	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX /FCA 2 KNX	117
KNX-OpenTherm Schnittstelle	KNX-OT-Box S	109
<b>Digitale Zeitschaltuhren</b>		
 8-Kanal Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astroprogramm	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	120
<b>Wetterstation, Helligkeitssensoren</b>		
 Wetterstationen KNX	Meteodata 140 S KNX	122
Helligkeits- und Temperatursensoren	LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX	124
<b>Anzeigeeinheiten</b>		
 KNX Innenuhren	OSIRIA KNX	128

# 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 Temperaturregler
- 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

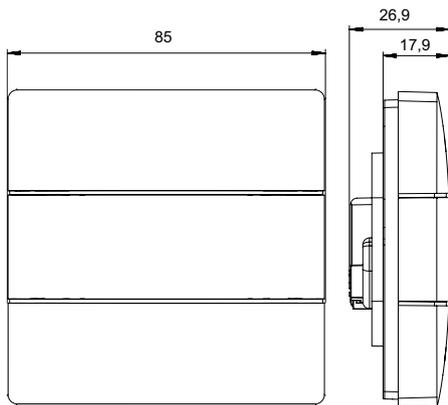
Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
iON 102 KNX	4969232	94,00
iON 104 KNX	4969234	99,00
iON 108 KNX	4969238	149,00



### Technische Daten

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

### Maßzeichnungen



### Zubehör



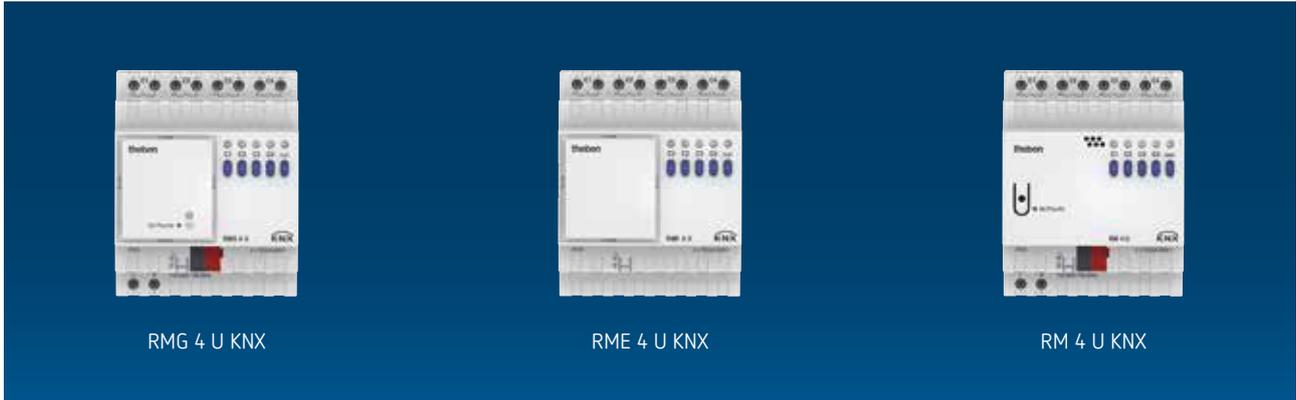
#### Montageplatte 2-fach iON

↳ Art.Nr.: 9070822

Details siehe Seite 355

### Einfache Bedienung per App möglich (iON 108 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 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

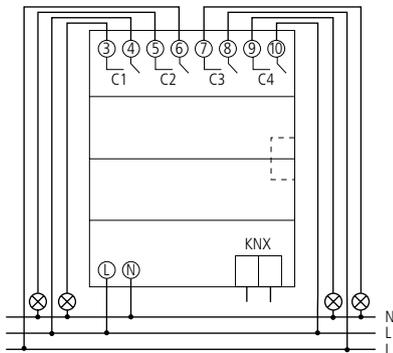
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	RMG 4 U KNX	4930223	334,19
Erweiterungsmodul	4	RME 4 U KNX	4930228	176,23
FIX1-Modul	4	RM 4 U KNX	4940223	300,78



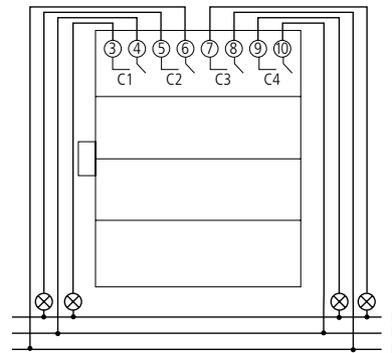
### Technische Daten

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4$ mA	–	Busspannung, $\leq 4$ 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 <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>		
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 $\mu$ 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

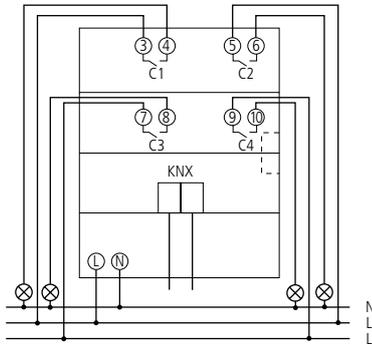
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	RMG 4 I KNX	4930210	383,45
Erweiterungsmodul	4	RME 4 I KNX	4930215	257,14
FIX2-Modul	8	RM 8 I KNX	4940215	567,09
FIX1-Modul	4	RM 4 I KNX	4940210	345,10



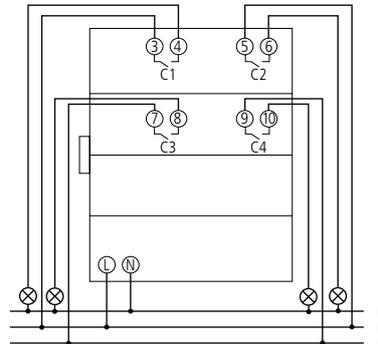
### Technische Daten

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 8 I KNX	RM 4 I KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4$ mA		Busspannung, $\leq 4$ 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 <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>			
Kontaktart	Schließer, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 10 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )			
Einschaltstrom	max. 1500 A / 200 $\mu$ 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			

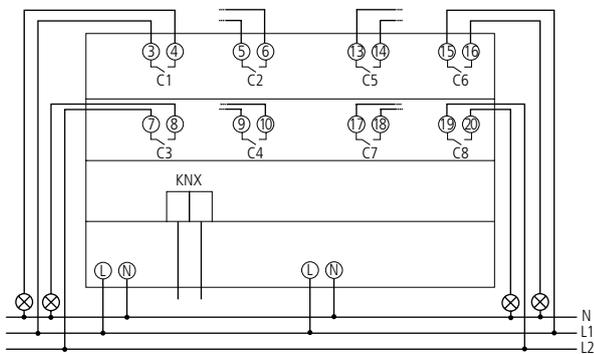
### Anschlussbeispiel



RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Schaltaktoren



RM 4 H KNX

RM 8 H KNX

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RM 4 H KNX

- 4-fach Hochleistungs-Schaltaktor FIX1

#### RM 8 H KNX

- 8-fach Hochleistungs-Schaltaktor FIX2

### Produktauswahl

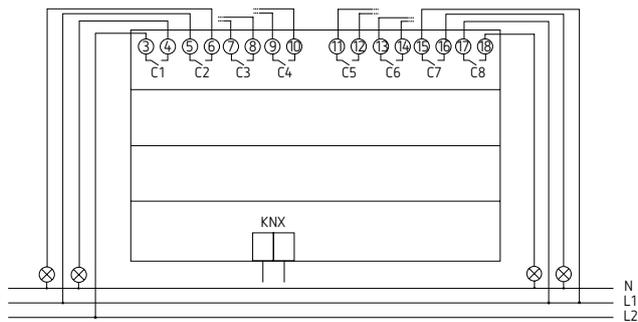
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FIX1-Modul	4	RM 4 H KNX	4940212	314,00
FIX2-Modul	8	RM 8 H KNX	4940217	483,00



## Technische Daten

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

## Anschlussbeispiel



RM 8 H KNX



RMG 8 S KNX

RME 8 S KNX

RM 16 S 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

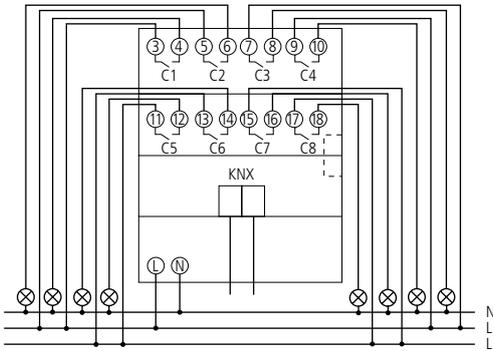
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	8	RMG 8 S KNX	4930220	448,64
Erweiterungsmodul	8	RME 8 S KNX	4930225	287,85
FIX1-Modul	8	RM 8 S KNX	4940220	403,76
FIX2-Modul	16	RM 16 S KNX	4940225	608,75



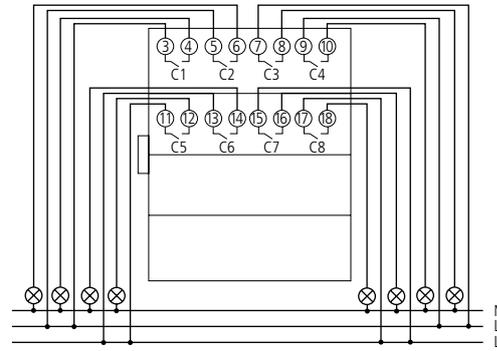
### Technische Daten

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX	RM 8 S KNX	RM 16 S KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4$ mA	-	Busspannung, $\leq 4$ 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 <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>			
Kontaktart	Schließer, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 3 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )			
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 $\mu$ 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			

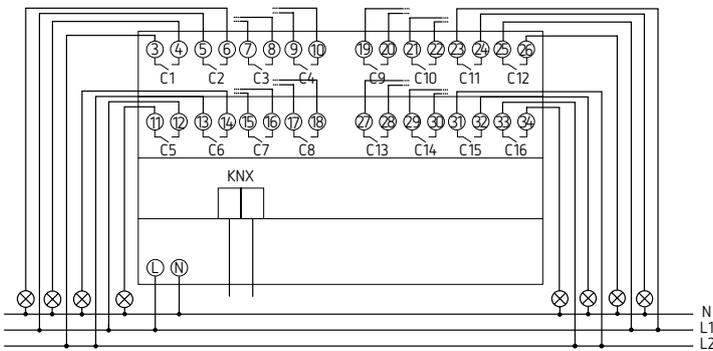
### Anschlussbeispiel



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 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

#### RME 8 T KNX

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

#### RM 8 T KNX

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

#### RM 16 T KNX

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

### Produktauswahl

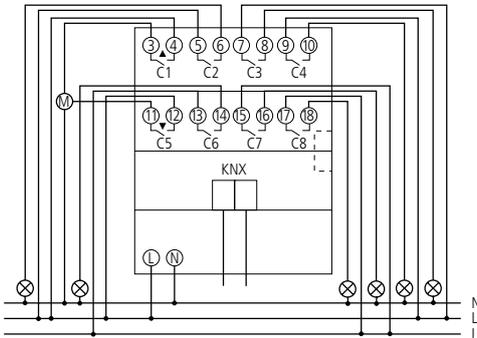
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	8	RMG 8 T KNX	4930200	460,71
Erweiterungsmodul	8	RME 8 T KNX	4930205	301,25
FIX2-Modul	16	RM 16 T KNX	4940205	624,28
FIX1-Modul	8	RM 8 T KNX	4940200	414,63



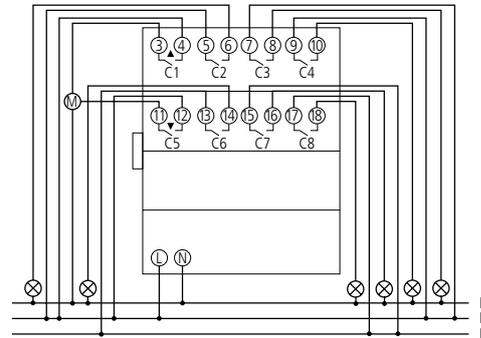
### Technische Daten

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 16 T KNX	RM 8 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspannung, $< 4 \text{ mA}$	
Betriebsspannung	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Breite	4 TE		8 TE	4 TE
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>			
Kontaktart	Schließer, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 3 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )			
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 $\mu\text{s}$			
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			

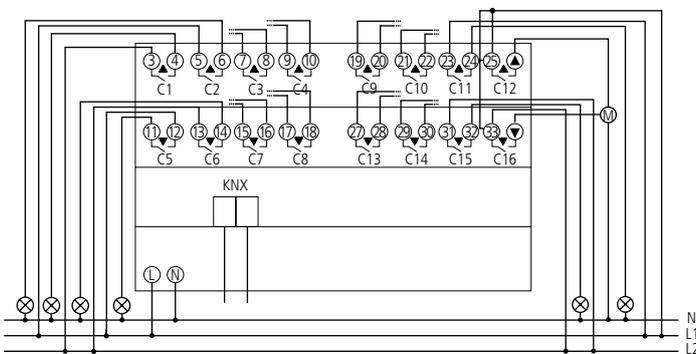
### Anschlussbeispiel



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

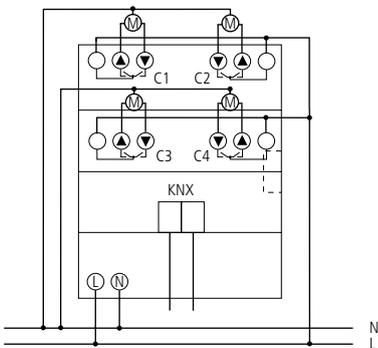
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	JMG 4 T KNX	4930250	357,97
Erweiterungsmodul	4	JME 4 T KNX	4930255	245,77
FIX2-Modul	8	JM 8 T KNX	4940255	490,03
FIX1-Modul	4	JM 4 T KNX	4940250	328,53



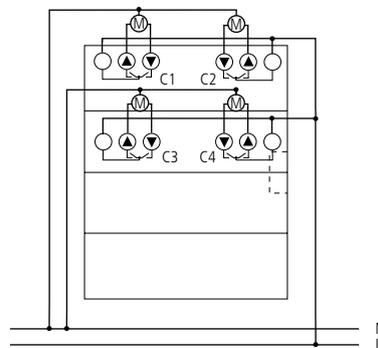
## Technische Daten

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

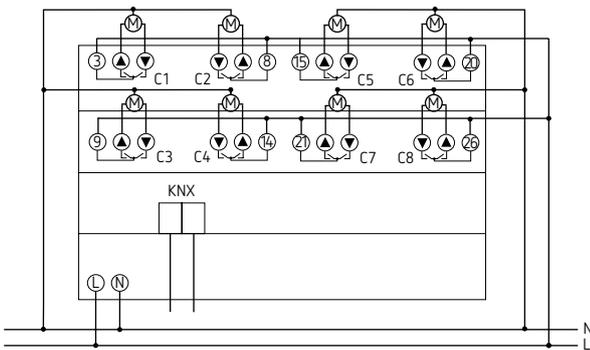
## Anschlussbeispiel



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX



JMG 4 T 24V KNX

JME 4 T 24V KNX

JM 8 T 24V 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

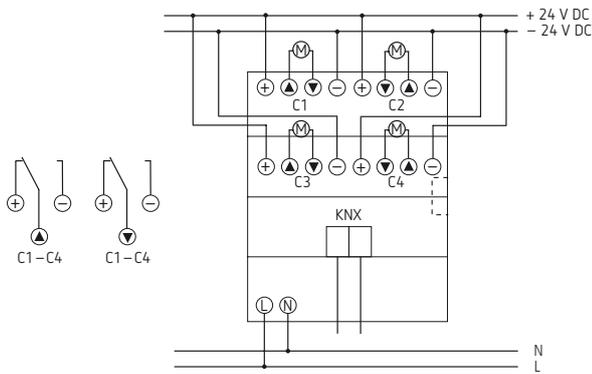
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260	368,65
Erweiterungsmodul	4	JME 4 T 24V KNX	4930265	256,46
FIX1-Modul	4	JM 4 T 24V KNX	4940260	332,67
FIX2-Modul	8	JM 8 T 24V KNX	4940265	494,17



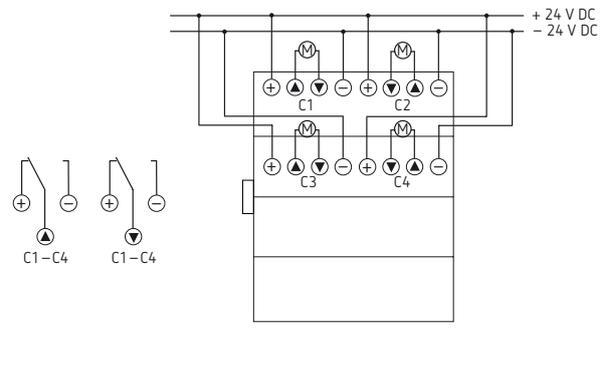
### Technische Daten

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

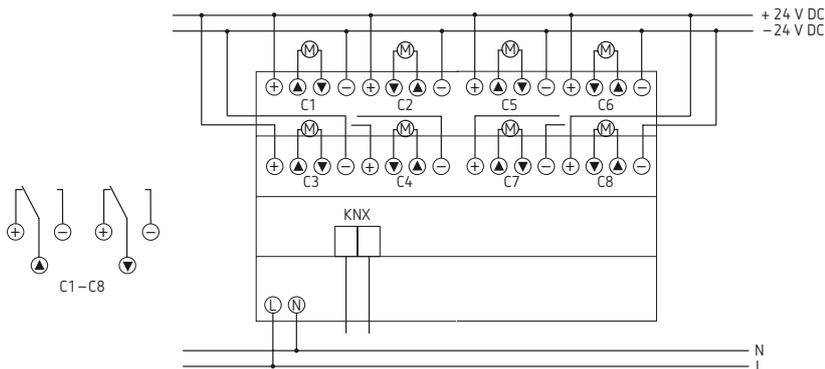
### Anschlussbeispiel



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



JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Dimmaktoren



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmaktor
- Dimmbereich 0–100 %
- Zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED-Retrofitlampen
- Auch zum Dimmen von dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen durch unterschiedliche Dimmkurven geeignet
- Auch zum Ansteuern von Lüftern geeignet
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Dimmleistung: 400 W pro Kanal oder 1 x 800 W im Parallelbetrieb
- Bei Einsatz des 1 Kanal-Dimboosters 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 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

#### 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 Erweiterungsmodul 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

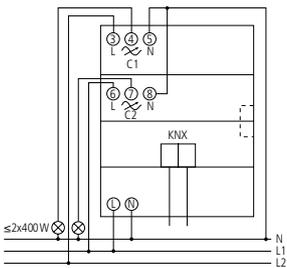
### Technische Daten

	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

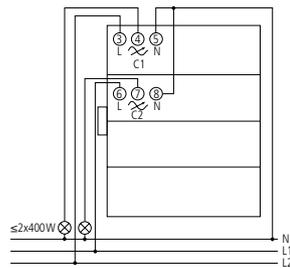


	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>				
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen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

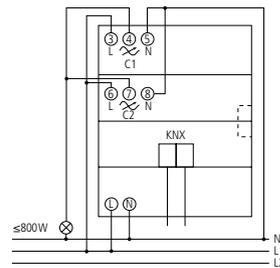
### Anschlussbeispiel



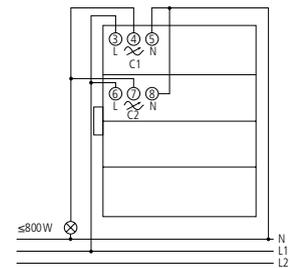
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



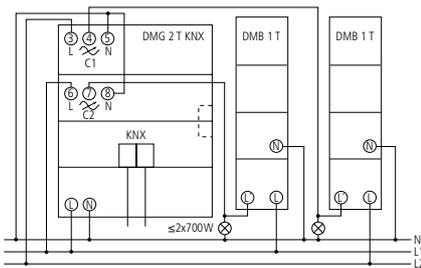
DME 2 T KNX



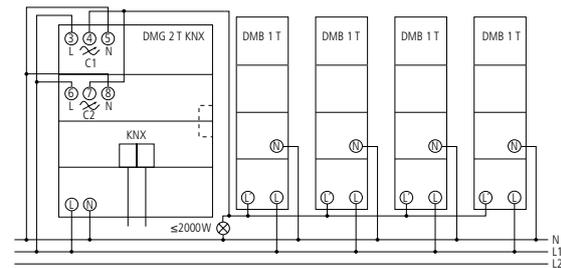
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



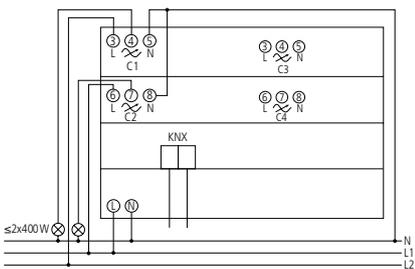
DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



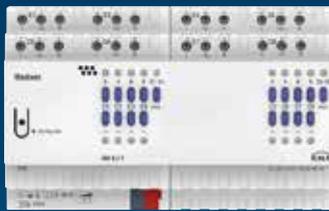
DM 4 T KNX

# 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

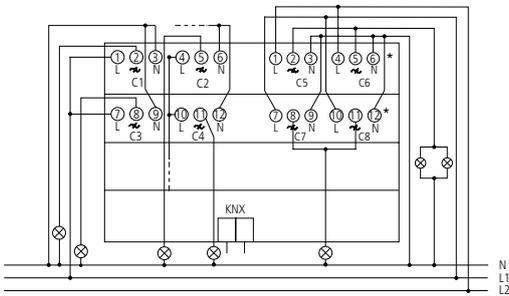
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
FIX1-Modul	4	DM 4-2 T KNX	4940280	565,95
FIX2-Modul	8	DM 8-2 T KNX	4940285	848,93



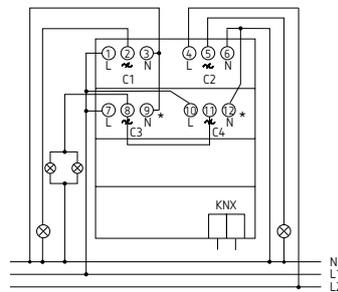
### Technische Daten

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 10$ 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 <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>	
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED	
Schaltleistung pro Kanal	200 W	
Schaltleistung im Parallelbetrieb	400 W	
Dimmleistung LED-Lampe (typ.) pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W	
Dimmleistung LED-Lampe (typ.) im Parallelbetrieb	Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W	
Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W	
Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen im Parallelbetrieb	Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W	
Schaltleistung min.	2 W	
Umgebungstemperatur	$-5$ °C ... $+45$ °C	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 669	

### Anschlussbeispiel



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Steuereinheiten



SMG 2 S KNX

SME 2 S KNX

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- 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

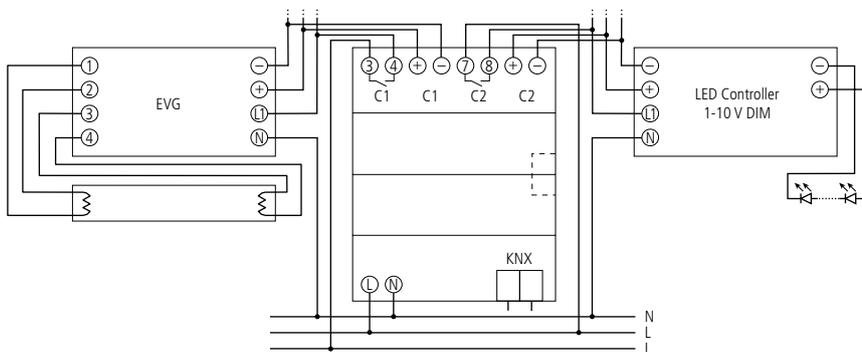
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	SMG 2 S KNX	4910273	338,16
Erweiterungsmodul	2	SME 2 S KNX	4910274	253,63



## Technische Daten

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

## Anschlussbeispiel



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Dimmaktoren LED und DALI



### Beschreibung

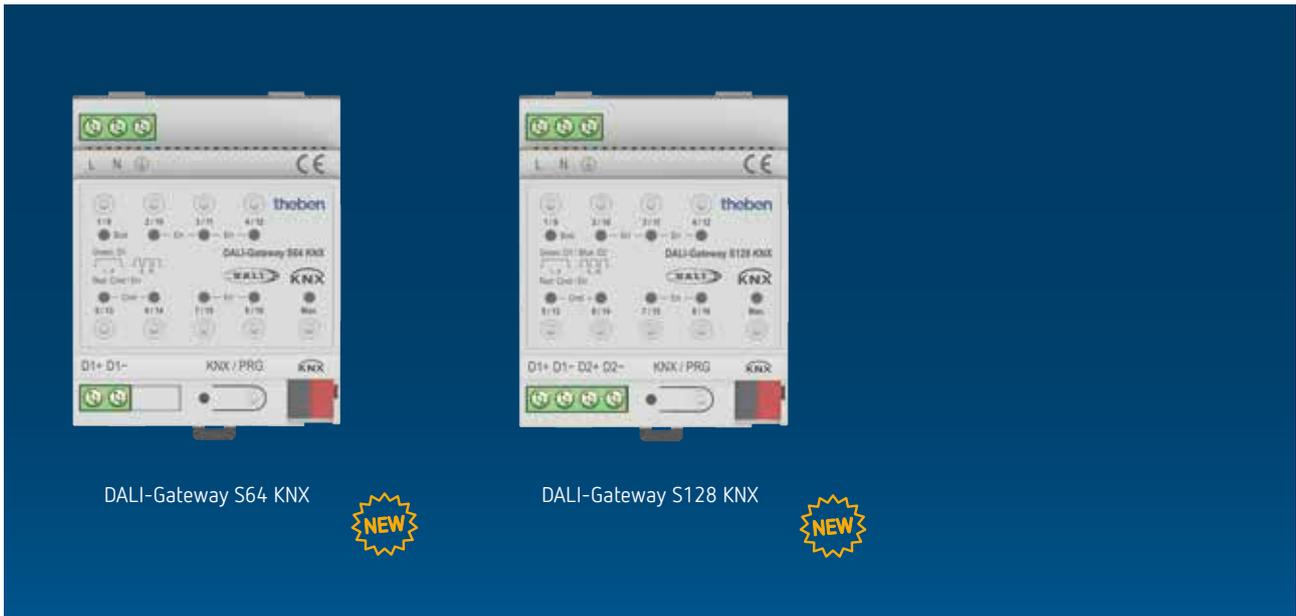
- Das KNX-DALI Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- An einem DALI-Ausgang können max. 64 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden
- Ansteuerung in 16 Gruppen oder in Einzelansteuerung
- Farblichtsteuerung mit Device Type 8 (DT8) für 16 Gruppen: Farbtemperatur, XY, RGB, 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	514,00

### 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		



DALI-Gateway S64 KNX



DALI-Gateway S128 KNX



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- Das KNX-DALI Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem DALI-System und dem KNX-Bus
- An einem DALI-Ausgang können max. 64 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden
- Ansteuerung in 16 Gruppen
- Farblichtsteuerung mit Device Type 8 (DT8) für 16 Gruppen: Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Zeitabhängige Farbsteuerung (auch für Human Centric Lighting-Applikationen)

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

### DALI-Gateway S64 KNX

- 1 Kanal für 64 DALI-Leuchten

### DALI-Gateway S128 KNX

- 2 Kanäle für 2x64 DALI-Leuchten

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
DALI-Gateway S64 KNX	4940301	405,00
DALI-Gateway S128 KNX	4940302	483,00

## Technische Daten

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



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- 1-fach UP-Aktor KNX
- 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 KNX
- 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 KNX
- 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 KNX
- 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 KNX
- 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

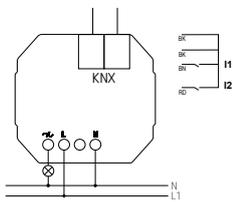
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Dimmaktor	1	DU 1 KNX	4942570	210,00
Jalousieaktor	1	JU 1 KNX	4942550	140,00
Schaltaktor	1	SU 1 KNX	4942520	130,00
Heizungsaktor	1	HU 1 KNX	4942540	180,00



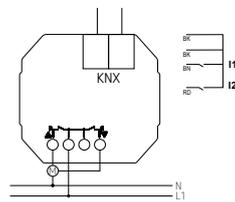
### Technische Daten

	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			

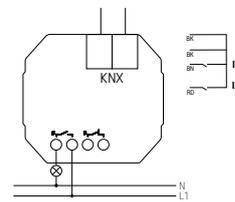
### Anschlussbeispiel



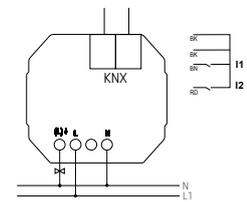
DU 1 KNX



JU 1 KNX



SU 1 KNX



HU 1 KNX

### Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353



Fußbodensensor  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

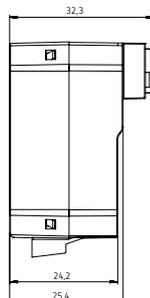
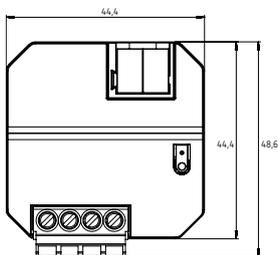


Temperatursensor UP  
↳ Art.Nr.: 9070496  
Details siehe Seite 354



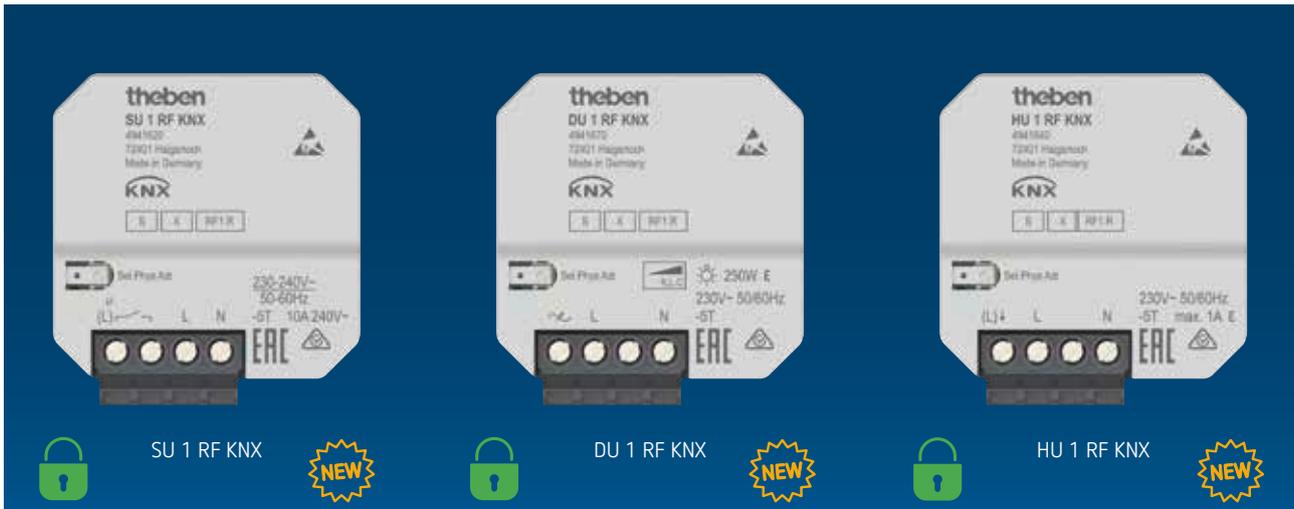
Stellantrieb ALPHA 5 230 V  
für HU 1 KNX  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354

### Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, UP-Funk-Aktoren



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- 1-fach Funkaktor UP KNX
- 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 KNX
- 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 KNX
- 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 KNX
- Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutteinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen
- Integrierte Lüftungsautomatik

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

#### HU 1 RF KNX KNX

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

### Produktauswahl

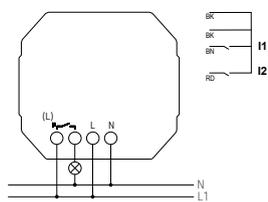
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schaltaktor	1	SU 1 RF KNX	4941620	120,00
Dimmaktor	1	DU 1 RF KNX	4941670	180,00
Jalousieaktor	1	JU 1 RF KNX	4941650	130,00
Heizungsaktor	1	HU 1 RF KNX	4941640	170,00



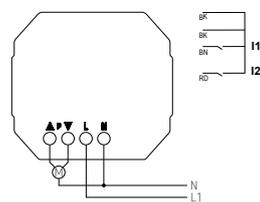
### Technische Daten

	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			

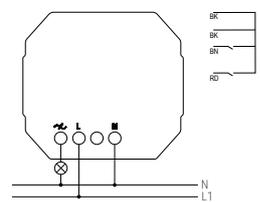
### Anschlussbeispiel



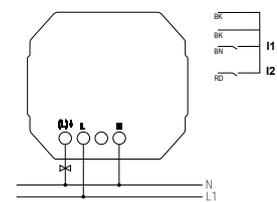
SU 1 RF KNX



JU 1 RF KNX



DU 1 RF KNX



HU 1 RF KNX

### Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 353



Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

Details siehe Seite 353



Temperatursensor UP

↳ Art.Nr.: 9070496

Details siehe Seite 354



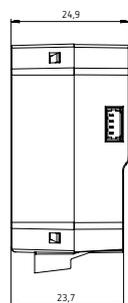
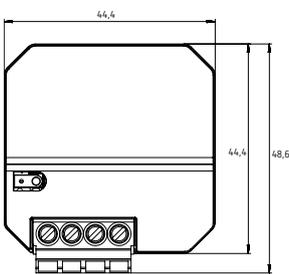
Stellantrieb ALPHA 5 230 V

für HU 1 RF KNX

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 354

### 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



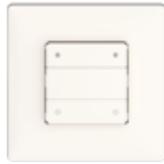
## Technische Daten

	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 354

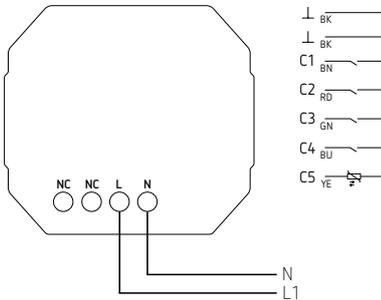


**Tastermodul 4-fach**  
↳ Art.Nr.: 9070806  
für TU 4 RF KNX, mit integriertem Temperatursensor  
Details siehe Seite 355

### Adapterrahmen

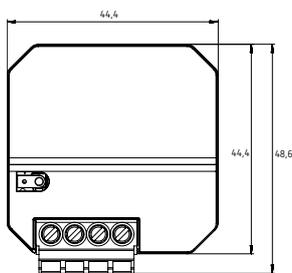
für Tastermodul 4-fach, passend für gängige Schalterprogramme  
Details siehe Seite 350

## Anschlussbeispiel

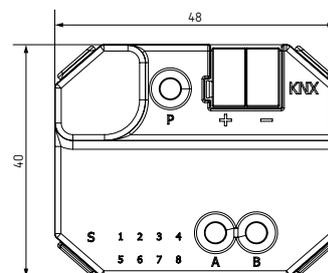
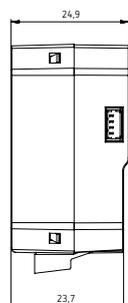


TU 4 RF KNX

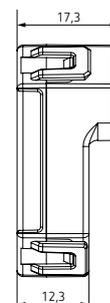
## Maßzeichnungen



TU 4 RF KNX



Medienkoppler TP-RF KNX



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Binäreingänge



BMG 6 T KNX

BME 6 T KNX

BM 12 T KNX

### 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/Röllladen, Zähler, Telegramm wiederholen, Sequenzen

#### BMG 6 T KNX

- 6-fach Binäreingang MIX2
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10–240 V AC/ DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- 2 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät, jedoch ohne Eingang
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

#### BME 6 T KNX

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

#### BM 6 T KNX

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

#### BM 12 T KNX

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

### Produktauswahl

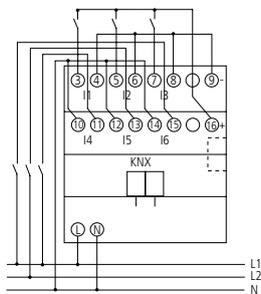
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	6	BMG 6 T KNX	4930230	331,29
Erweiterungsmodul	6	BME 6 T KNX	4930235	206,21
FIX2-Modul	12	BM 12 T KNX	4940235	435,77
FIX1-Modul	6	BM 6 T KNX	4940230	298,16



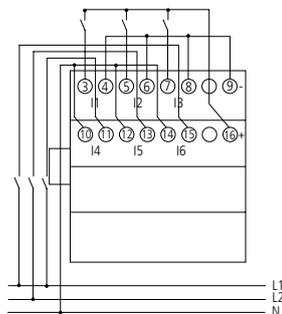
## Technische Daten

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX	BM 6 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	
Betriebsspannung	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	–	0,5 W	0,3 W
Breite	4 TE		8 TE	4 TE
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>			
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			

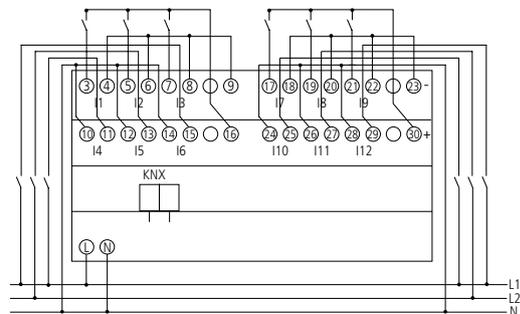
## Anschlussbeispiel



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

### Zubehör

#### Temperatursensor UP

Details siehe Seite 354

#### Fußbodensensor

Details siehe Seite 353

#### Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 353

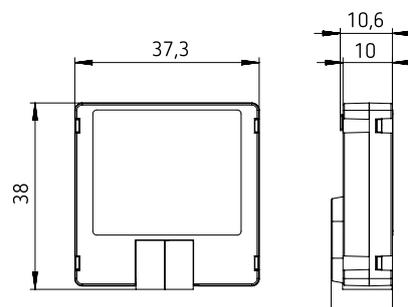
#### Anlege-Temperatursensor

Details siehe Seite 355

#### Tastermodul 4-fach (für TA 6 S KNX)

Details siehe Seite 355

### Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie)

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

#### thePrema P360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9x9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)

#### thePrema S360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7x7 m (49 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	thePrema P360 KNX UP WH	2079000	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 (mindestens 1,7 m)	2 – 3,5 m (mindestens 1,7 m)
Einstellbereich Helligkeit	5 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min	
Stand-by Dimmwert	1 – 25 % der Lampenleistung	

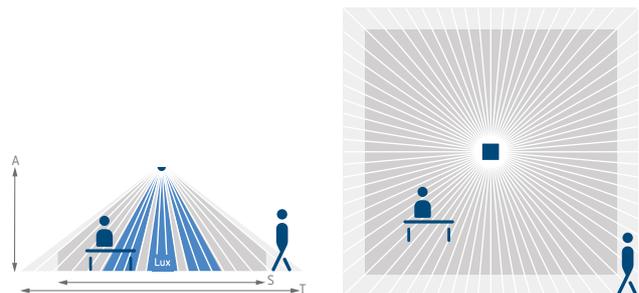


	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Stand-by Zeit	30 s – 60 min / inaktiv / dauerhaft ein	
Nachlaufzeit Präsenz	10 s – 120 min	
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s – 30 min / inaktiv	
Größe UP-Dose	Größe 1	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

### Erfassungsbereich thePrema P360 KNX (Quadratisch)

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

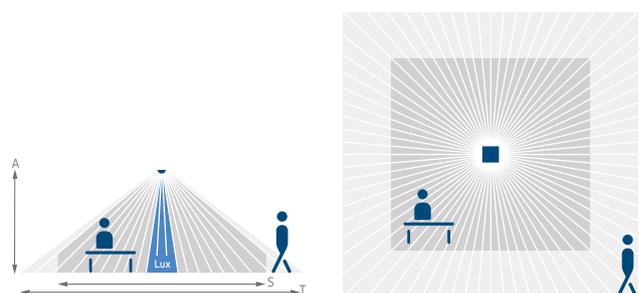
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



#### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

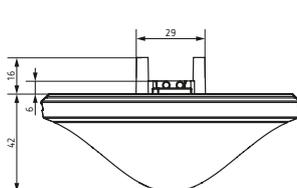
#### AP-Rahmen 110B

Details siehe Seite 348

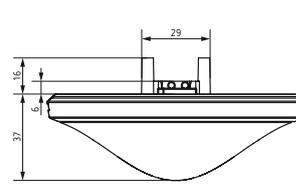
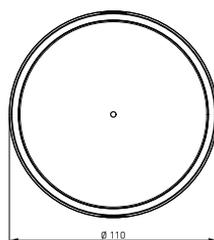
#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

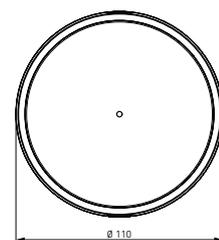
### Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Multisensor



### Beschreibung

Multisensor KNX für die Deckenmontage im Innenbereich

- Bestehend aus Präsenzmelder und Raumluftsensor (= 2 Busteilnehmer)
- Funktionen Raumluftsensor**
  - Misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
  - Drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO<sub>2</sub>-Konzentration und relative Feuchtigkeit
  - Integrierter Raumtemperaturregler
  - 4 Binäreingänge
- Funktionen Präsenzmelder**
  - Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
  - Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9x9 m (81 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
  - Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
  - 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
  - Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
  - Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
  - Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
  - Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)

- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 x Licht   2 x Präsenz   CO <sub>2</sub>   Feuchtigkeit   Temperatur   Luftdruck	thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900	395,00
	CO <sub>2</sub>   Feuchtigkeit   Temperatur   Luftdruck	Set basic KNX AP Multi WH *	9070900	239,00

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

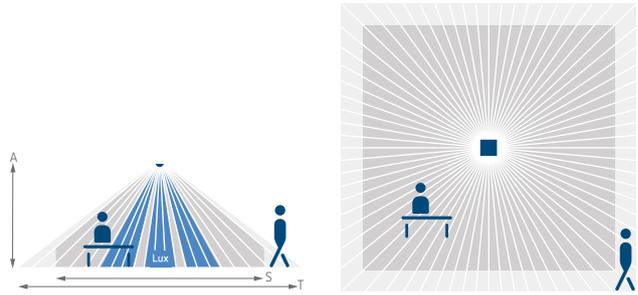
### Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

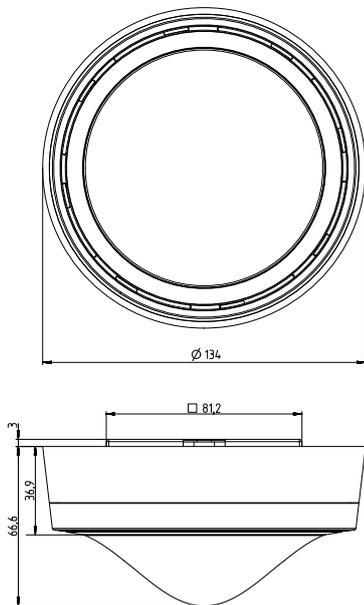


theSenda S

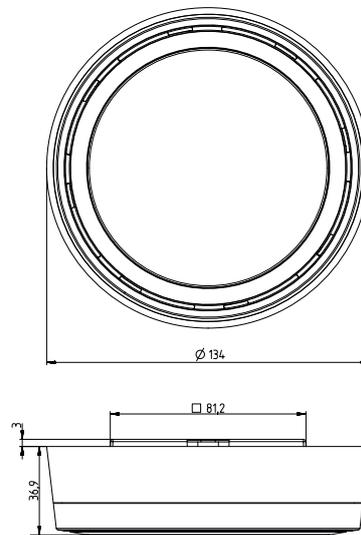
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 348

Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX AP Multi WH



Set basic KNX AP Multi WH

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7x7 m (49 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Schwenkbare Optik zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung), Spot- oder Wide-Messung
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung / APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Schwenkvorrichtung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 x Licht I 2 x Präsenz	✓	Weiß	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	267,87
Weitere Farben mit Zubehör möglich						

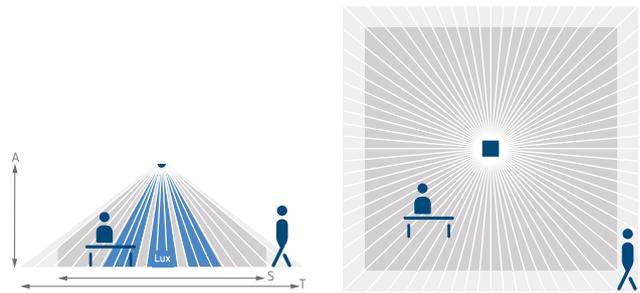
### Technische Daten

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

## Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

## Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



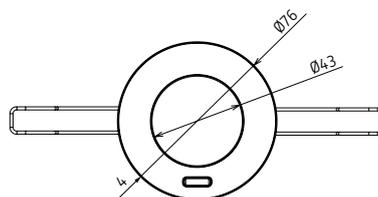
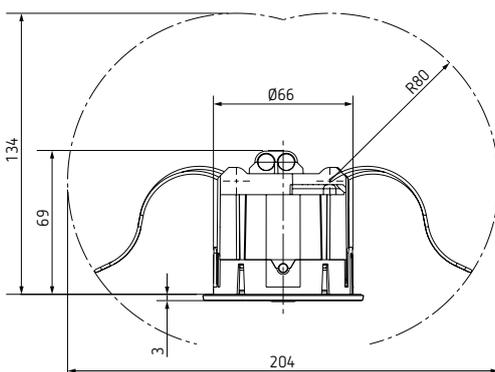
**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

**AP-Rahmen 75B**  
Details siehe Seite 348

**PlanoCover 76**  
Details siehe Seite 348

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

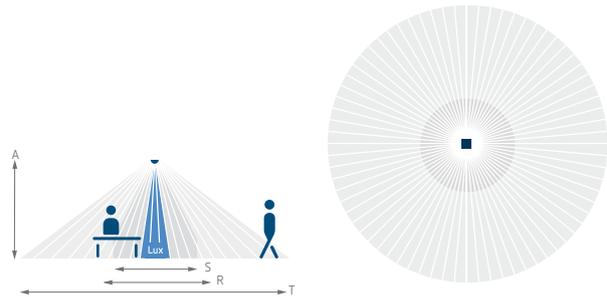
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	theRonda P360 KNX UP WH	2089000	267,87
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

### Technische Daten

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

## Erfassungsbereich (Rund)

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

## Zubehör



### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

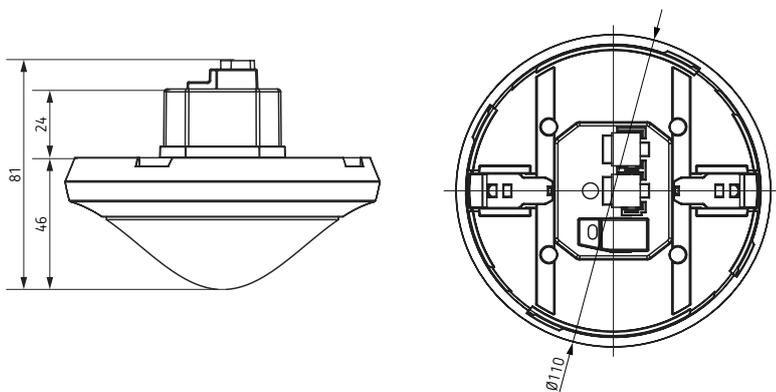
### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



theRonda S360 KNX AP

theRonda S360 KNX FLAT DE

### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung / APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage Aufputz	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	theRonda S360 KNX AP WH	2089550	216,16
		Grau	theRonda S360 KNX AP GR	2089551	226,96
Deckeneinbau	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	193,54

Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

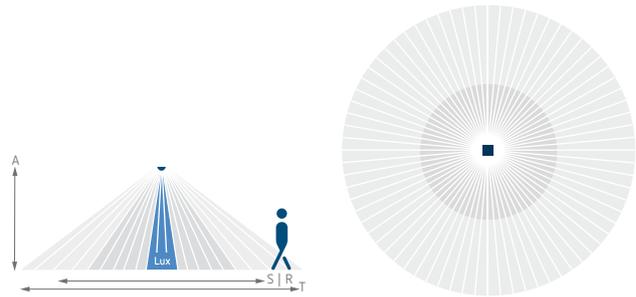
	theRomda S360 KNX AP	theRomda S360 KNX FLAT DE
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9 mA bei eingeschalteter LED)	
Montagehöhe	2–4 m (mindestens 1,7 m)	
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min	
Stand-by Zeit	30 s–60 min / inaktiv / dauerhaft ein	
Stand-by Dimmwert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



## Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



## Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**theSenda S**

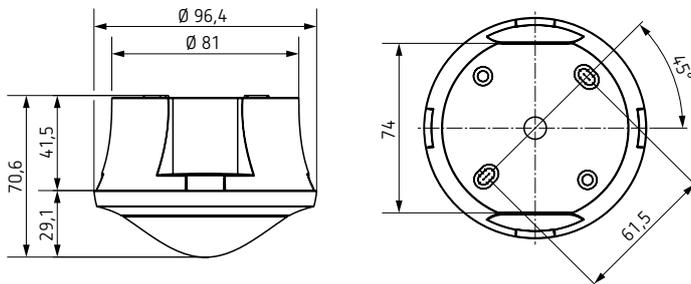
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

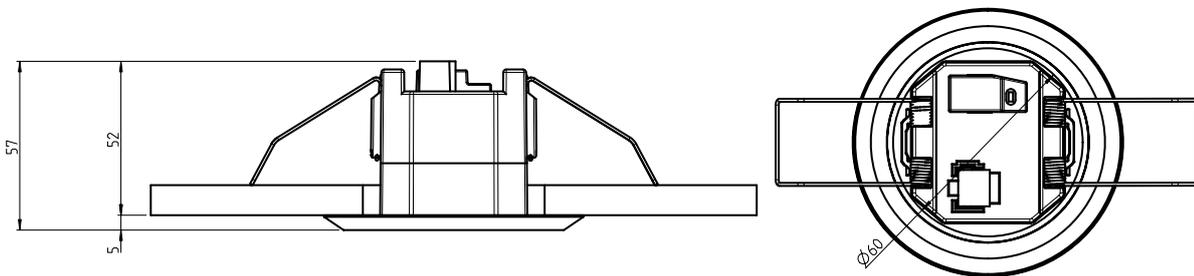
**Cover FLAT 85 GR**

Details siehe Seite 348

## Maßzeichnungen



**theRonda S360 KNX AP**



**theRonda S360 KNX FLAT DE**

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30x4,5 m (135 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Zwei separate Erfassungszonen
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Zwei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Aurafunktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips oder Parameter

### Produktauswahl

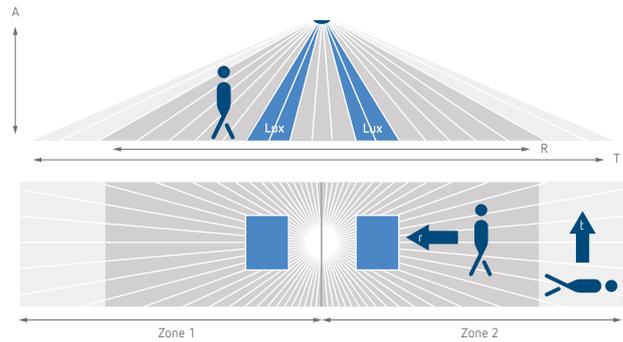
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	thePassa P360 KNX UP WH	2019300	266,24
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

### Technische Daten

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

## Erfassungsbereich (Rechteckig)

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

## Zubehör



### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

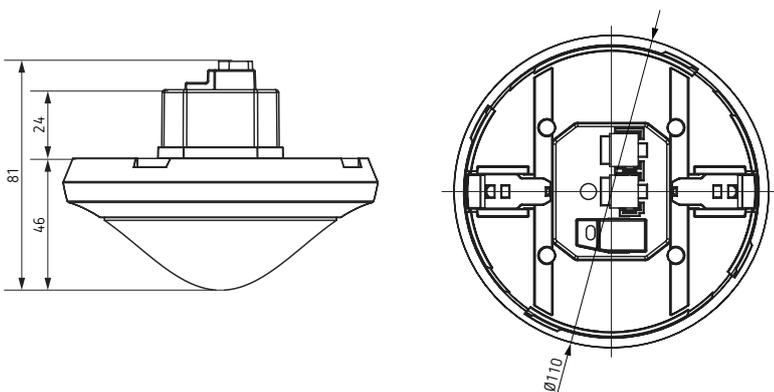
### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

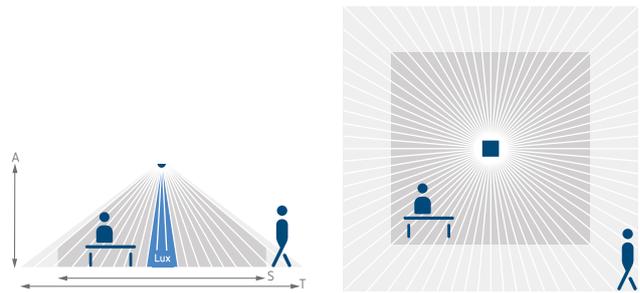
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	220,22
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

### Technische Daten

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

## Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



## Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

### AP-Rahmen PräsenzLight

Details siehe Seite 347

### Abdeckrahmen

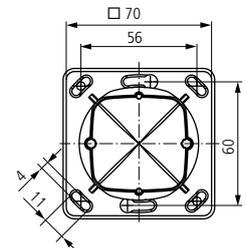
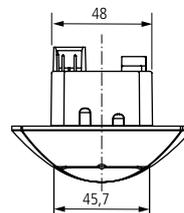
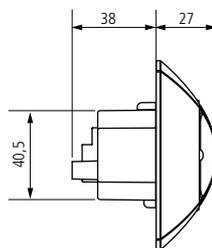
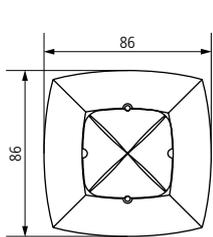
#### PräsenzLight 360

Details siehe Seite 347

### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Wandmontage im Innenbereich
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, Ø 16 m (100 m<sup>2</sup>) bei 2,2 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	220,22
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

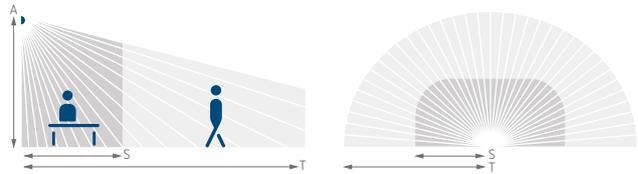
### Technische Daten

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



## Erfassungsbereich (Halbrund)

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



## Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

### AP-Rahmen PräsenzLight

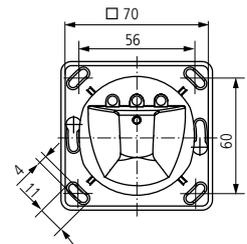
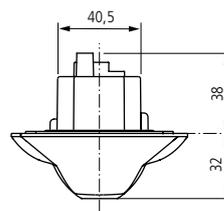
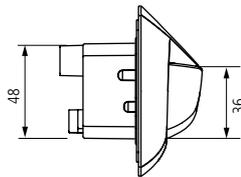
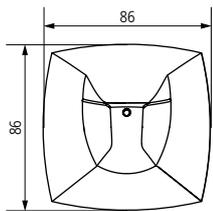
Details siehe Seite 347

### Abdeckrahmen

#### PräsenzLight 180

Details siehe Seite 347

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Bewegungsmelder



### Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Wand- / Deckenmontage im Außenbereich
- Runder Erfassungsbereich 300°, Ø 16 m bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 4 Bewegungskanäle und 4 Universalkanäle
- 4 Logikkanäle
- 4 separate Erfassungszonen
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Mischlichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Dimmen oder Schaltbetrieb
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Programmierbare Zeitschaltprogramme
- Helligkeits-Sollwert in Lux einstellbar
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- Demontageschutz
- Sensorkopf dreh- und neigbar in 2 Richtungen
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips oder Parameter

### Produktauswahl

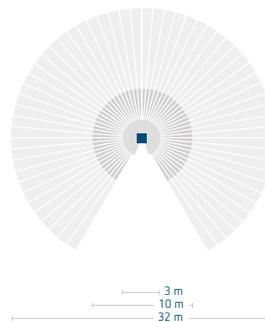
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Weiß	theLuxa P300 KNX WH	1019610	269,16
	Schwarz	theLuxa P300 KNX BK	1019611	269,16

### 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 349



**Abstandsrahmen theLuxa P WH**

↳ Art.Nr.: 9070908

Details siehe Seite 349



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**Eckwinkel theLuxa P BK**

↳ Art.Nr.: 9070905

Details siehe Seite 349



**Abstandsrahmen theLuxa P BK**

↳ Art.Nr.: 9070909

Details siehe Seite 349

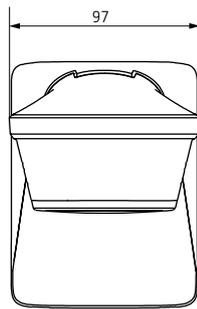
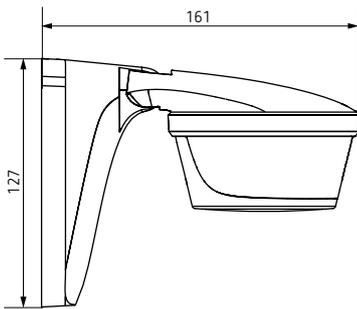


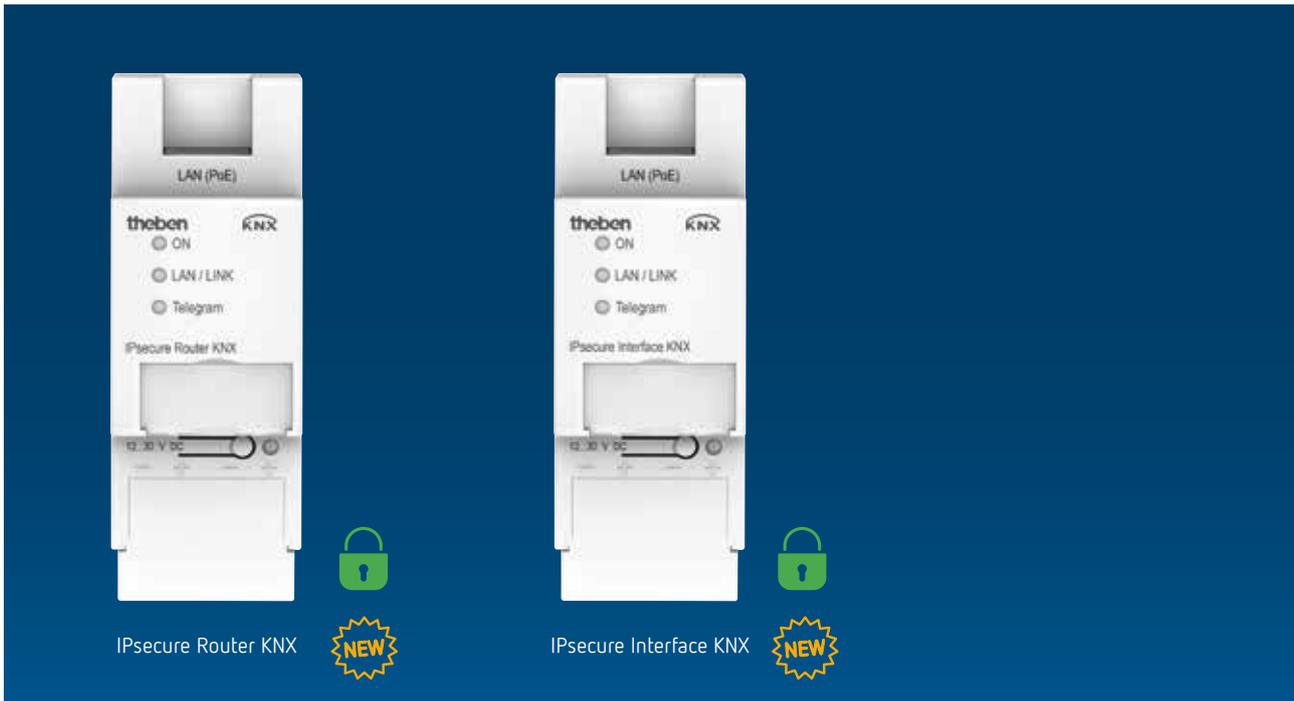
**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

## Maßzeichnungen





### Beschreibung

#### IPsecure Router KNX

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

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

#### IPsecure Interface KNX

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
IPsecure Router KNX	9070770	544,92
IPsecure Interface KNX	9070771	320,10

### Technische Daten

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



## Beschreibung

### Schnittstelle USB KNX

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

### Linienkoppler S KNX

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

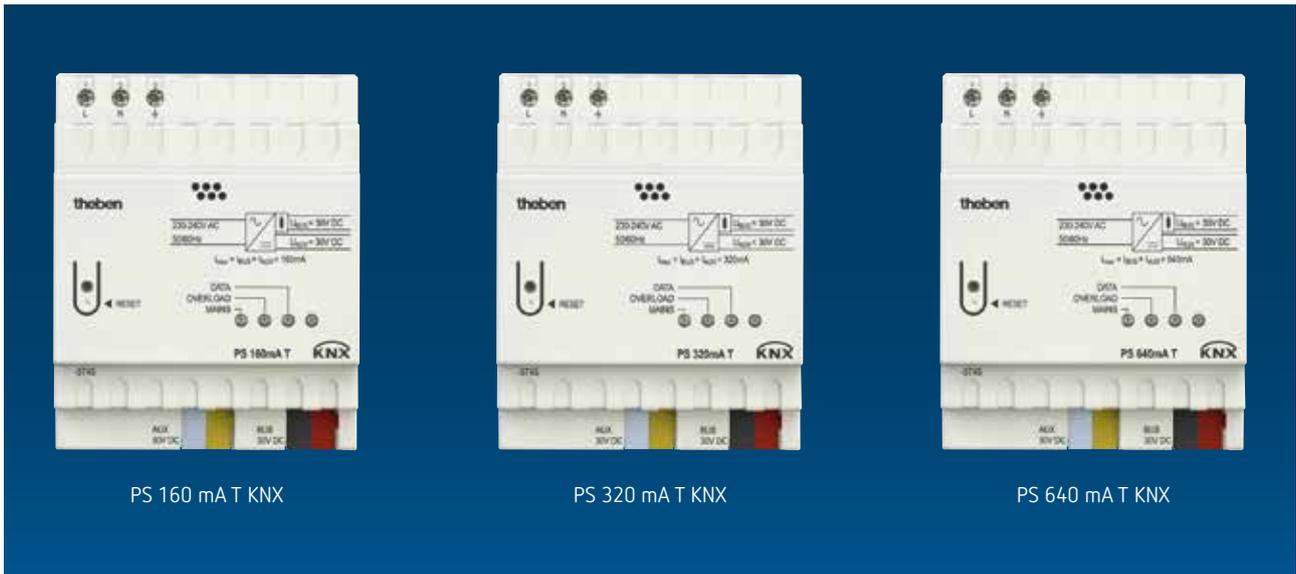
- Unterstützung von KNX Data Secure Kommunikation
- Telegramme können weitergeleitet, gefiltert oder gesperrt werden
- Kann auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schnittstelle USB KNX	9070397	297,15
Linienkoppler S KNX	9070880	454,23

## Technische Daten

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



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

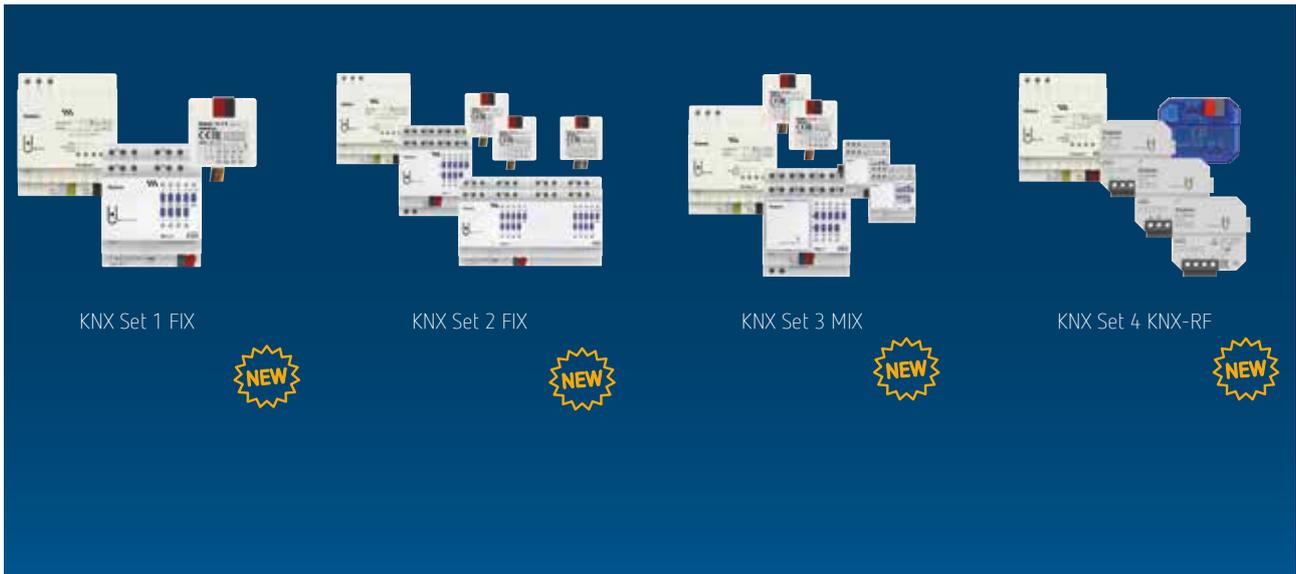
- Spannungsversorgung 640 mA

### 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, $\leq 12$ 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, $\pm 2$ 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

#### KNX Set 1 FIX

Bestehend aus:

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

#### KNX Set 2 FIX

Bestehend aus:

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

#### KNX Set 3 MIX

Bestehend aus:

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

#### KNX Set 4 KNX-RF

Bestehend aus:

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
KNX Set 1 FIX	4990201	869,90
KNX Set 2 FIX	4990202	1637,10
KNX Set 3 MIX	4990203	1277,30
KNX Set 4 KNX-RF	4990204	996,00

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Heizungs- und Klimaregelung



### Beschreibung

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

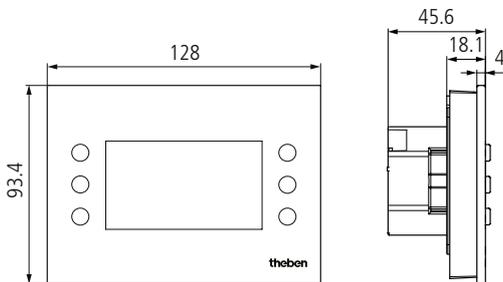
### Produktauswahl

Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Glasfront in weiß	VARIA 826 S WH KNX	8269210	550,81

### Technische Daten

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

### Maßzeichnungen





KNX-OT-Box S

## Beschreibung

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

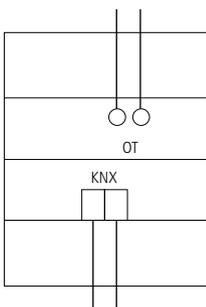
## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
KNX-OT-Box S	8559201	354,17

## Technische Daten

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

## Anschlussbeispiel



KNX-OT-Box S

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Heizungs- und Klimaregelung



### Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- Kann als Stetig- sowie als Zweipunktregler (auch kombinierbar) verwendet werden.
- Stetige PI-Regelung konfigurierbar für 2-stufiges Heizen (Grund- und Zusatzstufe, z. B. Fußbodenheizung und Heizkörper) oder für Heizen und Kühlen (Heizkörper und Kühldecke)
- Im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen: eine absolute und eine relative Skala
- Stellrad kann per Parameter eingeschränkt werden
- Taster für Präsenz oder Betriebsarten: Komfort, Standby, 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	213,73

### Technische Daten

RAMSES 718 P KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 12$ 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 354

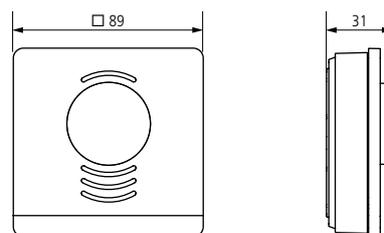
#### Fußbodensensor

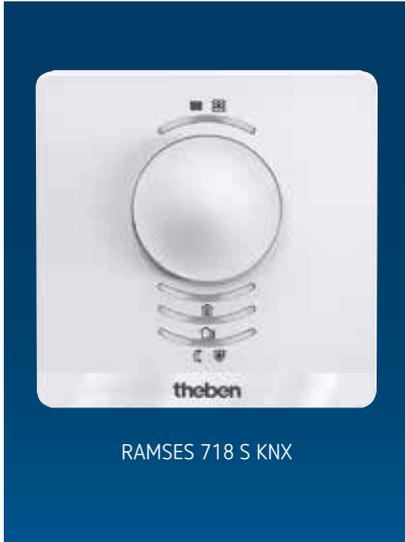
Details siehe Seite 353

#### Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 353

### Maßzeichnungen





## Beschreibung

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

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
RAMSES 718 S KNX	7189200	187,01

## Technische Daten

RAMSES 718 S KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 12$ 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 354

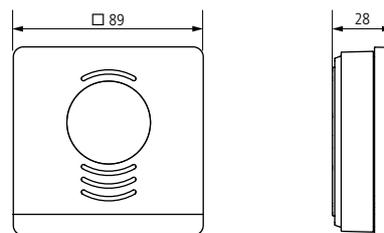
### Fußbodensensor

Details siehe Seite 353

### Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 353

## Maßzeichnungen





### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Heizungsaktor
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Stetige oder schaltende Stellgröße wählbar
- Ventilschutzfunktion deaktivierbar
- Mit den Modi: Komfort, Standby, Nacht- sowie Frost-/Hitzeschutzbetrieb
- Umschaltung Sommerbetrieb möglich

#### HMG 6 T KNX

- 6-fach Heizungsaktor MIX2
- Mit 6 Temperaturreglern (P/PI) für Heizung und Kühlung
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 18 Kanäle
- Zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA
- An ein Grundmodul können bis zu 2 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, $\leq 4$ mA	–	Busspannung, $\leq 12$ mA	Busspannung, $\leq 4$ mA
Betriebsspannung	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	0,2 W	0,5 W	0,3 W
Breite	4 TE		8 TE	4 TE
Max. Leitungsquerschnitt	Massiv: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>			
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 354

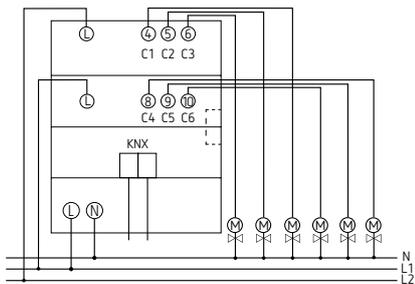


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

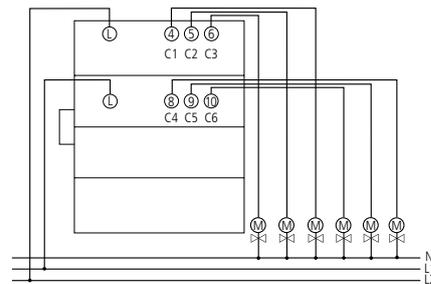
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 354

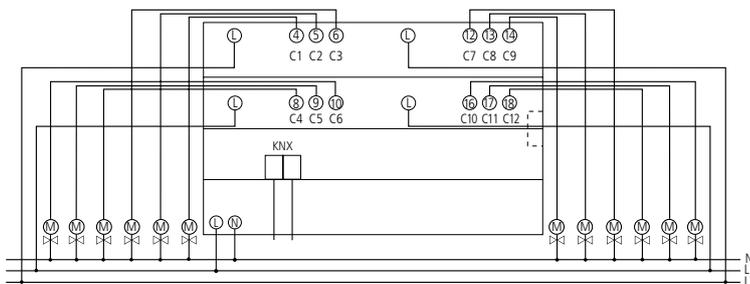
## Anschlussbeispiel



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

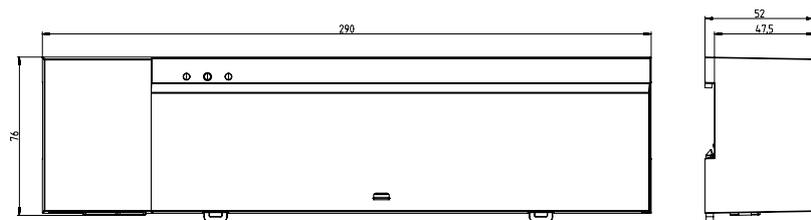


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

↳ Art.Nr.: 9070442

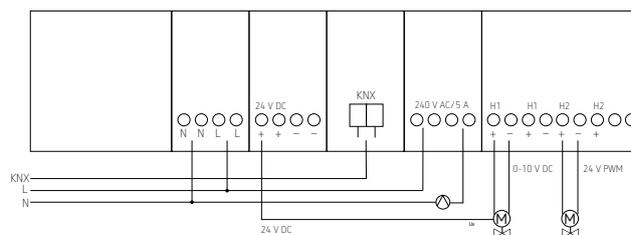
Details siehe Seite 354

### 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 und Kühlen

### CHEOPS drive KNX

- Ohne integrierte Regelung
- Anzeige über LEDs (rot)

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
CHEOPS control KNX	7329201	379,33
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

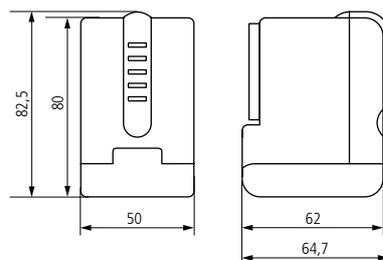


Ext. Temperatursensor 1  
für CHEOPS control KNX  
↳ Art.Nr.: 9070191  
Details siehe Seite 353



Ventiladapter VA 80  
↳ Art.Nr.: 9070437  
Details siehe Seite 355

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Heizungs- und Klimaregelung



### Beschreibung

- CO<sub>2</sub>-Raumluftsensoren mit integriertem Einzelraum-Temperaturregler
- Misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
- Drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO<sub>2</sub>-Konzentration und relative Feuchtigkeit
- CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Konzentration und relativen Feuchte durch mehrfarbige LEDs
- Vergleichsfunktion für interne Stellgrößen oder externe Werte
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- Im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen: eine absolute Skala (montiert) und eine relative Skala (beigelegt)
- Taster für Präsenz oder Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder 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	373,29

### Technische Daten

AMUN 716 S KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤15 mA	Kontaktspannung	5 V, Intern bereitgestellt
Messbereich CO <sub>2</sub>	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

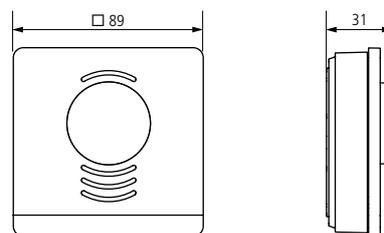
### Zubehör

**Temperatursensor UP**  
Details siehe Seite 354

**Fußbodensensor**  
Details siehe Seite 353

**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
Details siehe Seite 353

### 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	229,59

## Technische Daten

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

## Zubehör

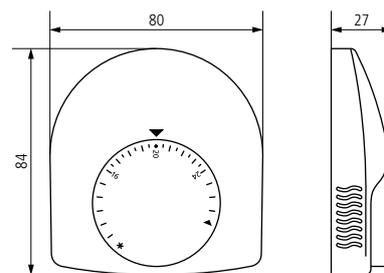


Ext. Temperatursensor 1

↳ Art.Nr.: 9070191

Details siehe Seite 353

## 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 <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>   Litze mit Aderendhülse: 0,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>	
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 353

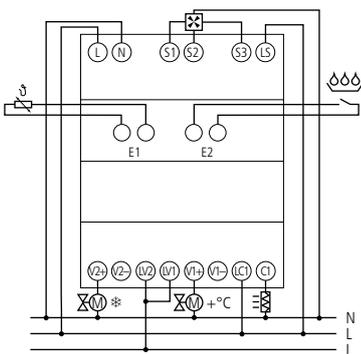


**Fußbodensensor**  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

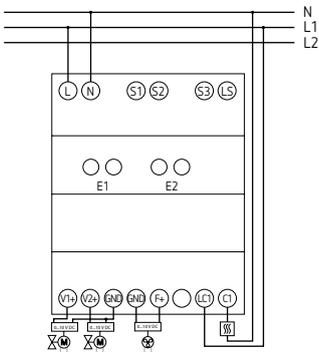


**Temperatursensor UP**  
↳ Art.Nr.: 9070496  
Details siehe Seite 354

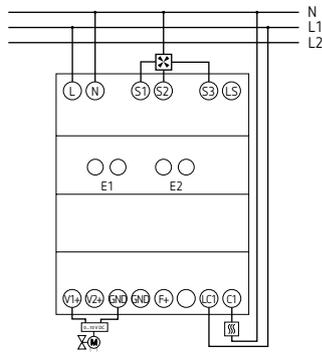
## Anschlussbeispiel



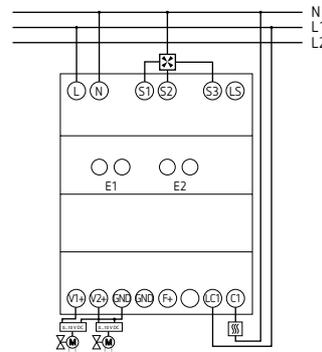
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Digitale Zeitschaltuhren



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	471,97
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	441,14



### Technische Daten

	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 12$ 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 347



**Antenne RC-DCF**  
↳ Art.Nr.: 9070410  
Details siehe Seite 347

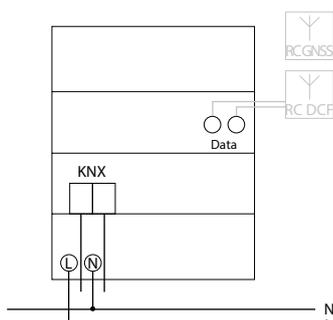


**PC-Set OBELISK top2/3**  
↳ Art.Nr.: 9070409  
Details siehe Seite 346

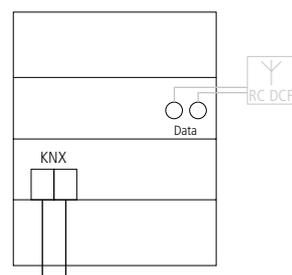


**Speicherkarte OBELISK top2**  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 347

### Anschlussbeispiel



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



### Beschreibung

#### Meteodata 140 S KNX

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

#### Meteodata 140 S GPS KNX

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

#### Meteodata 140 basic KNX

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

### Produktauswahl

Erfassung	GPS-Modul integriert	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur	-	110–230 V AC	Meteodata 140 S KNX	1409207	785,22
Wind, Helligkeit, Temperatur	-	-	Meteodata 140 basic KNX	1409205	520,78
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit	✓	110–230 V AC	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	1027,21
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur	-	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	785,22
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit	✓	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	1027,21

### 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 355



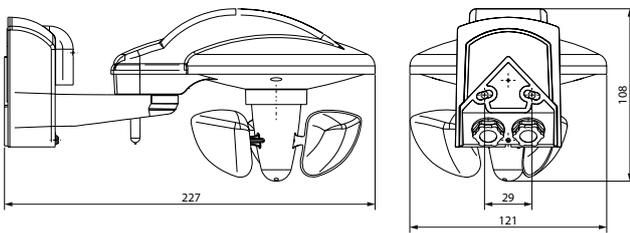
### Netzteil 24 V DC

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

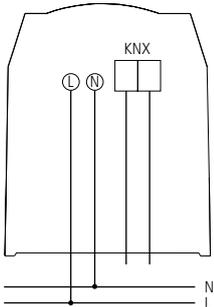
↳ Art.Nr.: 9079330

Details siehe Seite 355

## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



LUNA 134 KNX

### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 134 KNX	1349200	416,10

### Technische Daten

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

Zubehör

---



**Aufbau-Lichtsensordigital**

↳ Art.Nr.: 9070415

Details siehe Seite 352



**Einbau-Lichtsensordigital**

↳ Art.Nr.: 9070456

Details siehe Seite 352



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 133 KNX	1339200	209,97

### Technische Daten

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

### Zubehör

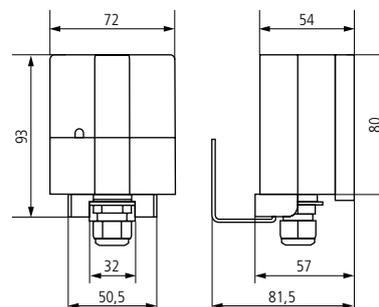


#### Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 355

### Maßzeichnungen





## Beschreibung

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



## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 131 S KNX	1319201	379,33

## 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

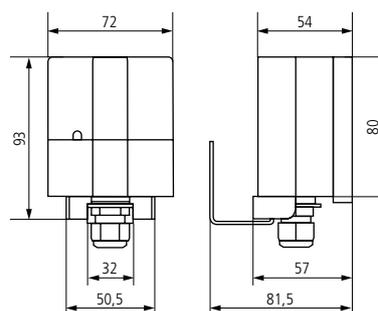


### Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 355

## Maßzeichnungen





OSIRIA 220/230/240 AR KNX

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

### Beschreibung

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

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

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

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

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

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

### Produktauswahl

Abmessung Ziffernblatt	Gehäusematerial	Ziffernart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Ø 250 mm	Kunststoffgehäuse	Arabishe Zahlen	OSIRIA 220 AR KNX	5009200	560,97
Ø 300 mm	Kunststoffgehäuse	Arabishe Zahlen	OSIRIA 230 AR KNX	5009210	616,67
		Feinstrichziffern	OSIRIA 230 SR KNX	5009211	616,67
Ø 400 mm	Kunststoffgehäuse	Arabishe Zahlen	OSIRIA 240 AR KNX	5009230	665,13
		Feinstrichziffern	OSIRIA 240 SR KNX	5009231	665,13
	Silbermetallisch lackiertes Metallgehäuse	Arabishe Zahlen	OSIRIA 241 AR KNX	5009240	961,11
		DIN-Balkenziffern	OSIRIA 241 BR KNX	5009241	961,11



OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

OSIRIA 251 BQ KNX

OSIRIA 232 BQ KNX

### Beschreibung

#### OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

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

#### OSIRIA 251 BQ KNX

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

#### OSIRIA 232 BQ KNX

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

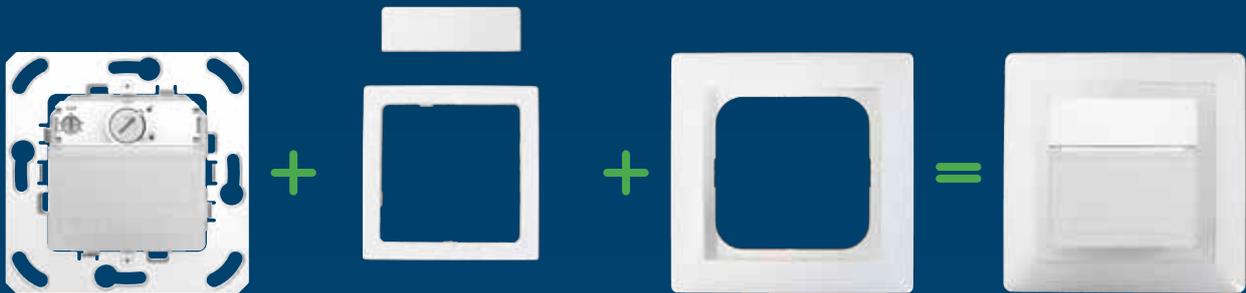
### Produktauswahl

Abmessung Ziffernblatt	Gehäusematerial	Ziffernart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Ø 400 mm	Weiß lackiertes Metallgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1603,03
		Feinstrichziffern	OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1603,03
400 mm x 400 mm	Weiß lackiertes Metallgehäuse	Balkenziffern	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1184,67
250 mm x 250 mm	Rostfreies Edelstahlgehäuse	Balkenziffern	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	1769,09

# theMura – Universalgenies zur energieeffizienten Lichtsteuerung

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

Mehr Informationen auf Seite 160 oder unter [www.theben.de/theMura](http://www.theben.de/theMura)



**theMura Basisgerät**  
(theMura S180 ... B UP)

**Abdeckungs-Set,**  
als Zubehör erhältlich  
z.B. BJ Adapterrahmen +  
Tasterabdeckung  
(Art.-Nr. 9070788)

**Rahmen**  
(vom Schalterhersteller)  
z.B. BJ balance SI Rahmen  
(nicht im Lieferumfang  
enthalten!)



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. Einfach clever. Einfach schön. Einfach Theben.

# So attraktiv und clever kann Vielseitigkeit sein

theMura Wandmelder eignen sich perfekt zur energieeffizienten Beleuchtungssteuerung z.B. in Korridoren, Treppenhäusern, Kellern und WCs – erhältlich als Bewegungs- oder Präsenzmelder. Die 2-Draht-Melder sind vor allem bei Renovierungen und Umbauten in Kombination mit einem Treppenlicht-Zeitschalter von Theben geeignet. Die 3-Draht-Melder finden ihren Einsatz auch in Neubauten und überzeugen insbesondere als Präsenzmelder mit praktischen Zusatzfunktionen.



## Präsenz- und Bewegungsmelder



**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 Fern-  
bedienung und App**

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

## 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

Originalgröße – Nur 3mm hoch!

PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH  
(49 m<sup>2</sup>, 7 m x 7 m)

Mehr Informationen auf Seite 172

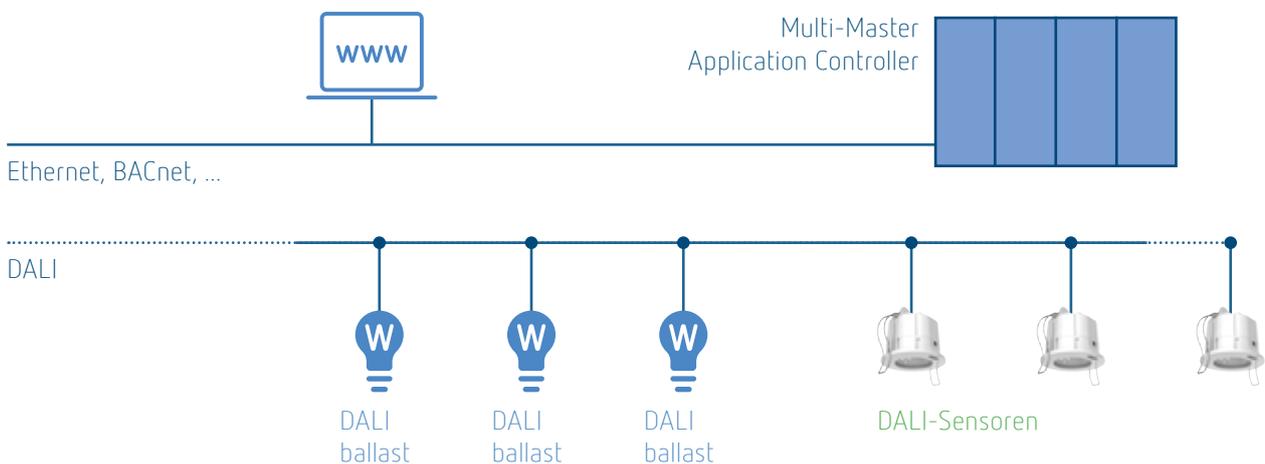


## Einleuchtende Verbindung Präsenzsensoren DALI-2

Perfektes Lichtmanagement lässt sich auch mit einer übergeordneten Steuerung und Präsenzsensoren erreichen. Der DALI-2 Standard gewährleistet eine herstellerübergreifende Kompatibilität. Somit können die Präsenzsensoren DALI-2 mit einem beliebigen Multimaster-Application-Controller betrieben werden, der die IEC 62386 Teile 101/104 erfüllt.

Der Präsenzsensoren als Input Device liefert Informationen bezüglich Präsenzerkennung und Lichtmessungen gemäß IEC 62386 Teil 303 bzw. Teil 304 über den DALI-Bus. Die übergeordnete Steuerung übernimmt die volle Funktionalität wie Schalten, Konstantlichtregelung, Voll-/Halbautomat, manuelle Übersteuerung, Szenen etc.

Weiter unterstützen die Präsenzsensoren DALI-2 Fernbedienungsbeefehle zum Dimmen oder Schalten der Leuchtmittel, Steuerung der Jalousien oder für weitere Funktionen. Der Präsenzsensoren sendet diese Information über den DALI-Bus an die übergeordnete Steuerung gemäß IEC 62386 Teil 301. Diese kann mittels dieser Information gewünschte Aktionen auslösen.





Originalgröße

theRonda S360 DALI-2 S UP WH (50 m<sup>2</sup>, rund Ø 8 m)  
theRonda P360 DALI-2 S UP WH (452 m<sup>2</sup>, rund Ø 24 m)  
thePassa P360 DALI-2 S UP WH (135 m<sup>2</sup>, □ 30 x 4,5 m)

Mehr Informationen ab Seite 168



Für mehr Intelligenz bei Ihrer DALI-Lichtsteuerung haben wir auch DALI-Präsenzmelder. (ab Seite 162)

## Die Highlights der DALI-2 Präsenzsensoren im Überblick

- **Höhere Flexibilität** weil die DALI-2-Komponenten jederzeit durch neue Zuweisung ohne Umverdrahtung oder Programmierung geändert werden können.
- **Mehr Sicherheit** durch Interoperabilität aller DALI-2-Komponenten und verpflichtende Zertifizierung
- **Einfachere Installation** aller DALI-2-Komponenten (EVGs, Sensoren, Taster) auf einer Leitung reduziert Zeit und Materialaufwand.
- **Vielfältige Einbaumöglichkeiten** in Form von Deckenein- und -aufbau oder Unterputz.
- **Hohe Investitionssicherheit** Die Standardisierung gewährleistet eine herstellerübergreifende Kompatibilität. Somit können DALI-2 Sensoren einfacher integriert werden. Die DALI-2 Norm steht für hohe Kompatibilität und Sicherheit.

### Optimale Lösung aus einer Hand

In Räumen, wo eine Fernbedienung zum Dimmen oder Schalten der Leuchtmittel, Steuerung der Jalousien oder für weitere Funktionen benötigt wird, bieten die DALI-2 Präsenzsensoren eine einfache und zuverlässige Lösung.

Dank des **integrierten Luxmeters in der Fernbedienung theSenda B** (9070985) wird der Helligkeitswert am gewünschten Messort direkt zum DALI-2 Präsenzsensoren gesendet. Damit ist die Helligkeitsmessung fast automatisch abgeglichen.

Integriertes  
Luxmeter!



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Melder/Sensoren für den Innenbereich

Montageart	Erfassungsbereich - Gehend   3,0 m -	Erfassungsbereich - Sitzend   3,0 m -	Kanal	Funktionsart	Schutzart	Typ	Seite
------------	---	--	-------	--------------	-----------	-----	-------

### Präsenzmelder 230 V AC

	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°) *	3 m <sup>2</sup> (ø 2,0 m   360°) *	Licht	Schalten	IP 55	thePiccola P360-100 DE	136
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda S360-100 FLAT DE	138
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 54	theRonda S360-101 FLAT DE	138
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda S360-100 DE	140
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda S360-100 GST	144
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 54	theRonda S360-101 DE	140
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda S360-100 AP	142
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 54	theRonda S360-101 AP	142
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda S360-100 UP	146
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 54	theRonda S360-101 UP	146
	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda P360-100 M	148
	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 54	theRonda P360-101 M	148
	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54	theRonda P360-100 GST	150
	Decke	135 m <sup>2</sup> (30,0 x 4,5 m)	–	Licht   Präsenz	Schalten	IP 54	thePassa P360-101 UP	152
	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	Licht	Schalten	IP 40	thePrema S360-100 E	154
	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40	thePrema S360-101 E	154
	Decke	81 m <sup>2</sup> (9,0 x 9,0 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40	thePrema P360-101 E	156
	Wand	100 m <sup>2</sup> (ø 16 m) **	25 m <sup>2</sup> (7x3,5 m) **	Licht	Schalten	IP 54	PräsenzLight 180	158
	Wand	238 m <sup>2</sup> (14x17 m) ***	–	Licht   Präsenz	Schalten	IP 20	theMura S180-101	160

### Präsenzmelder DALI/ DALI-2

	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	1 Kanal Broadcast	DALI	IP 40	thePrema S360 DALI	162
	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	3 Kanäle Adressierbar	DALI-2	IP 54	theRonda P360-330 DALI	164
	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	1 Kanal Broadcast	DALI-2	IP 54	theRonda P360-110 DALI	164
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4 m   360°)	1 Kanal Broadcast	DALI-2	IP 54	theRonda S360-110 DALI	164
	Decke	135 m <sup>2</sup> (30,0 x 4,5 m)	–	1 Kanal Broadcast 2 Kanäle Adressierbar	DALI-2	IP 54	thePassa P360-221 DALI	166

### Präsenzsensoren DALI-2

	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	–	DALI-2	IP 54	theRonda P360 DALI-2 S	168
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4 m   360°)	–	DALI-2	IP 54	theRonda S360 DALI-2 S	168
	Decke	135 m <sup>2</sup> (30,0 x 4,5 m)	–	–	DALI-2	IP 54	thePassa P360 DALI-2 S	170
	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	–	DALI-2	IP 20	PlanoSpot 360 DALI-2 S	172

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

Montageart	Erfassungsbereich - Gehend   3,0 m -	Erfassungsbereich - Sitzend   3,0 m -	Kanal	Schutzart	Typ	Seite
<b>Präsenzmelder KNX</b> 						
	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 40	thePrema S360 KNX UP 174
	Decke	81 m <sup>2</sup> (9,0 x 9,0 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	3 x Licht   2 x Präsenz	IP 40	thePrema P360 KNX UP 174
	Decke	81 m <sup>2</sup> (9,0 x 9,0 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	3 x Licht   2 x Präsenz	IP 40	thePrema P360 KNX AP Multi 176
	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	3 x Licht   2 x Präsenz	IP 20	PlanoSpot 360 KNX DE 178
	Decke	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 54	theRonda P360 KNX UP 180
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 54	theRonda S360 KNX AP 182
	Decke	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	13 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 54	theRonda S360 KNX FLAT DE 182
	Decke	135 m <sup>2</sup> (30,0 x 4,5 m)	–	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 54	thePassa P360 KNX UP 184
	Decke	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 54	PresenceLight 360B-KNX 186
	Wand	100 m <sup>2</sup> (ø 16 m) **	25 m <sup>2</sup> (7x3,5 m) **	2 x Licht   2 x Präsenz	IP 54	PresenceLight 180B-KNX 188

Montageart	Erfassungswinkel	Erfassungsbereich - Gehend   3,0 m -	Kanal	LED-Lampenlasten	Nachlaufzeit Licht	Fernbedienbar	Typ	Seite
<b>Bewegungsmelder 230 V AC</b>								
	Decke	360°	ø 8 m *	Licht	200 W	30 s–30 min –	thePiccola S360-100 DE	190
	Decke	360°	ø 8 m	Licht	250 W	10 s–60 min ✓	theMova S360-100 FLAT DE	192
	Decke	360°	ø 8 m	Licht   Präsenz	250 W	10 s–60 min ✓	theMova S360-101 FLAT DE	192
	Decke	360°	ø 8 m	Licht	250 W	10 s–60 min ✓	theMova S360-100 DE	194
	Decke	360°	ø 8 m	Licht   Präsenz	250 W	10 s–60 min ✓	theMova S360-101 DE	194
	Decke	360°	ø 8 m	Licht	250 W	10 s–60 min ✓	theMova S360-100 AP	196
	Decke	360°	ø 8 m	Licht   Präsenz	250 W	10 s–60 min ✓	theMova S360-101 AP	196
	Decke	360°	ø 24 m	Licht	600 W	10 s–60 min ✓	theMova P360-100 UP	200
	Decke	360°	ø 12 m	Licht	400 W	5s-30 min ✓	LUXA 103-100 UA WH	202
	Wand	170°	238 m <sup>2</sup> (14x17 m) ***	Licht	450 W	10 s–30 min –	theMura S180-100	204
	Wand	170°	238 m <sup>2</sup> (14x17 m) ***	Licht   Präsenz	450 W	10 s–60 min ✓	theMura S180-101	204
	Wand	170°	238 m <sup>2</sup> (14x17 m) ***	–	–	–	theMura S180 Slave	204
	Wand	170°	238 m <sup>2</sup> (14x17 m) ***	Licht	–	–	theMura S180-100 2W	204
	Wand	200°	8 m ***	Licht	–	20 s–30 min –	LUXA 103-200 T	206

\* Bei Montagehöhe 2,5 m

\*\* Bei Montagehöhe 2,2 m

\*\*\* Bei Montagehöhe 1,1 m

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische präsenz- und Helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbausgang, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Anschlussmöglichkeit für Taster zur manuellen Schaltung
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschaltung/Master-Slave
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Deckenausschnitt Ø 34 – 36 mm
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist auch mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
  - 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	110–240 V AC	Weiß	thePiccola P360-100 DE WH	2090200	131,58

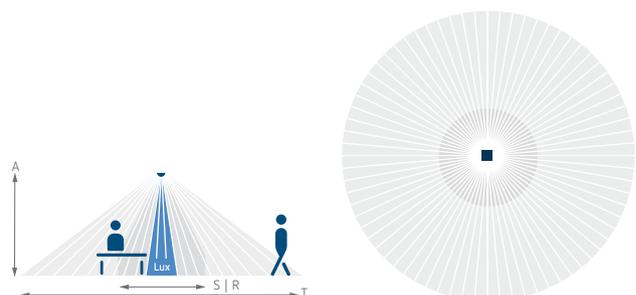
### Technische Daten

thePiccola P360-100 DE WH			
Betriebsspannung	110–240 V AC	Leuchtstofflampenlast (VVG) parallel-kompensiert	1300 VA, 140 µF
Frequenz	50–60 Hz	Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkomensiert	2000 VA
Montagehöhe	2–6 m (mindestens 1,7 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 55 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2000 VA		

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



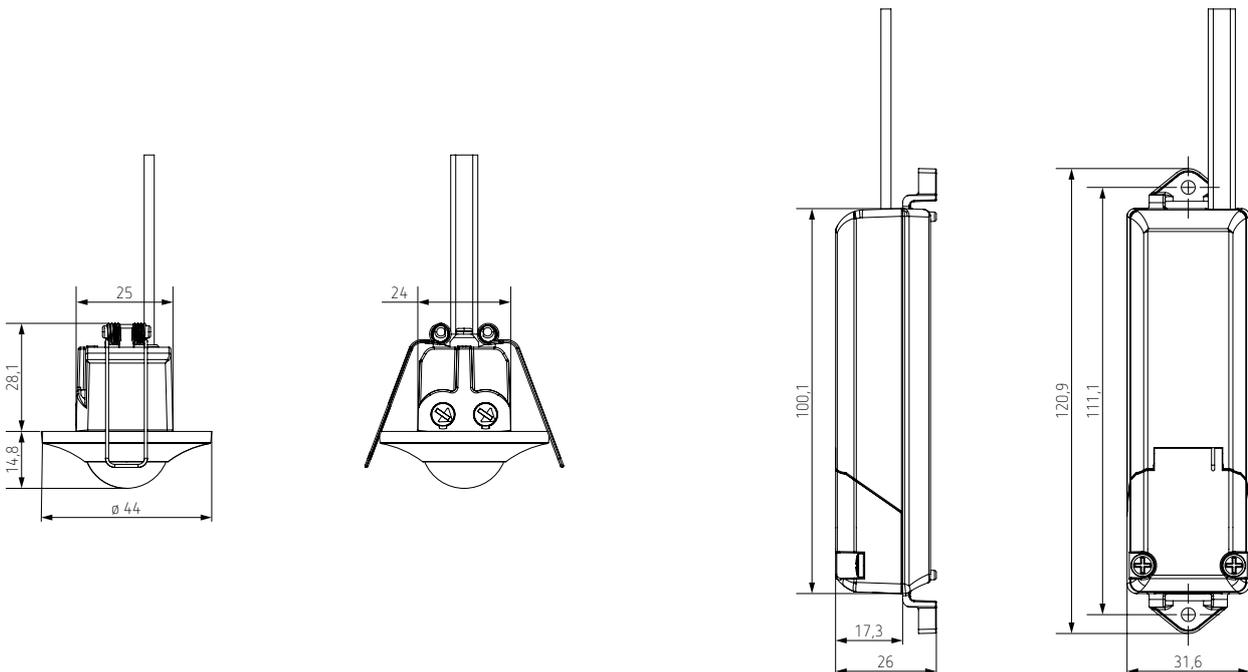
**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

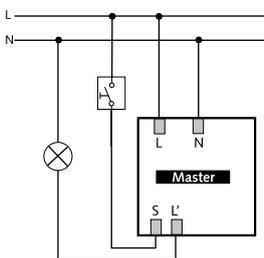
Details siehe Seite 352



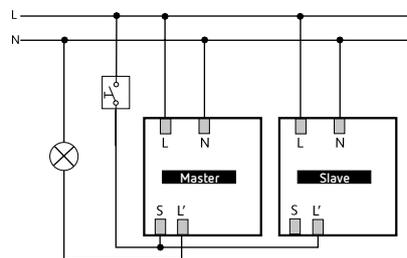
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



thePiccola P360-100 DE WH



2 x thePiccola P360-100 DE WH

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540	121,06
	Licht   Präsenz	230 V AC	Weiß	theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545	136,95

Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

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

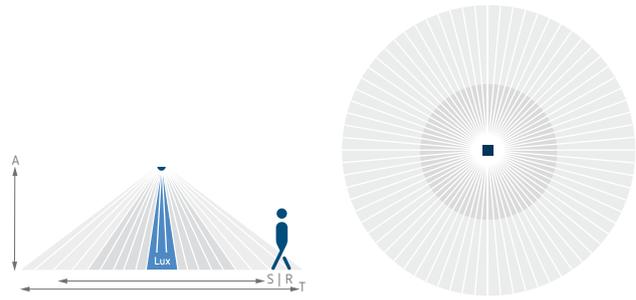
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

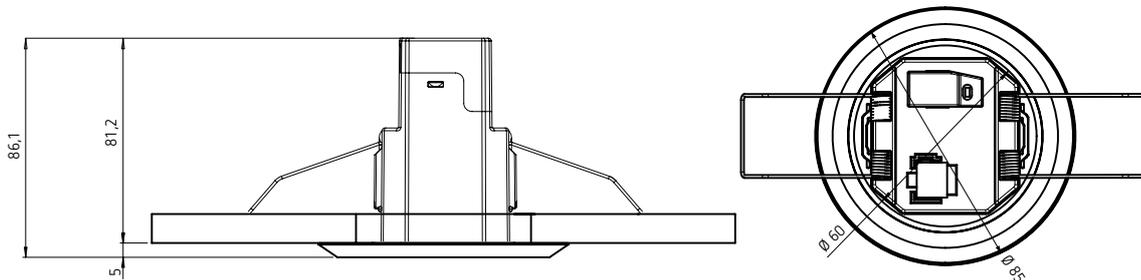
#### theSenda S

Details siehe Seite 352

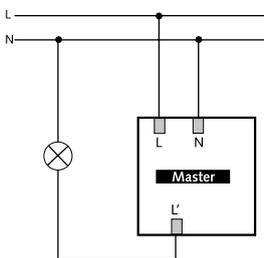
#### Cover 85 FLAT GR

Details siehe Seite 348

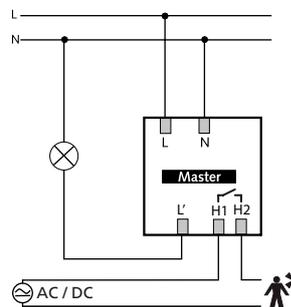
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 FLAT DE



theRonda S360-101 FLAT DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	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 (mindestens 1,7 m)	
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Einschaltstrom	max. 400 A / 200 μs	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	25 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	250 W	
Schaltleistung Präsenz	–	50 W / 50 VA, max. 2 A
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s – 10 min
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s – 120 min
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

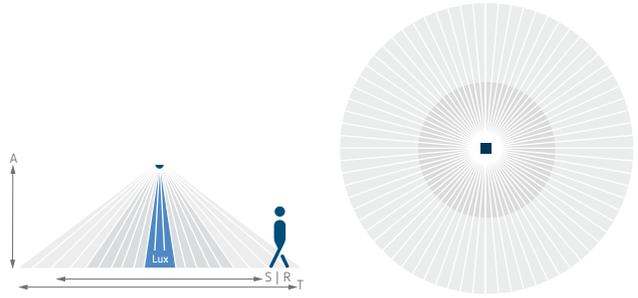
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352

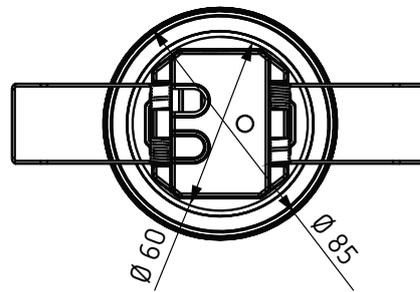
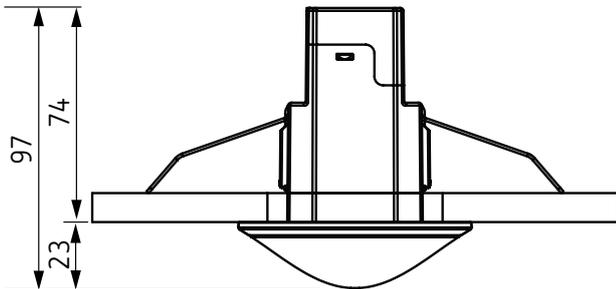
#### theSenda S

Details siehe Seite 352

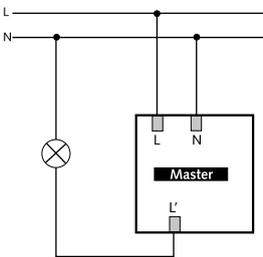
#### Cover 85 GR

Details siehe Seite 348

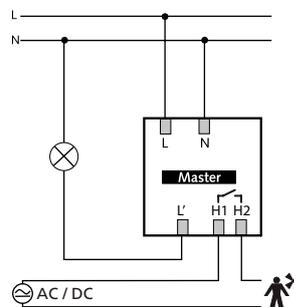
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	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 (mindestens 1,7 m)	
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	25 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	250 W	
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s–10 min
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s–120 min
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54	

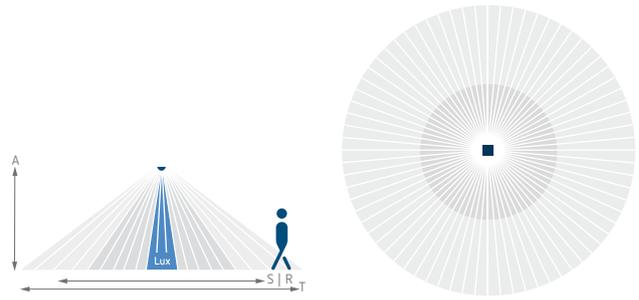
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352

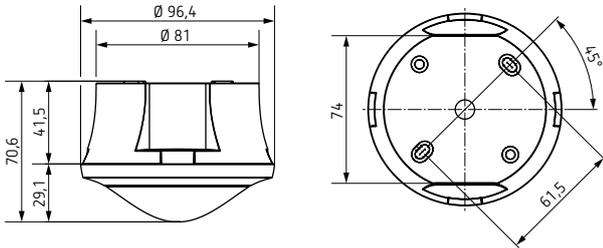


**theSenda S**

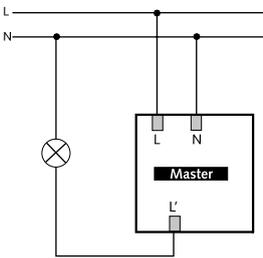
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

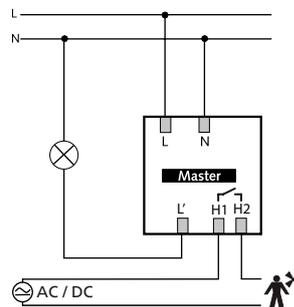
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, mit vor-konfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- 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 zur manuellen Übersteuerung 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 (mindestens 1,7 m)
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampenlast	1150 VA (cos φ = 0,5)
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs
LED-Lampe < 2 W (typ.)	25 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	250 W
Schaltleistung Präsenz	–
Einschaltverzögerung Präsenz	–
Nachlaufzeit Präsenz	–
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

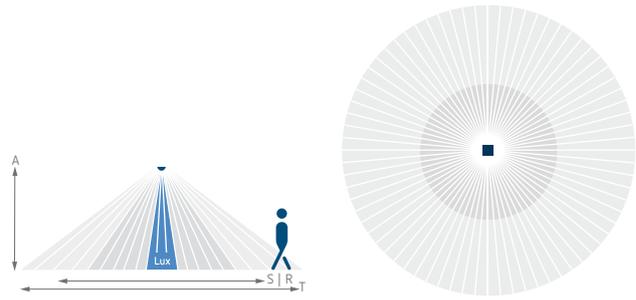
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

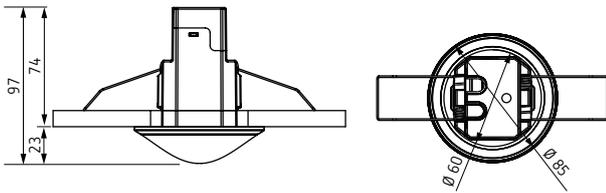
#### theSenda S

Details siehe Seite 352

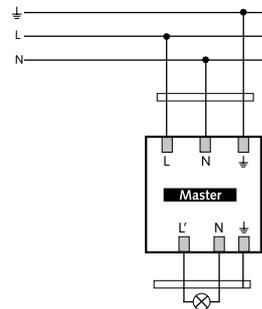
#### Cover 85 GR

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
  - Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
  - Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
  - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
  - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
  - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
  - Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
  - Einstellbare Empfindlichkeit
  - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
  - Deckeneinbau in UP-Dose
  - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
    - App-Fernbedienung theSenda B
    - Service-Fernbedienung theSenda P
  - Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S
- theRonda S360-100 UP**
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
  - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda S360-101 UP**
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
  - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
  - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- theRonda S360 Slave**
- Slave-Version für theRonda S360-101 UP

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	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 (mindestens 1,7 m)		
Eigenverbrauch	0,1 W		
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on		–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s) 10 s–60 min		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 µs		–
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W		–
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W		–
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s–10 min	–
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s–120 min	–
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A	–

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

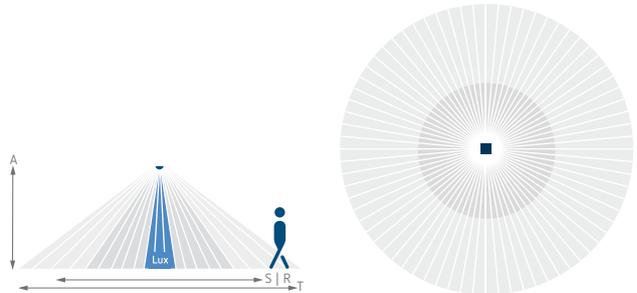
## Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Größe UP-Dose	Größe 1		
Umgebungstemperatur	- 15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

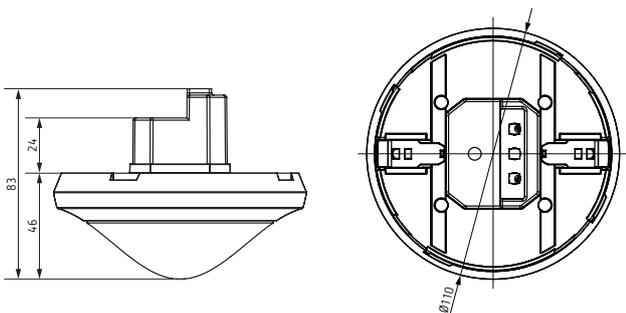
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

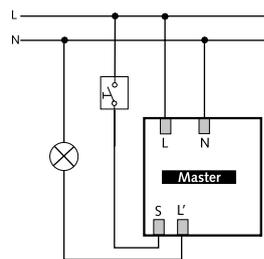
#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

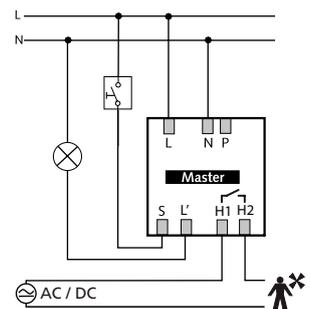
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



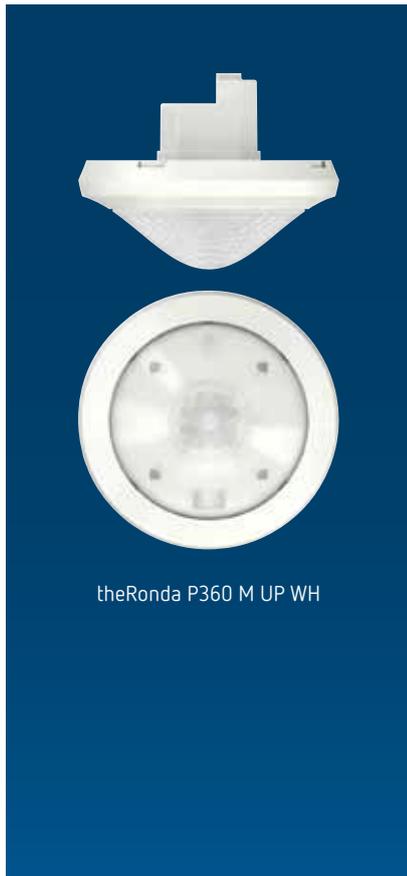
theRonda S360-100 UP



theRonda S360-101 UP

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	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 (mindestens 1,7 m)		
Eigenverbrauch	0,1 W		
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on		–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		–
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W		–
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W		–
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s–10 min	–
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s–120 min	–

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

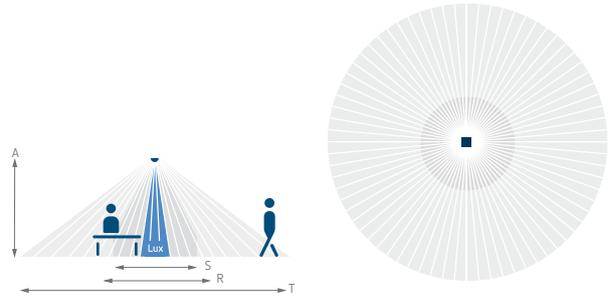
## Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Schallleistung Präsenz	-	50 W/50 VA, max. 2 A	-
Größe UP-Dose	Größe 1		
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

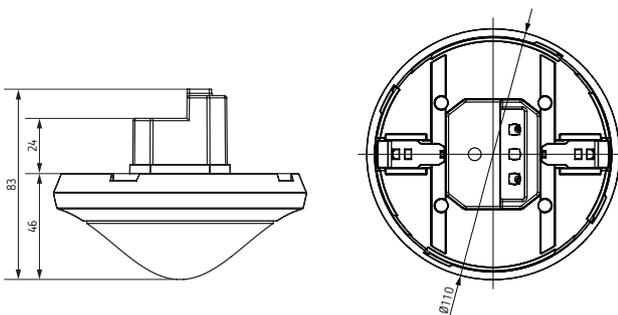
**AP-Rahmen 110A**  
Details siehe Seite 348

**Decken-Einbaudose 68A**  
Details siehe Seite 348

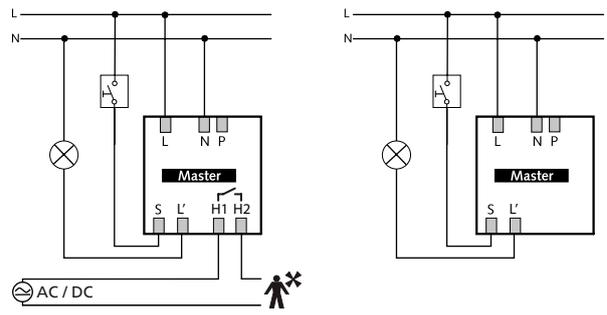
**Abdeckclip**  
Details siehe Seite 348

**Cover 110 GR**  
Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theRonda P360-101 M UP

theRonda P360-100 M UP

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, mit vor-konfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau inkl. DE-Dose
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist auch mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
  - App-Fernbedienung theSenda B
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung 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 (mindestens 1,7 m)
Eigenverbrauch	0,1 W
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

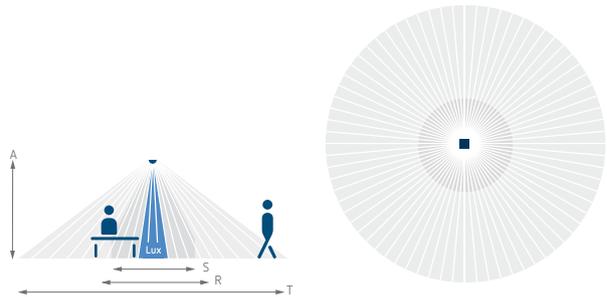
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

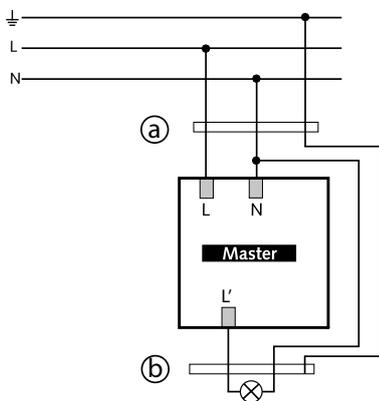
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	110–230 V AC	Weiß	thePassa P360-101 UP WH	2010300	163,84
	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 (mindestens 1,7 m)	
Eigenverbrauch	0,1 W	
Einstellbereich Helligkeit	30–3000 lx, on	–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 µs	–
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W	–
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W	–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min	–
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A	–
Größe UP-Dose	Größe 1	
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

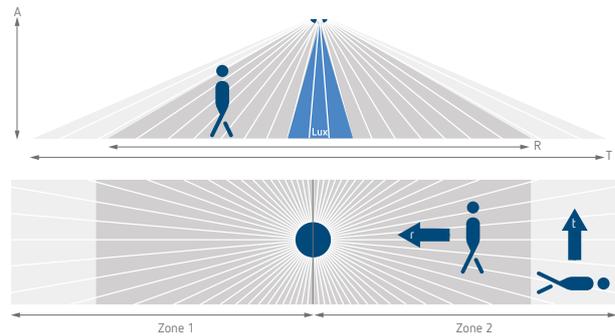
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**  
↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

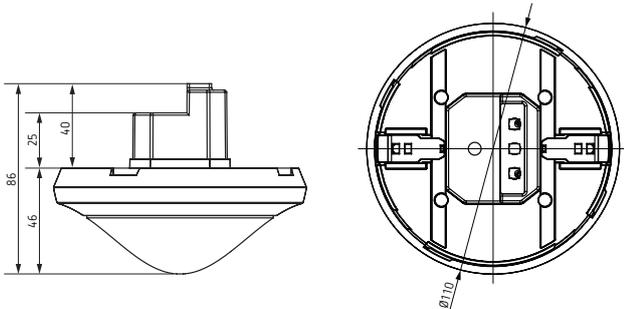
**AP-Rahmen 110A**  
Details siehe Seite 348

**Decken-Einbaudose 68A**  
Details siehe Seite 348

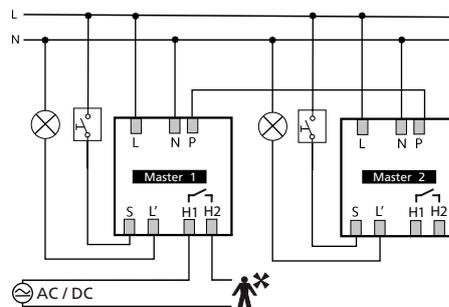
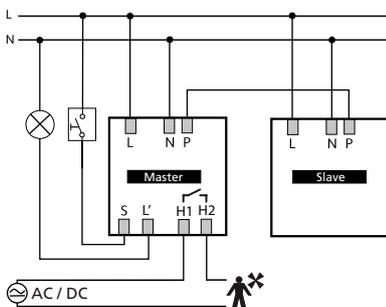
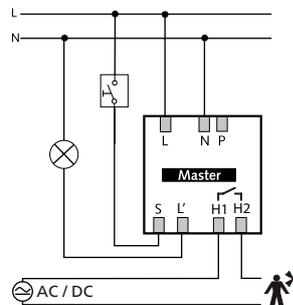
**Abdeckclip**  
Details siehe Seite 348

**Cover 110 GR**  
Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-In Funktion
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzzeit-Präsenz)
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der «eco plus» Funktion
- Treppenlichtfunktion
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden

- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist auch mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
  - App-Fernbedienung theSenda B
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S

#### thePrema S360-100 E

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

#### thePrema S360-101 E

- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung theSenda B flexibel wählbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar
- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung

#### thePrema S360 Slave E

- Slave-Version für thePrema

\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://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 (mindestens 1,7 m)		
Eigenverbrauch	0,1 W		
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx, on		–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		–

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

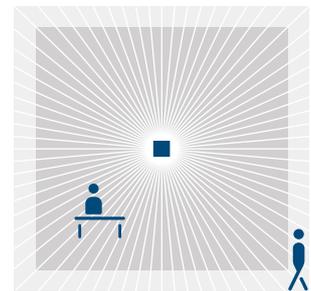
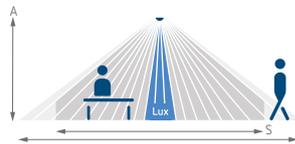


	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W		-
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W		-
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min/Raumüberwachung		-
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min		-
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A		-
Größe UP-Dose	Größe 1		
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)		

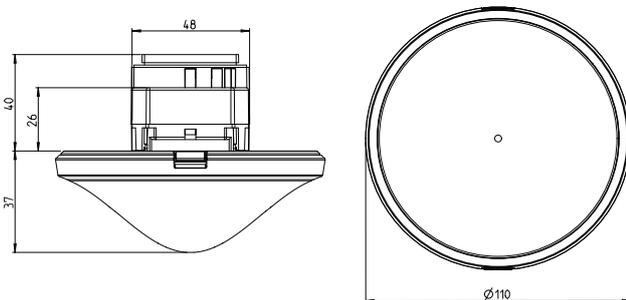
### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Maßzeichnungen



### Zubehör



**theSenda B**  
↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

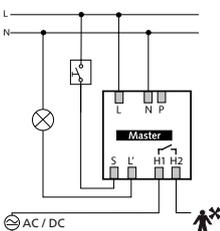
**theSenda P**  
Details siehe Seite 352

**theSenda S**  
Details siehe Seite 352

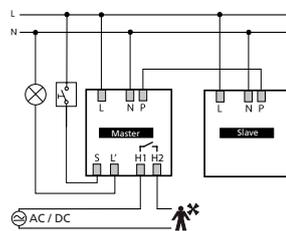
**AP-Rahmen 110A**  
Details siehe Seite 348

**Decken-Einbaudose 68A**  
Details siehe Seite 348

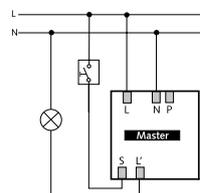
### Anschlussbeispiele



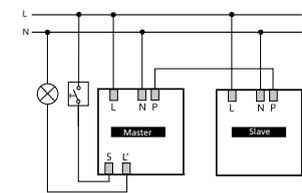
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,  
thePrema S360 Slave E



thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,  
thePrema S360 Slave E

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

#### thePrema P360-101 E

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9 x 9 m (81 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V) und 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und bewegungsabhängige Steuerung für HKL
- Mischlichtmessung 3-fach für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Lichtmessung umschaltbar auf Spot- oder Wide-Messung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit separat auch für Kanal Präsenz einstellbar

- Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
- Einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der «eco plus» Funktion
- 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
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist auch mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
  - App-Fernbedienung theSenda B
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S

#### thePrema P360 Slave E

- Slave Version für thePrema

\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://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 (mindestens 1,7 m)	
Eigenverbrauch	0,1 W	
Einstellbereich Helligkeit	5–3000 lx/on	–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W	–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs	–
LED-Lampe < 2 W (typ.)	60 W	–
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W	–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min/Raumüberwachung	–
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A	–
Größe UP-Dose	Größe 1	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

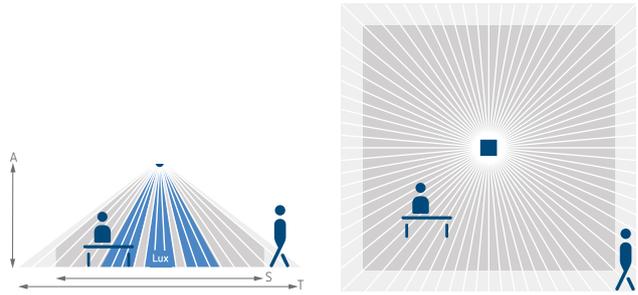
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC

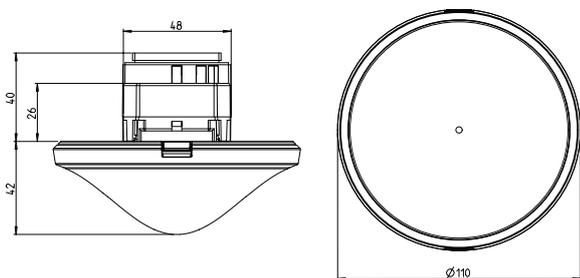
### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Maßzeichnungen



### Zubehör



**theSenda B**  
↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

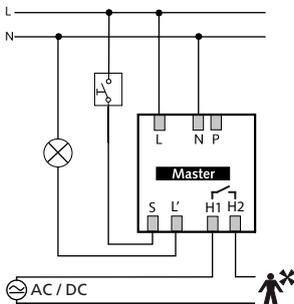
**theSenda P**  
Details siehe Seite 352

**theSenda S**  
Details siehe Seite 352

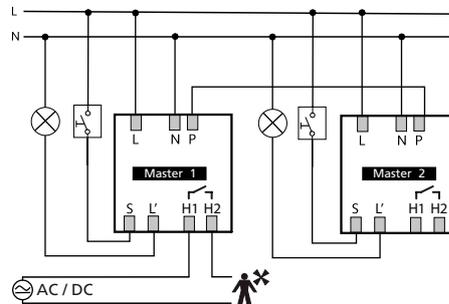
**AP-Rahmen 110A**  
Details siehe Seite 348

**Decken-Einbaudose 68A**  
Details siehe Seite 348

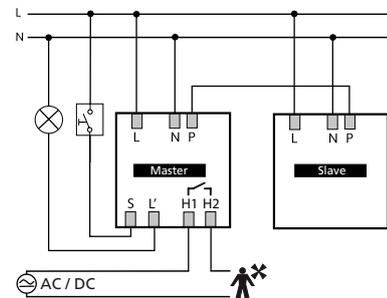
### Anschlussbeispiele



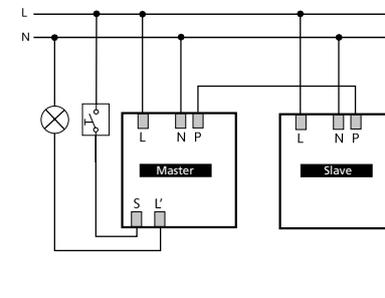
thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E, thePrema P360 Slave E



thePrema P360-100 E, thePrema P360 Slave E

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

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

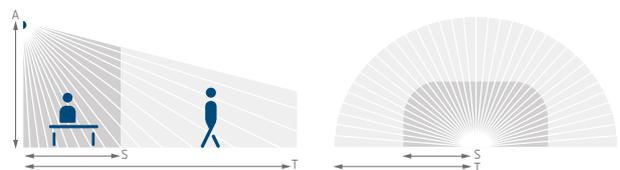
Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Sitzend (S)
2,2 m	100 m <sup>2</sup>   8 m	25 m <sup>2</sup>   7 m x 3,5 m



### Zubehör



**Abdeckrahmen  
PräsenzLight 180**  
Details siehe Seite 347

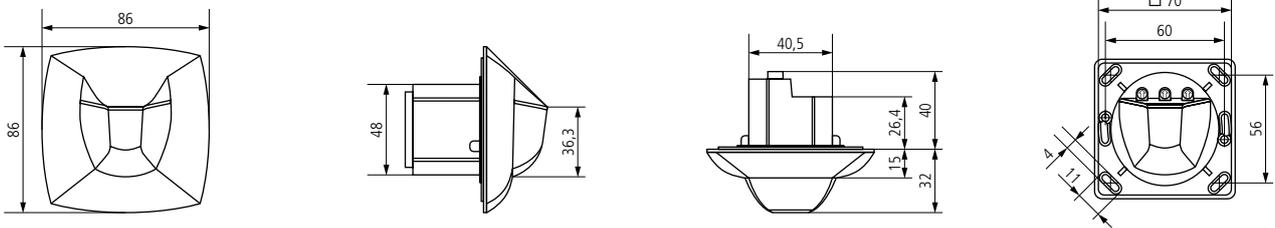
**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

**AP-Rahmen PräsenzLight**

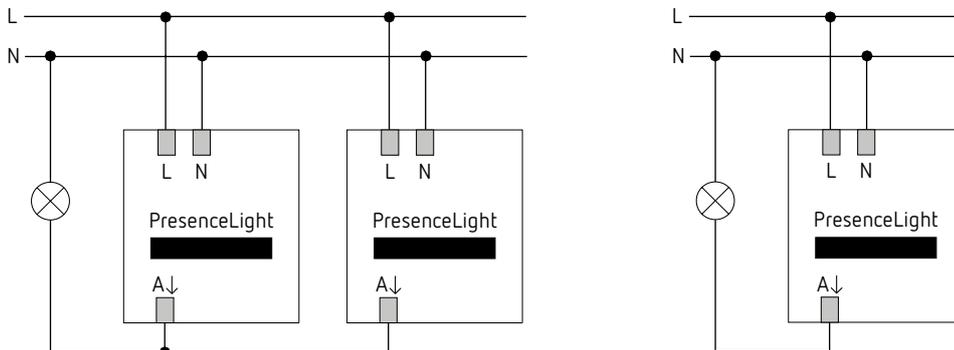
↳ Art.Nr.: 9070513

Details siehe Seite 347

### Maßzeichnungen

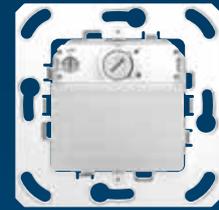
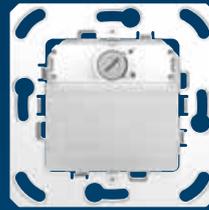
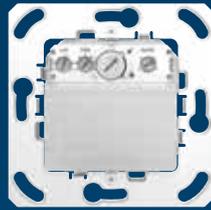


### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenz-/Bewegungsmelder, 230 V AC



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

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

theMura S180 Slave B UP

theMura S180-100 2W B UP



Produktgestaltung theMura durch ID AID.

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Melder (PIR) für die Wandmontage im Innenbereich
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m<sup>2</sup>) bei 1,2 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierter Taster (deaktivierbar)
- Mit und ohne Abdeckrahmen erhältlich
- Passend in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe [www.theben.de/theMura](http://www.theben.de/theMura)
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Bereichseinschränkung im Lieferumfang

#### theMura S180-100 UP

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

#### theMura S180-101 UP

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

#### theMura S180 Slave UP

- (Mit oder ohne Theben-Rahmen)
- Slave-Version für:
    - theMura S180-100 UP WH
    - theMura S180-100 B UP
    - theMura S180-101 UP WH
    - theMura S180-101 B UP

#### theMura S180-100 2W UP

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

### Produktauswahl

Mit Theben-Rahmen	Kanal	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/LED-Strahler

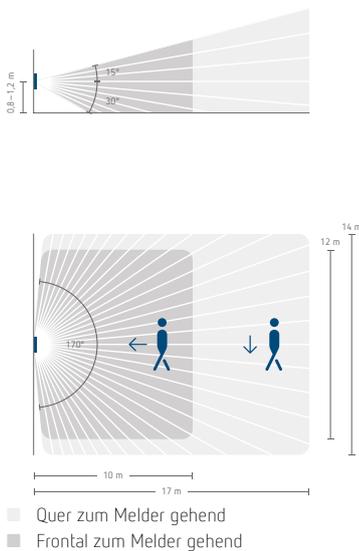
## Präsenz-/Bewegungsmelder, 230 V AC



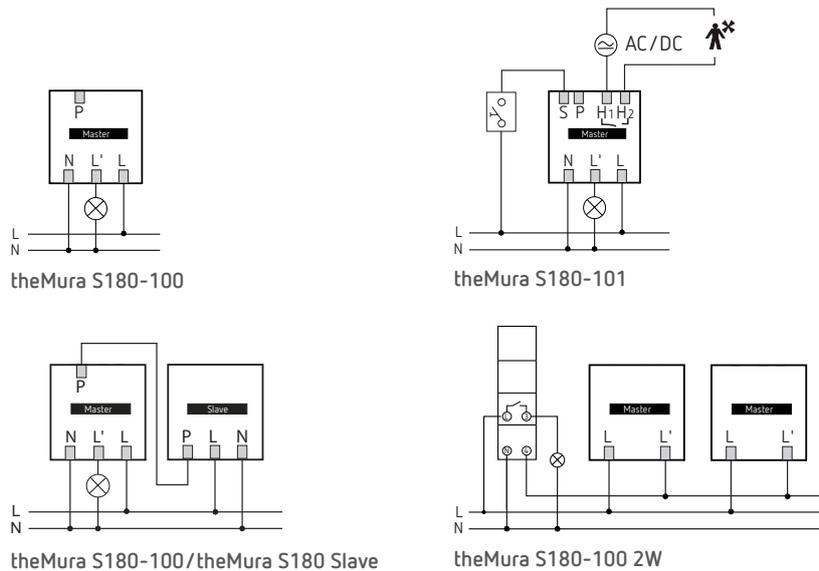
### Technische Daten

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

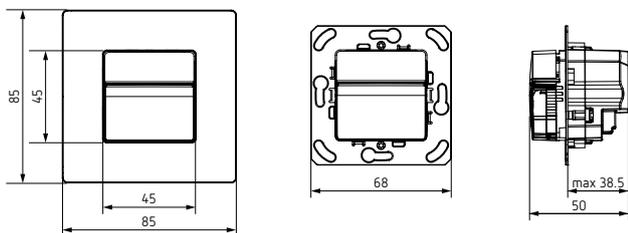
### Erfassungsbereich (Rechteckig)



### Anschlussbeispiele



### Maßzeichnungen



### Zubehör

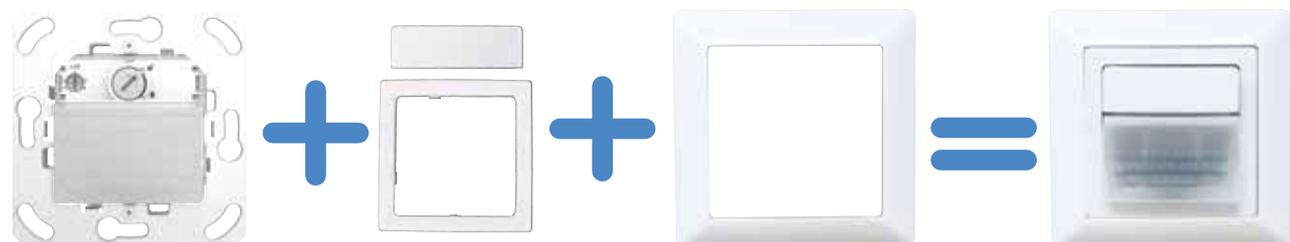
**theSenda B**  
Details siehe Seite 351

**theSenda P**  
Details siehe Seite 352

**theSenda S**  
Details siehe Seite 352

**Ausgleichsrahmen 45A**  
Details siehe Seite 350

### Anwendungsbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, DALI



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, DALI
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- 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
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
  - App-Fernbedienung theSenda B
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S

\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://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	224,17
			Grau	thePrema S360 DALI UP GR	2070526	235,39

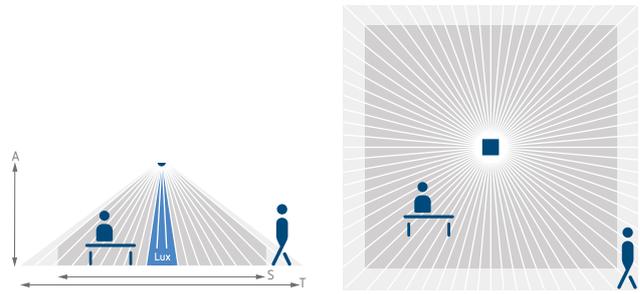
### Technische Daten

	thePrema S360 DALI UP
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2–3,5 m (mindestens 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 UP-Dose	Größe 1
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

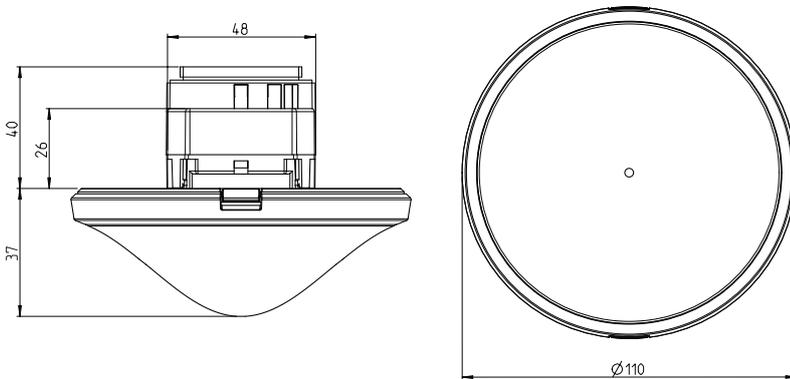
Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110A

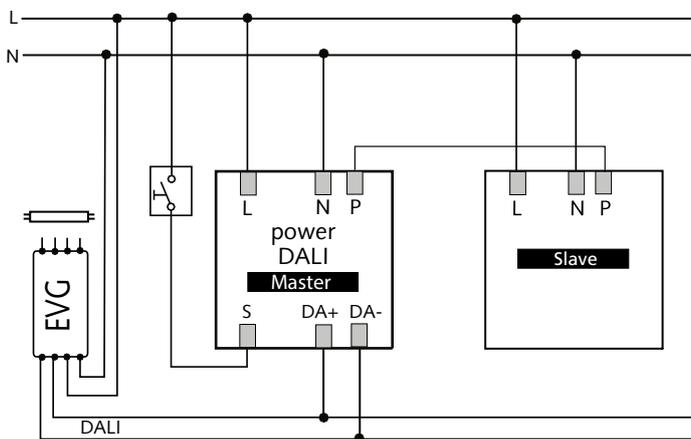
Details siehe Seite 348



### Maßzeichnungen

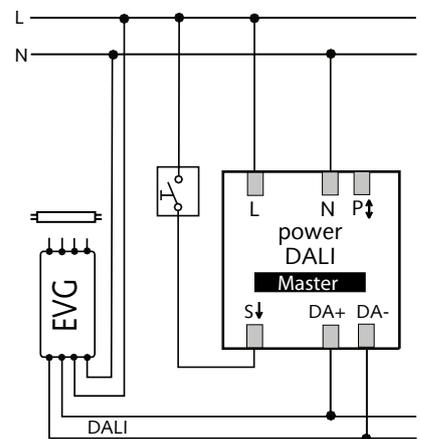


### Anschlussbeispiel



thePrema S360 DALI

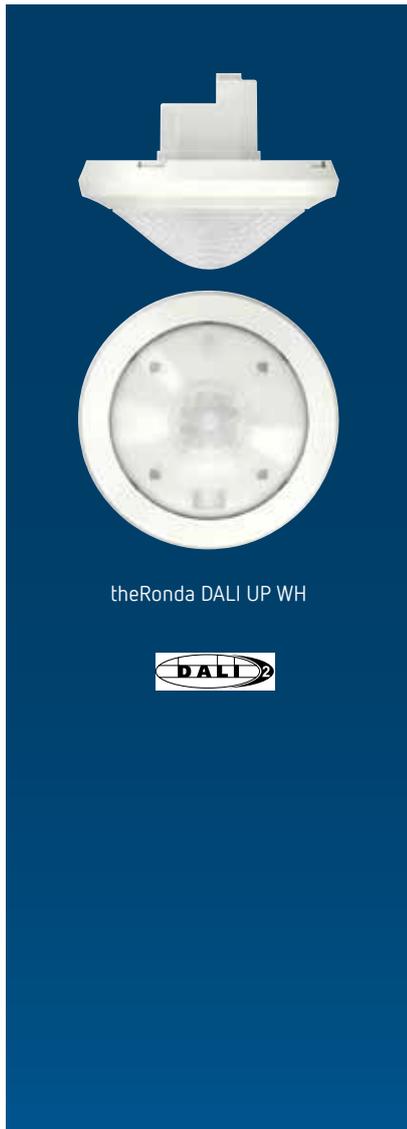
thePrema S360 Slave E



thePrema S360 DALI

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, DALI-2



### Beschreibung

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

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

- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Manuelle Übersteuerung mittels Fernbedienung oder Taster
- Verhalten nach 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 zur manuellen Übersteuerung theSenda S

theRonda P360-330 DALI UP

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

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Schaltausgang	Erfassungsbereich	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 Kanäle adressierbar	DALI-2.0	Ø 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

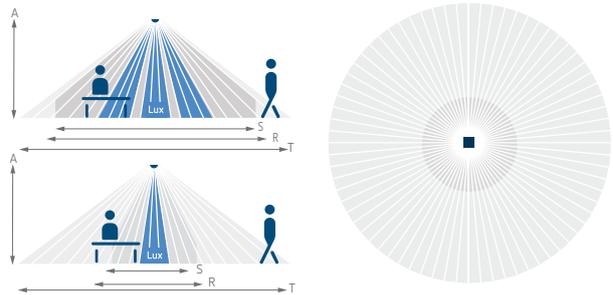
### Technische Daten

	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 (mindestens 1,7 m)		2–4 m (mindestens 1,7 m)
Eigenverbrauch	0,4 W		
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx, on		
Nachlaufzeit Licht	10 s–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 UP-Dose	Größe 1		
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

### Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

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

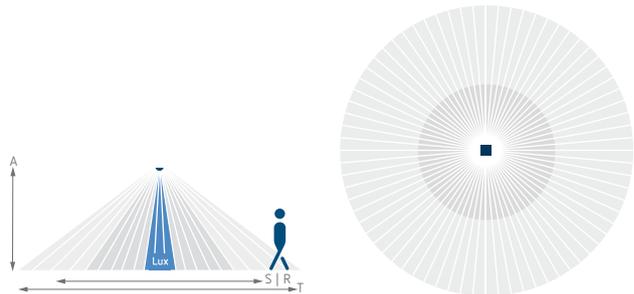
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351

#### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

#### theSenda S/P

Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

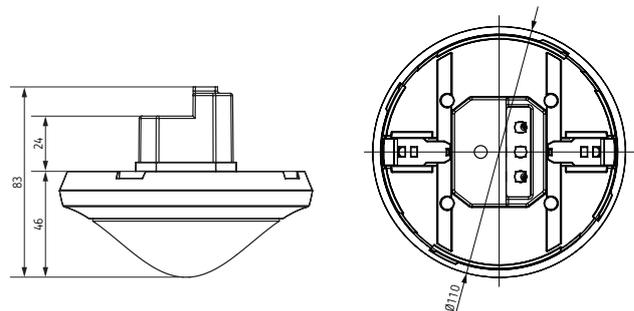
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

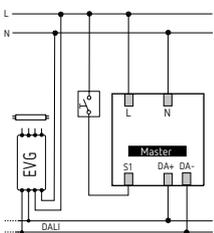
#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

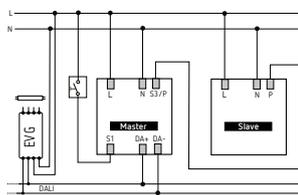
### Maßzeichnungen



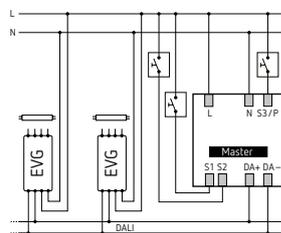
### Anschlussbeispiele



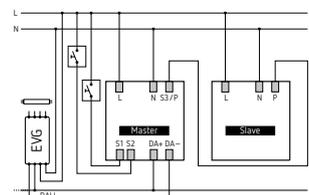
theRonda S360-110 DALI UP,  
theRonda P360-110 DALI UP,



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



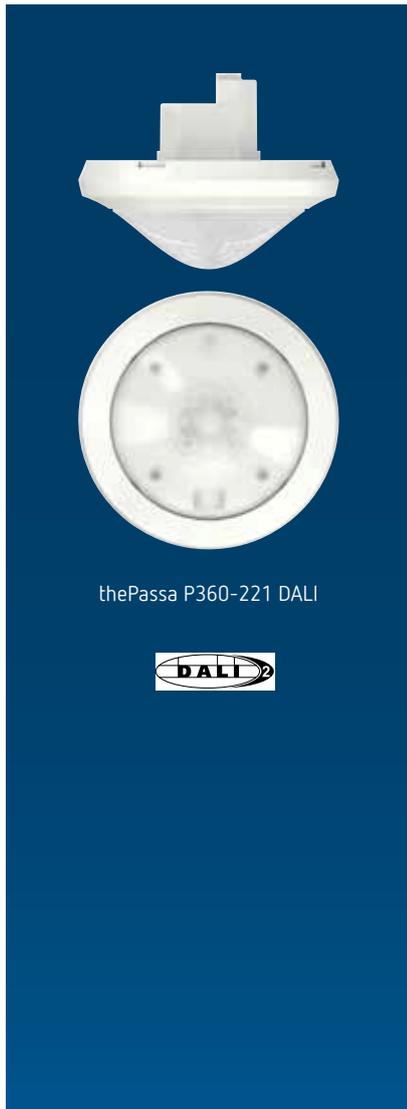
theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, DALI-2



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, DALI-2 zertifiziert
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m (135 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- 2 separate Erfassungszonen
- DALI-2 broadcast 1 Kanal Licht oder adressierbar bis zu 2 Kanäle Licht
- DALI-2 Technologie gemäß IEC 62386 Teil 101 und 103
- Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
- Bis zu 2 Tastereingänge
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Präsenzkanal für externes DALI-Relais, z. B. für HKL-Steuerung
- Mischlichtmessung 2-fach für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. Sollwert in Lux einstellbar
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. Sollwerts über Fernbedienung oder Taster
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Adaptive 2 Kanal Lichtmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Äusserst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der „eco plus“ Funktion
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Manuelle Übersteuerung mittels Fernbedienung oder Taster
- Verhalten nach Tasterbedienung wählbar (school/office)
- Test-Mode Licht
- Test-Mode Präsenz
- Einfache Einbindung eines externen DALI-Relais durch eine zusätzliche Gruppe, z.B. für HKL-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 zur manuellen Übersteuerung 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 (mindestens 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 UP-Dose	Größe 1
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

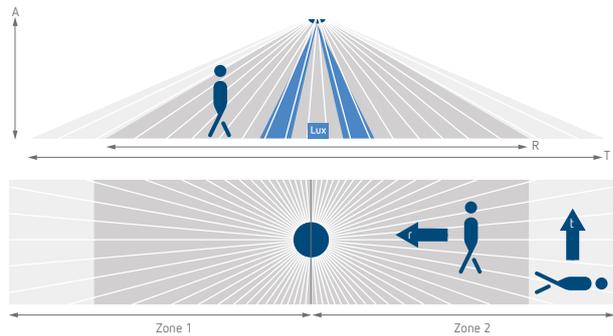
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, DALI-2

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**  
↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

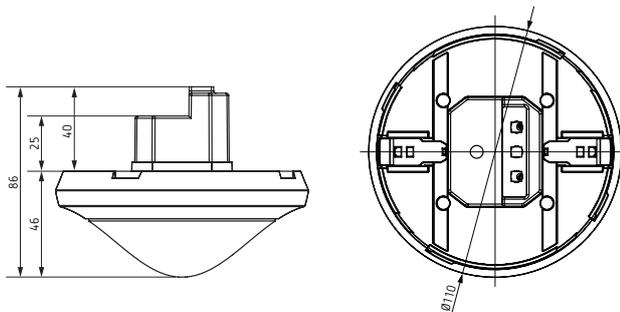
**AP-Rahmen 110A**  
Details siehe Seite 348

**Decken-Einbaudose 68A**  
Details siehe Seite 348

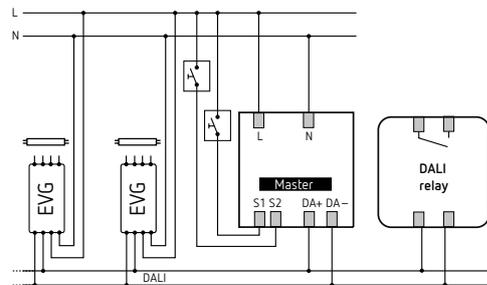
**Abdeckclip**  
Details siehe Seite 348

**Cover 110 GR**  
Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen

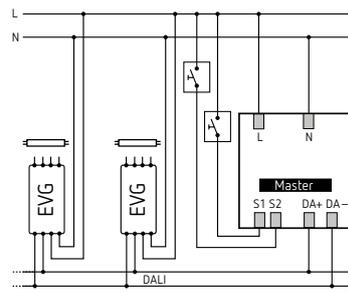
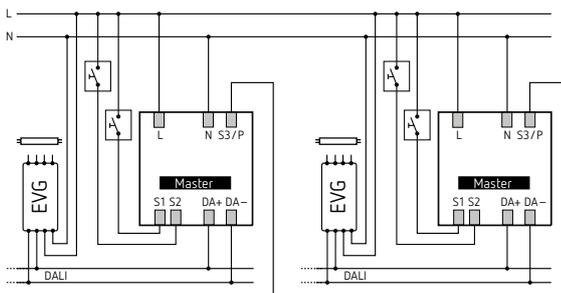


### Anschlussbeispiele



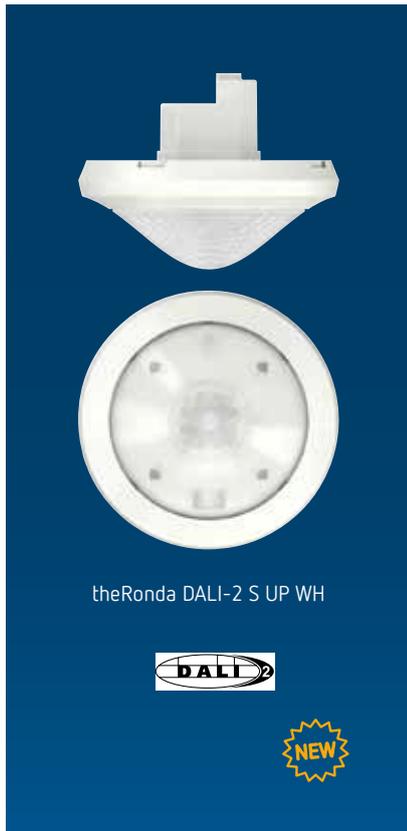
Mit externem DALI-Relais

### Anschlussbeispiele



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzsensoren, DALI-2



### Beschreibung

- Präsenzsensoren (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, DALI-2 zertifiziert
- Dieses Gerät liefert Informationen über „Anwesenheit“ und „Helligkeit“ als DALI-Telegramm gemäß IEC 62386 Teil 303 / 304
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Parametrierbar über DALI-Bus oder Fernbedienung
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen 110A (optional)
- Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional)
- Alle Einstellungen werden über den DALI-Bus oder die App-Fernbedienung „theSenda B“ (optional) und dazugehörige App „theSenda Plug“ (für iOS/Android) durchgeführt
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S

- Für die Inbetriebnahme/Ansteuerung und Konfiguration ist ein Multi-Master Application Controller erforderlich. Dieser muss gemäß IEC 62386 die Teile 101/103 und optional 301/303/304 unterstützen

#### theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 24 m, (452 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung 3-fach, für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 1 Instanz für die Anwesenheit
- 4 Instanzen für die Helligkeit – Integral / Innen / Mitte / Fenster

#### theRonda S360 DALI-2 S UP WH

- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m, (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung 1-fach, für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 1 Instanz für die Anwesenheit
- 1 Instanz für die Helligkeit

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Sensor DALI-2	Weiß	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	2080090	180,00
Deckenmontage	Sensor DALI-2	Weiß	theRonda S360 DALI-2 S UP WH	2080590	149,00

Weitere Farben mit Zubehör möglich

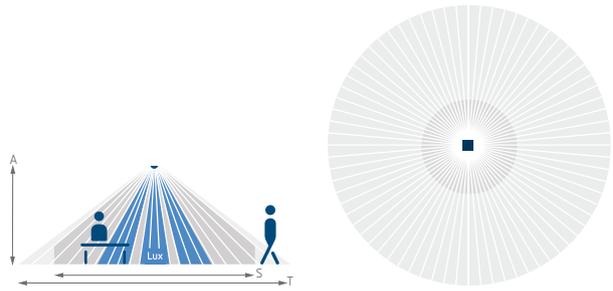
### Technische Daten

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

Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

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

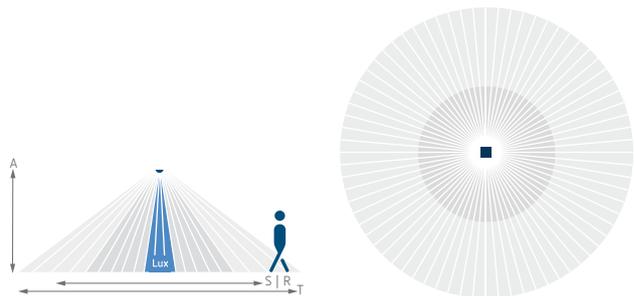
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

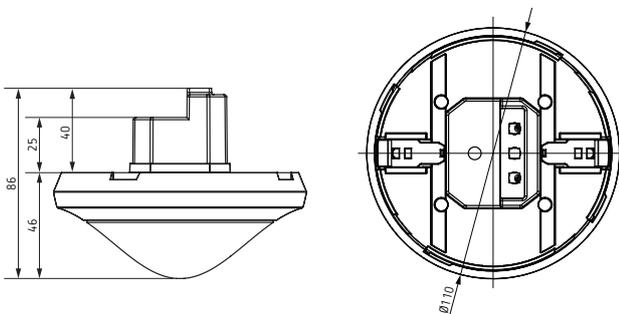
Abdeckclip

Details siehe Seite 348

Cover 110 GR

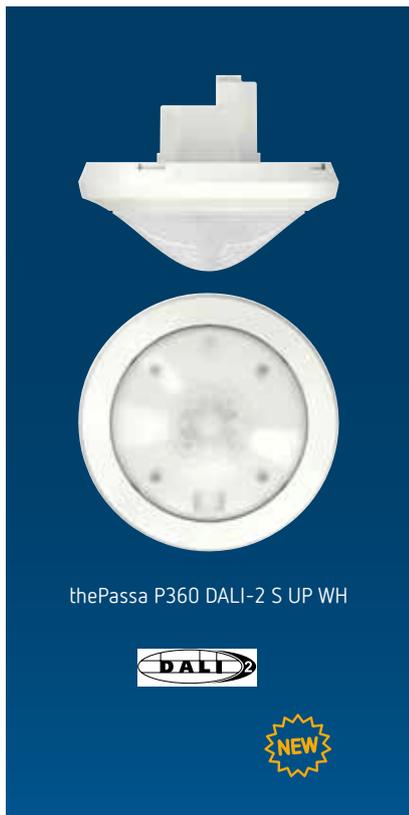
Details siehe Seite 348

Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzsensoren, DALI-2



### Beschreibung

- Präsenzsensoren (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, DALI-2 zertifiziert
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m (135 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Dieses Gerät liefert Informationen über „Anwesenheit“ und „Helligkeit“ als DALI-Telegramm gemäß IEC 62386 Teil 303 / 304
- 3 Instanzen für die Anwesenheit - Erfassungsbereich Zone 1 + 2 / Zone 1 / Zone 2
- Mischlichtmessung 2-fach, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 3 Instanzen für die Helligkeit – Zone 1 + 2 / Zone 1 / Zone 2
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Parametrierbar über DALI-Bus oder Fernbedienung
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen 110A (optional)
- Bereichseinschränkung mit Abdeckclips (optional)
- Alle Einstellungen werden über den DALI-Bus oder die App-Fernbedienung „theSenda B“ (optional) und dazugehörige App „theSenda Plug“ (für iOS/Android) durchgeführt
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung theSenda S
- Für die Inbetriebnahme/Ansteuerung und Konfiguration ist ein Multi-Master Application Controller erforderlich. Dieser muss gemäß IEC 62386 die Teile 101/103 und optional 301/303/304

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Sensor DALI-2	Weiß	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	195,00

Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

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

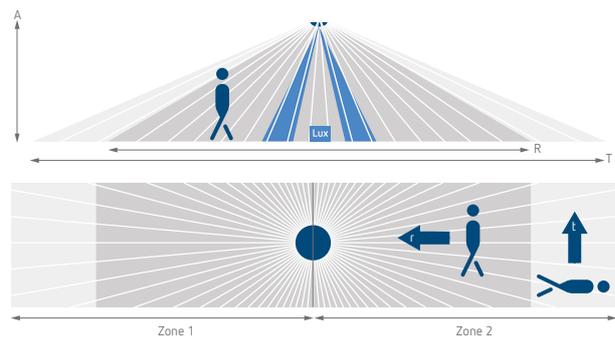
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzsensoren, DALI-2

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



#### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

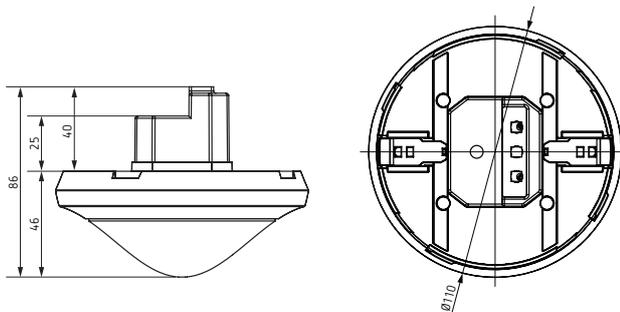
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzsensord, DALI-2



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau	Sensord DALI-2	Weiß	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190	200,00

Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

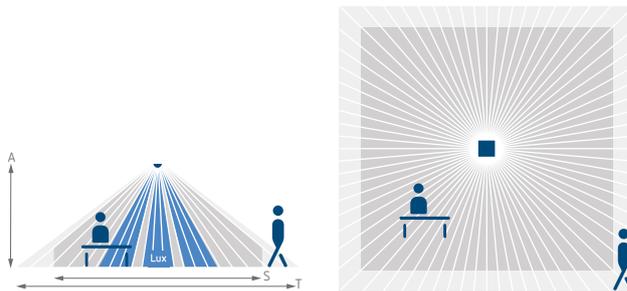
	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH
Betriebsspannung	DALI (gemäß IEC 62386-101): 10 V – 22,5 V
Eigenverbrauch	max. 10 mA
Montagehöhe	2 – 3,5 m (mindestens 1,7 m)
Meßbereich Helligkeit	10 – 10000 lx
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungszone Reduziert		
Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Sitzend (S)
2 m	4,4 m <sup>2</sup>   2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m	4 m <sup>2</sup>   2 m x 2 m
2,5 m	9 m <sup>2</sup>   3 m x 3 m ± 0,5 m	6,3 m <sup>2</sup>   2,5 m x 2,5 m
3 m	14,4 m <sup>2</sup>   3,8 m x 3,8 m ± 1 m	9 m <sup>2</sup>   3 m x 3 m
3,5 m	22,1 m <sup>2</sup>   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 348



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

PlanoCover 76

Details siehe Seite 348

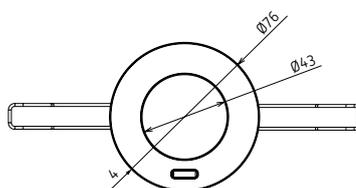
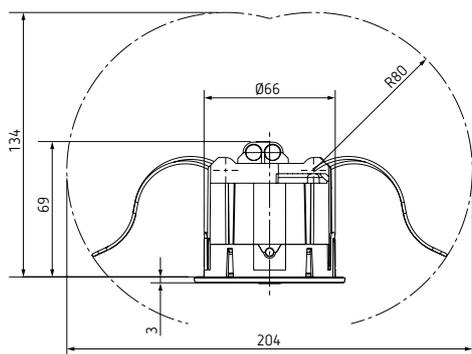
AP-Rahmen 75B BK

Details siehe Seite 348

theSenda S

Details siehe Seite 352

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://www.theben.de/garantie)

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

#### thePrema P360 KNX

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

#### thePrema S360 KNX

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	thePrema P360 KNX UP WH	2079000	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 (mindestens 1,7 m)	2 – 3,5 m (mindestens 1,7 m)
Einstellbereich Helligkeit	5 – 3000 lx, on	
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min	
Stand-by Dimmwert	1 – 25 % der Lampenleistung	

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

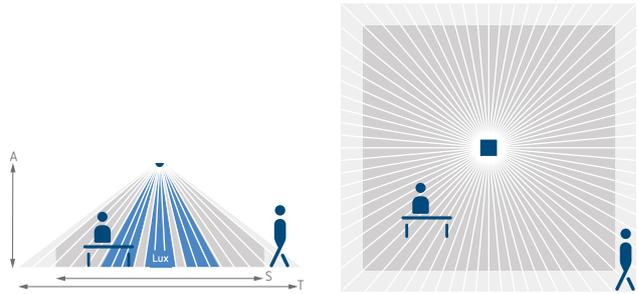
## Präsenzmelder, KNX

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

### Erfassungsbereich thePrema P360 KNX (Quadratisch)

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

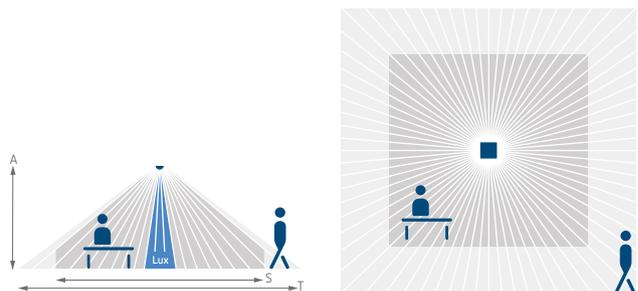
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



#### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

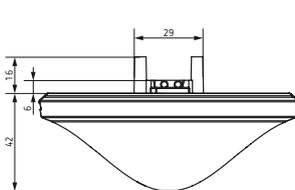
Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110B

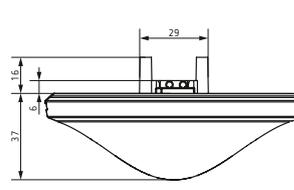
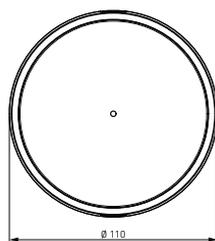
Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

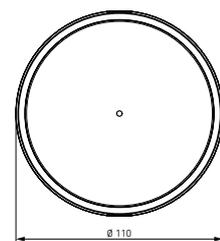
Details siehe Seite 348



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



### Beschreibung

Multisensor KNX für die Deckenmontage im Innenbereich

- Bestehend aus Präsenzmelder und Raumluftsensor (= 2 Busteilnehmer)

Funktionen Raumluftsensor

- Misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck
- Drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO<sub>2</sub>-Konzentration und relative Feuchtigkeit
- Integrierter Raumtemperaturregler
- 4 Binäreingänge

Funktionen Präsenzmelder

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 9x9 m (81 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 3 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 3 Kanäle Licht mit 3 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)

- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 x Licht   2 x Präsenz   CO <sub>2</sub>   Feuchtigkeit   Temperatur   Luftdruck	thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900	395,00
	CO <sub>2</sub>   Feuchtigkeit   Temperatur   Luftdruck	Set basic KNX AP Multi WH *	9070900	239,00

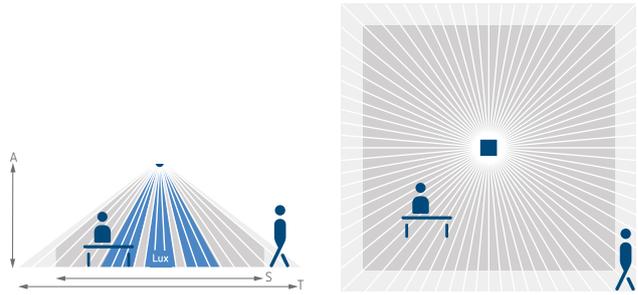
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

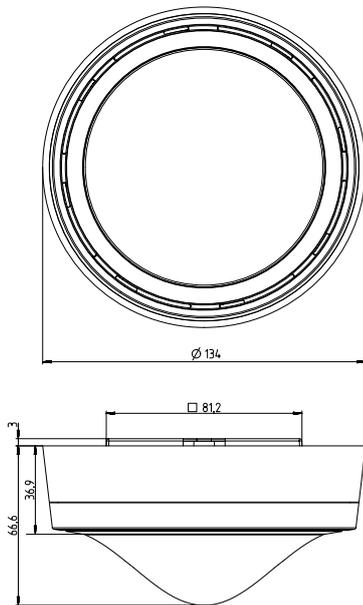


**theSenda S**

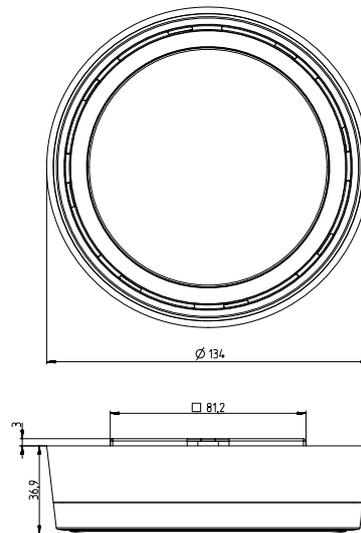
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



**thePrema P360 KNX AP Multi WH**



**Set basic KNX AP Multi WH**

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7x7 m (49 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Schwenkbare Optik zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Drei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung), Spot- oder Wide-Messung
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Selbstlernende Nachlaufzeit, Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- 1 Kanal Raumüberwachung ohne Helligkeitseinfluss, reduzierte Erfassungsempfindlichkeit
- Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Schwenkvorrichtung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 x Licht I 2 x Präsenz	✓	Weiß	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	267,87
Weitere Farben mit Zubehör möglich						

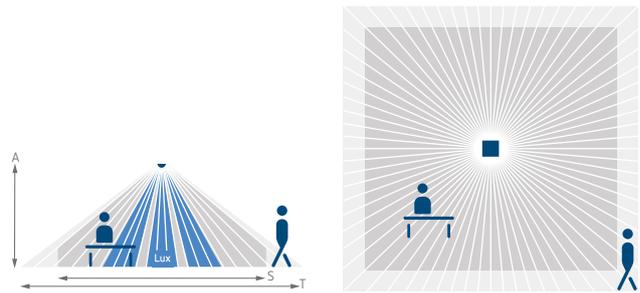
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

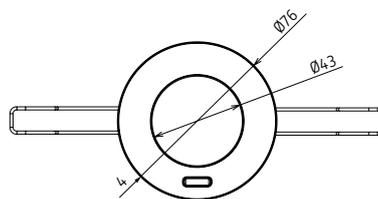
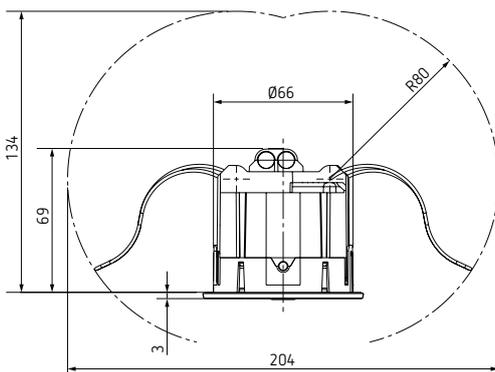
**AP-Rahmen 75B**

Details siehe Seite 348

**PlanoCover 76**

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	theRonda P360 KNX UP WH	2089000	267,87
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

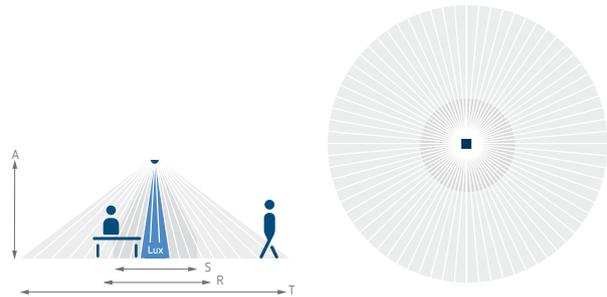
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



#### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

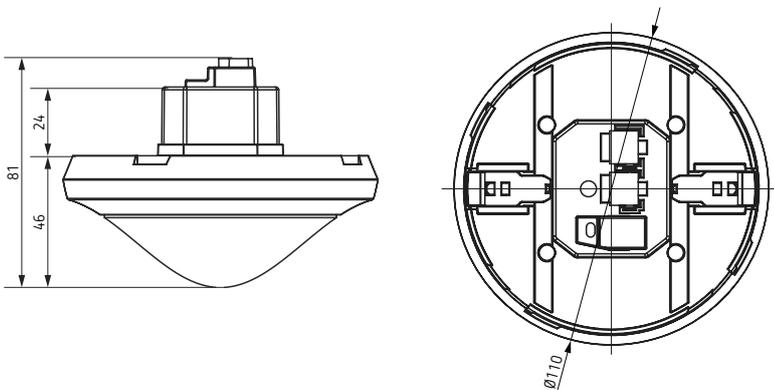
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage Aufputz	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	theRonda S360 KNX AP WH	2089550	216,16
		Grau	theRonda S360 KNX AP GR	2089551	226,96
Deckeneinbau	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	193,54

Weitere Farben mit Zubehör möglich

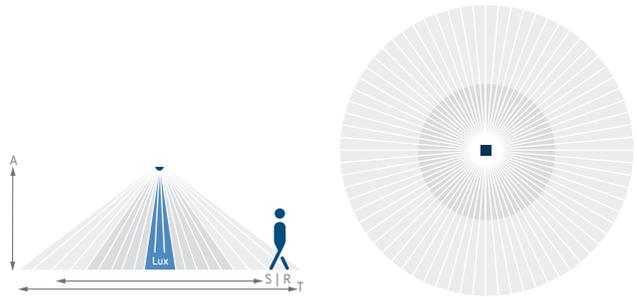
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



theSenda S

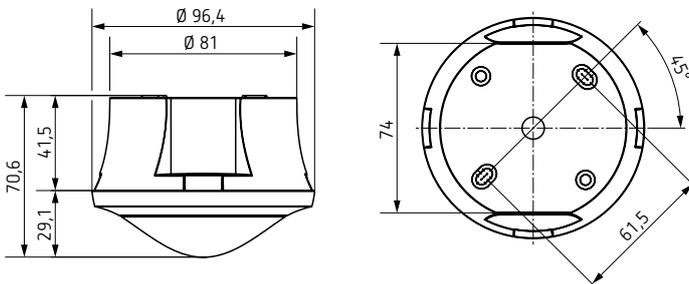
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

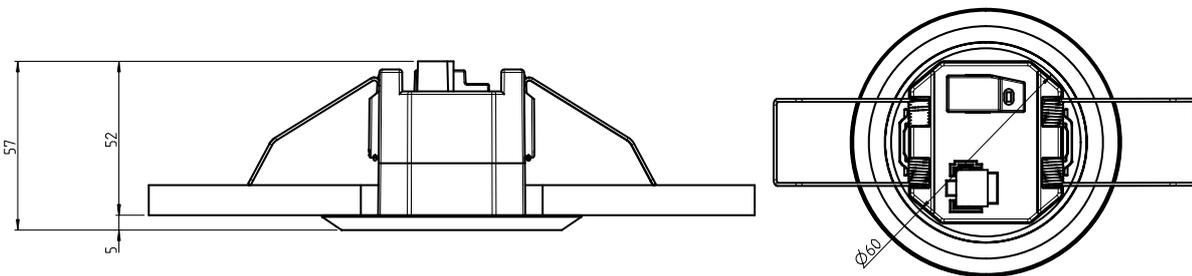
Cover FLAT 85 GR

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Rechteckiger Erfassungsbereich 360°, 30 x 4,5 m (135 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- Zwei separate Erfassungszonen
- 2 Kanäle Licht mit 2 Lichtmessungen
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Zwei gerichtete Helligkeitsmessungen (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Aurafunktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips oder Parameter

### Produktauswahl

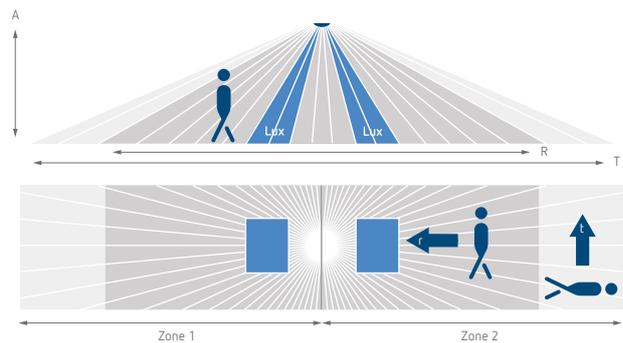
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	thePassa P360 KNX UP WH	2019300	266,24
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

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



Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt

### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

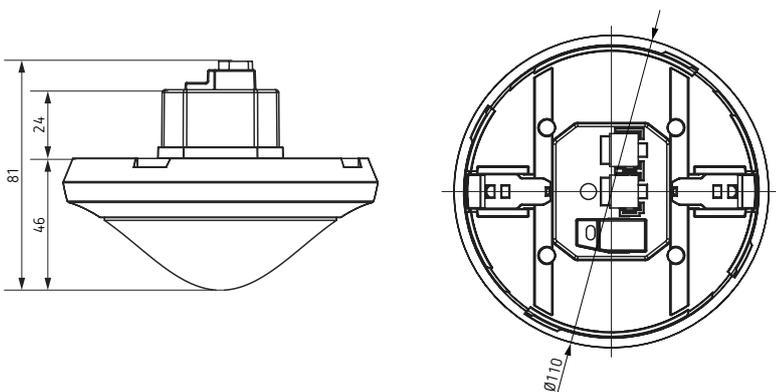
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



PresenceLight 360B-KNX

### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360°, 7 x 7 m (49 m<sup>2</sup>) bei 3 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbausomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Deckeneinbau und Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

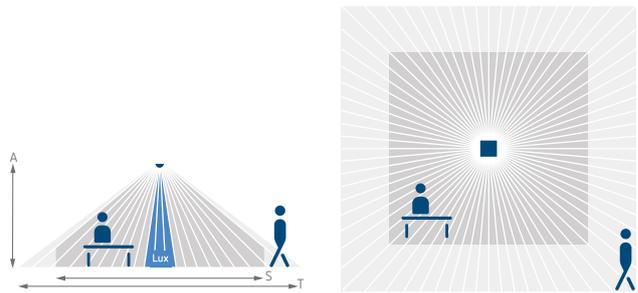
Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	220,22
Weitere Farben mit Zubehör möglich					

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



**theSenda B**  
↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

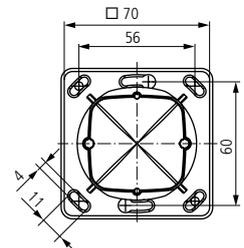
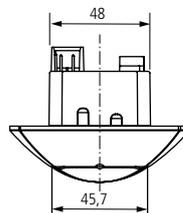
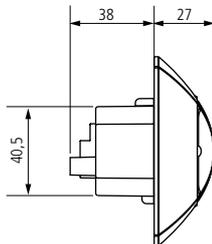
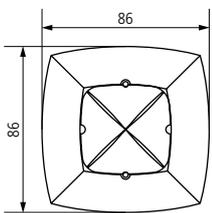
**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 348

**AP-Rahmen PräsenzLight**  
Details siehe Seite 347

**Abdeckrahmen  
PräsenzLight 360**  
Details siehe Seite 347

**Decken-Einbaudose 68A**  
Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR) für die Wandmontage im Innenbereich
- Halbrunder Erfassungsbereich 180°, Ø 16 m (100 m<sup>2</sup>) bei 2,2 m Montagehöhe
- Für KNX-Bussystem, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle Präsenz für HKL-Steuerung
- 2 Kanäle Licht mit 1 Lichtmessung
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss
- Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat möglich
- Manuelle Übersteuerung über externe KNX-Taster möglich
- Eine gerichtete Helligkeitsmessung (Mischlichtmessung)
- Einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Wählbare Regelgeschwindigkeit
- Teach-in Funktion
- Szenenfunktionalität
- Sperrfunktionen
- 2 Kanäle Präsenz ohne Helligkeitseinfluss
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Parametrierung
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Mit Zubehör auf Aufputz erweiterbar
- Einstellung per ETS Software (voller Funktionsumfang)
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder Potenziometer (eingeschränkter Funktionsumfang)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	220,22

Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

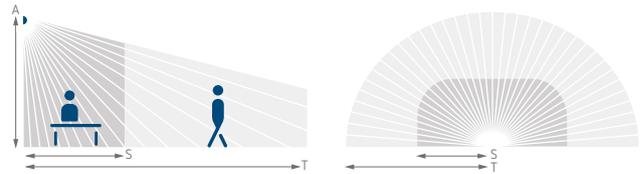
	PresenceLight 180B-KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 13 mA (17 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	1,6–2,2 m
Mindesthöhe	> 1,6 m
Einstellbereich Helligkeit	5–2000 lx, on
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min
Stand-by Dimmwert	5–10 %
Stand-by Zeit	30 s–60 min / inaktiv / dauerhaft ein
Nachlaufzeit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

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Präsenzmelder, KNX

### Erfassungsbereich (Halbrund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Sitzend (S)
2,2 m	100 m <sup>2</sup>   8 m	25 m <sup>2</sup>   7 m x 3,5 m



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352



**theSenda S**

↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

### AP-Rahmen PräsenzLight

Details siehe Seite 347

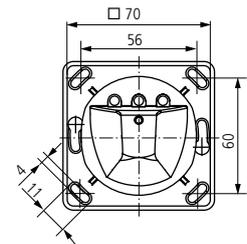
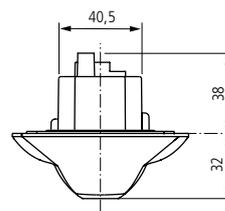
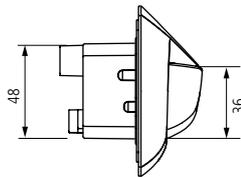
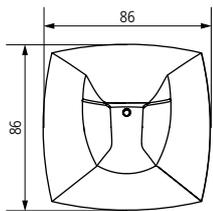
### Abdeckrahmen

#### PräsenzLight 180

Details siehe Seite 347



### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 2,5 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampe (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- 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 (mindestens 1,7 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 55 (im eingebauten Zustand), Leistungsteil IP 20
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2000 VA		

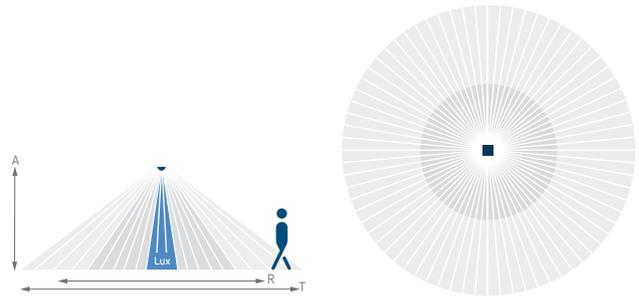
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen

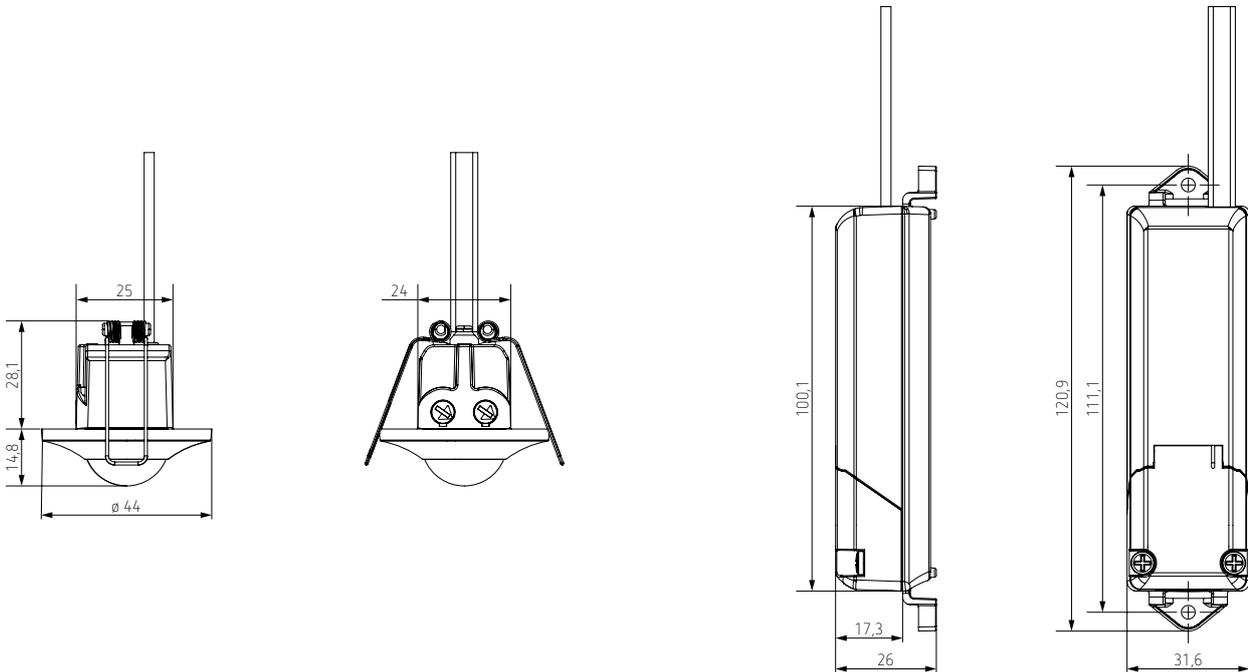
### Erfassungsbereich (Rund)

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

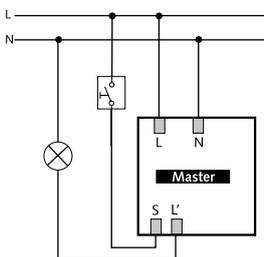
Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



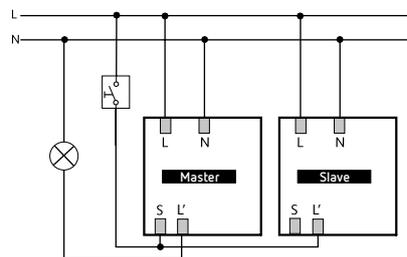
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



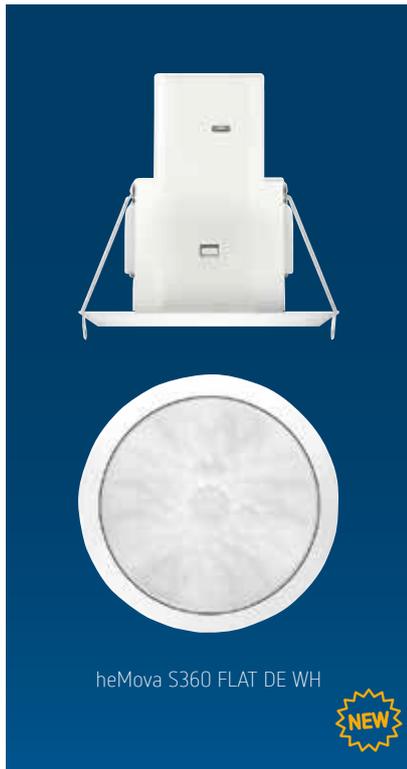
thePiccola S360-100 DE WH



2 x thePiccola S360-100 DE WH

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

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

#### theMova S360-100 FLAT DE

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

#### theMova S360-101 FLAT DE

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 FLAT DE WH	1030540	110,53
	Licht   Präsenz	230 V AC	Weiß	theMova S360-101 FLAT DE WH	1030545	122,11

Weitere Farben mit Zubehör möglich

### Technische Daten

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

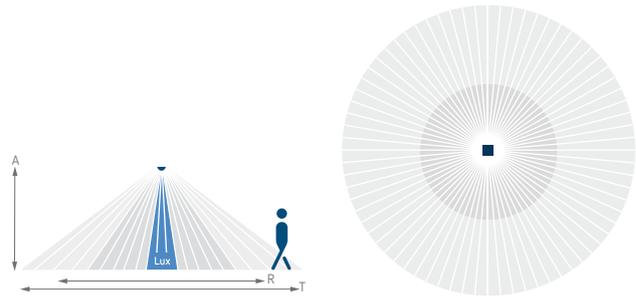
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen

### Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	7 m <sup>2</sup>   3 m
3 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
4 m	64 m <sup>2</sup>   9 m	13 m <sup>2</sup>   4 m

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

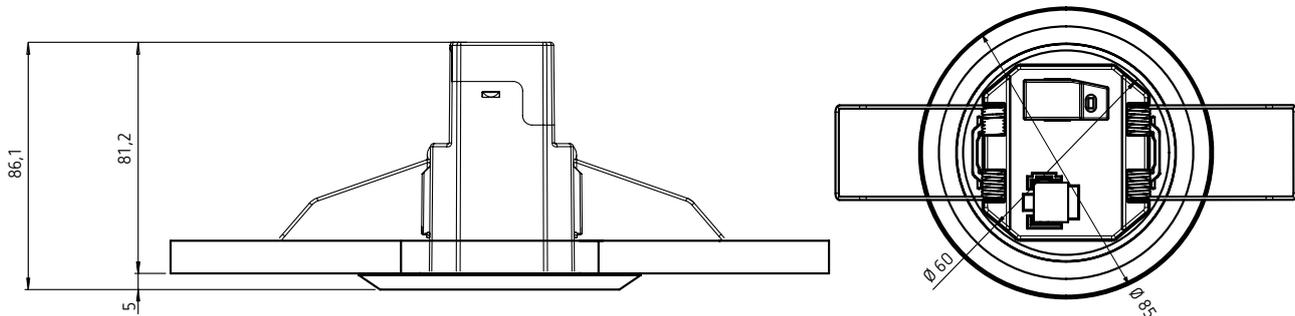
**theSenda S**

Details siehe Seite 352

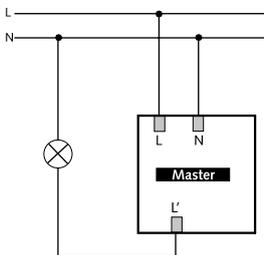
**Cover 85 FLAT GR**

Details siehe Seite 348

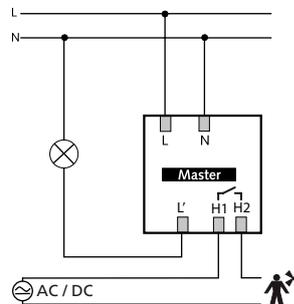
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theMova S360-100 FLAT DE



theMova S360-101 FLAT DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

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

#### theMova S360-100 DE

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

#### theMova S360-101 DE

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	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

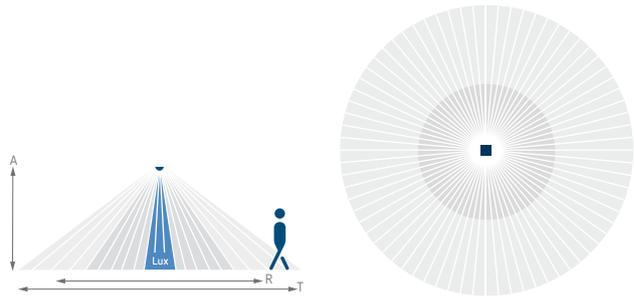
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	7 m <sup>2</sup>   3 m
3 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
4 m	64 m <sup>2</sup>   9 m	13 m <sup>2</sup>   4 m

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352

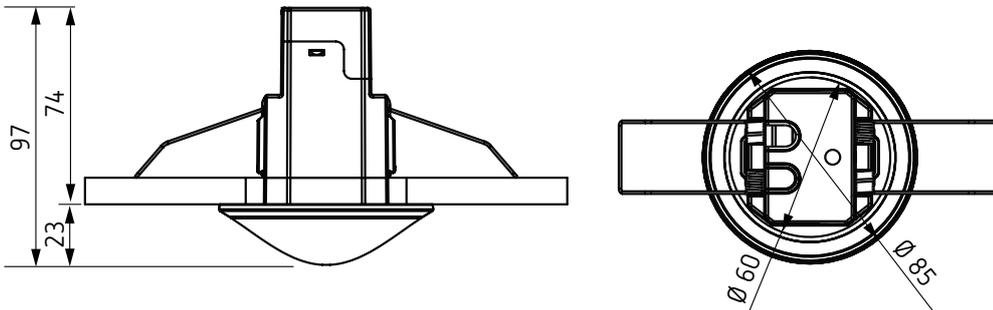
**theSenda S**

Details siehe Seite 351

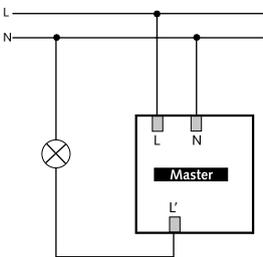
**Cover 85 GR**

Details siehe Seite 348

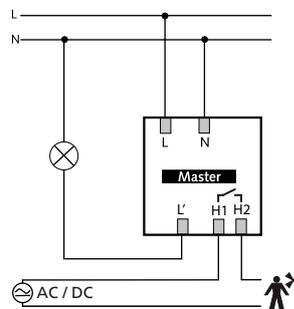
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



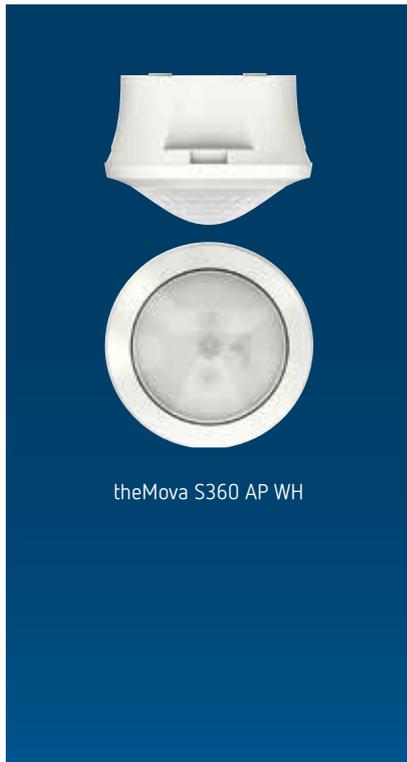
theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

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

#### theMova S360-100 AP

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

#### theMova S360-101 AP

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	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

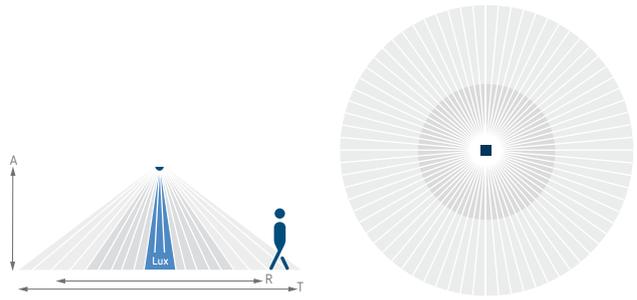
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	7 m <sup>2</sup>   3 m
3 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
4 m	64 m <sup>2</sup>   9 m	13 m <sup>2</sup>   4 m

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352

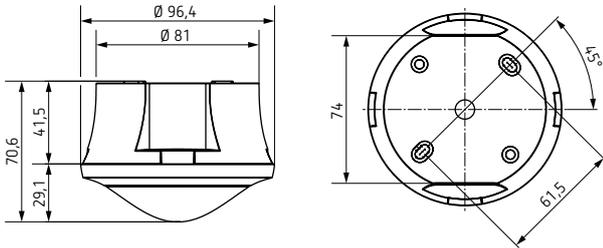


theSenda S

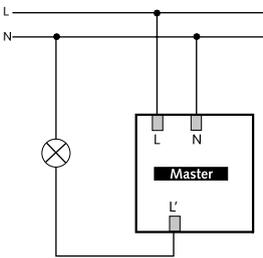
↳ Art.Nr.: 9070911

Details siehe Seite 352

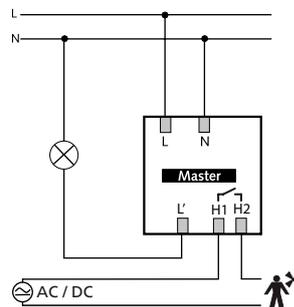
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 AP

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich, mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- 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 zur manuellen Übersteuerung 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

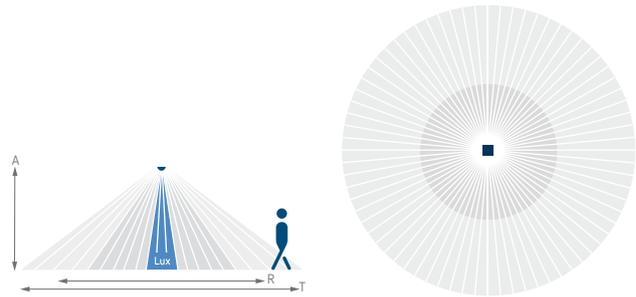
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (T)	Frontal gehend (R)
2 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	7 m <sup>2</sup>   3 m
3 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
4 m	64 m <sup>2</sup>   9 m	13 m <sup>2</sup>   4 m

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



**theSenda B**

↳ Art.Nr.: 9070985

Details siehe Seite 351



**theSenda P**

↳ Art.Nr.: 9070910

Details siehe Seite 352

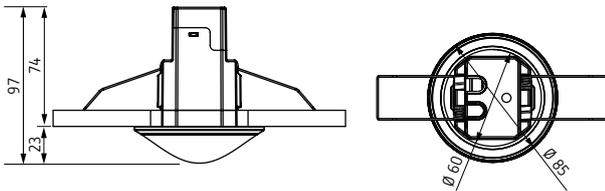
**theSenda S**

Details siehe Seite 352

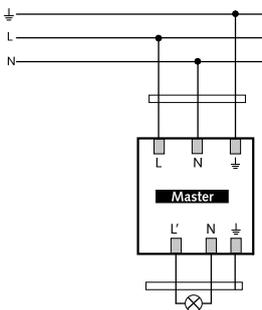
**Cover 85 GR**

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR) für die Deckenmontage im Innenbereich
- Runder Erfassungsbereich 360°, Ø 8 m (50 m²) bei 3 m Montagehöhe
- Schaltausgang 1 Kanal Licht (Relais 230 V)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Die Änderungen der Werte und Einstellungen ist auch mit einer dieser optionalen Fernbedienungen möglich:
  - App-Fernbedienung theSenda B
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung zur manuellen Übersteuerung 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

### Technische Daten

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

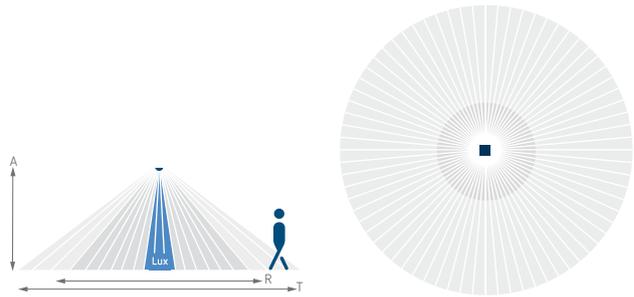
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen

### Erfassungsbereich (Rund)

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

Erfassungsbereiche nach sensNORM IEC 63180 siehe Datenblatt



### Zubehör



#### theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



#### theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



#### theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

#### QuickSafe Ballschutzkorb

Details siehe Seite 348

#### AP-Rahmen 110A

Details siehe Seite 348

#### Decken-Einbaudose 68A

Details siehe Seite 348

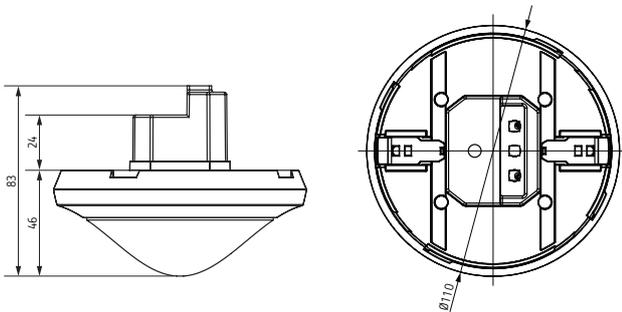
#### Abdeckclip

Details siehe Seite 348

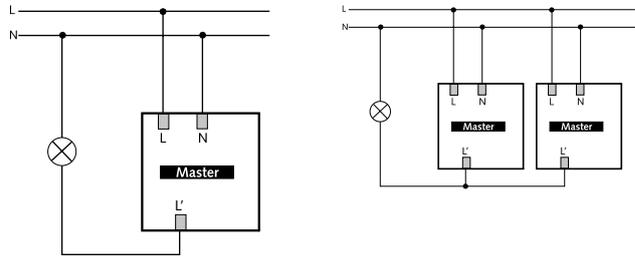
#### Cover 110 GR

Details siehe Seite 348

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

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

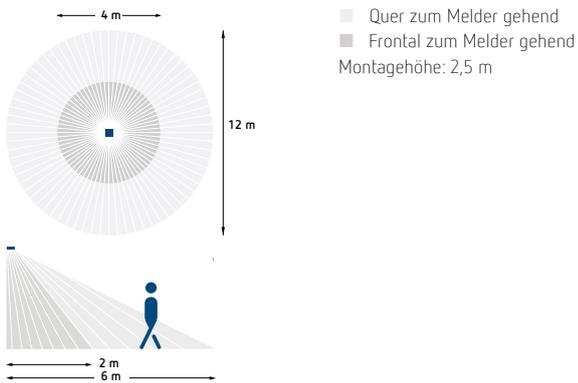
### Produktauswahl

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

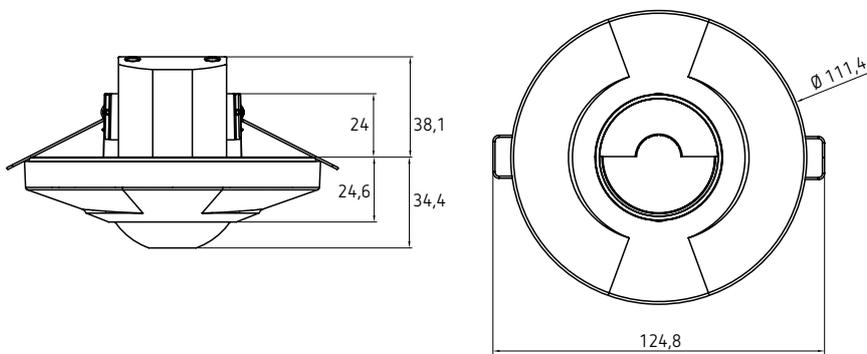
### Technische Daten

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

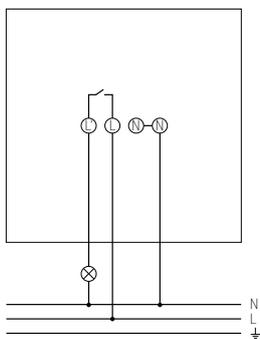
### Erfassungsbereich (Rund)



### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



### Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ Art.Nr.: 9070986

Details siehe Seite 350

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

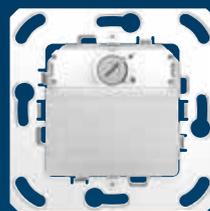
## Bewegungs-/Präsenzmelder, Innen



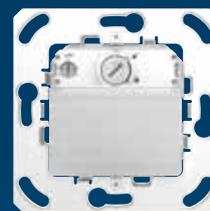
theMura S180-100 UP WH  
theMura S180-101 UP WH  
theMura S180 Slave UP WH  
theMura S180-100 2W UP WH



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



theMura S180 Slave B UP



theMura S180-100 2W B UP



Produktgestaltung theMura durch ID AID.

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Melder (PIR) für die Wandmontage im Innenbereich
- Rechteckiger Erfassungsbereich 170°, 14 x 17 m (238 m<sup>2</sup>) bei 1,2 m Montagehöhe
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierter Taster (deaktivierbar)
- Mit und ohne Abdeckrahmen erhältlich
- Passend in viele gängige Schalterprogramme (mit Zubehör), siehe [www.theben.de/theMura](http://www.theben.de/theMura)
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Bereichseinschränkung im Lieferumfang

#### theMura S180-100 UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

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

#### theMura S180-101 UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

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

#### theMura S180 Slave UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

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

#### theMura S180-100 2W UP

(Mit oder ohne Theben-Rahmen)

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

### Produktauswahl

Mit Theben-Rahmen	Kanal	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/LED-Strahler

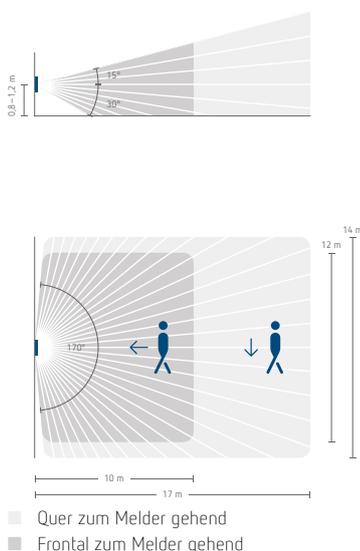
## Bewegungs-/Präsenzmelder, Innen



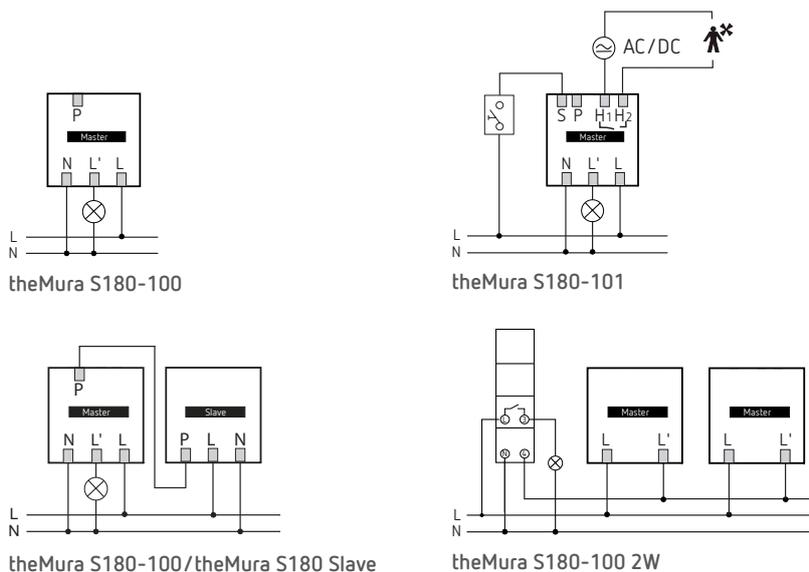
### Technische Daten

	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 UP-Dose	Größe 1			
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			

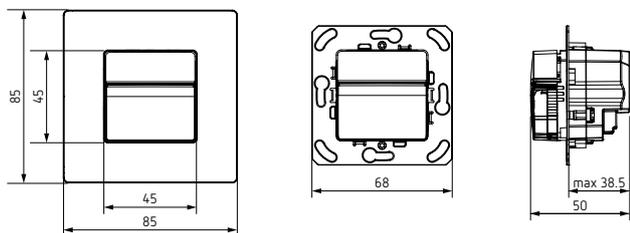
### Erfassungsbereich (Rechteckig)



### Anschlussbeispiele



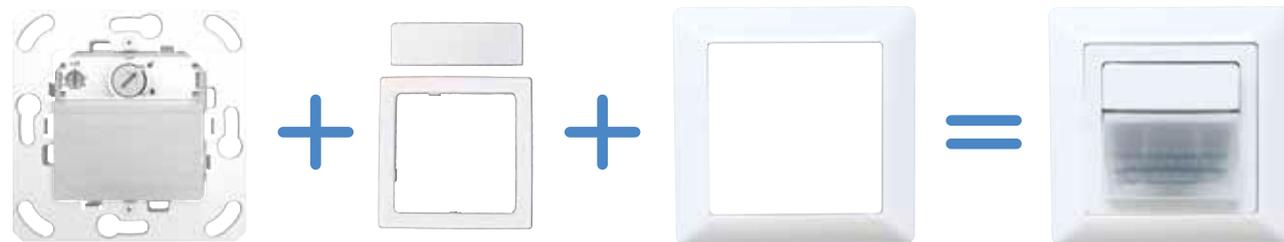
### Maßzeichnungen



### Zubehör

- theSenda B**  
Details siehe Seite 351
- theSenda P**  
Details siehe Seite 352
- theSenda S**  
Details siehe Seite 352
- Ausgleichsrahmen 45A**  
Details siehe Seite 350

### Anwendungsbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

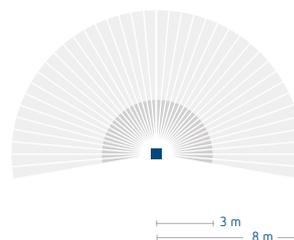
Montageart	Kanal	Farbe	Erfassungswinkel	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Wandeinbau	Licht	Weiß	200°, kreisförmig	LUXA 103-200 T	1030031	96,42

### 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 φ = 1)
Erfassungswinkel	200°, kreisförmig
Montagehöhe	1,2–2 m
Nachlaufzeit Licht	20 s–30 min
Glüh- / Halogenlampenlast	400 W
Umgebungstemperatur	0 °C ... +45 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 40

### Erfassungsbereich (Halbrund)

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



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Innen

### Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-200

↳ Art.Nr.: 9070504

Details siehe Seite 350



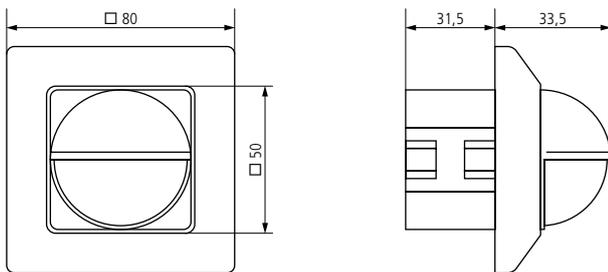
Entstörungsfilter RC-Glied

↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 348



### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel





## Eine klare Linie Bewegungsmelder theLuxa R, S und P



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

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



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

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder im Außenbereich

	Montageart	Erfassungswinkel	Erfassungsbereich	Kanal	LED-Lampenlasten	Nachlaufzeit Licht	Fernbedienbar	Typ	Seite
<b>Bewegungsmelder, Außen, 230 V</b>									
	Wand	180°	12 m	Licht	500 W	2 s–30 min	–	theLuxa R180	210
	Wand	150°	12 m	Licht	500 W	1 s–20 min	–	theLuxa S150	212
	Wand	180°	12 m	Licht	500 W	1 s–20 min	–	theLuxa S180	212
	Wand oder Decke	360°	16 m	Licht	500 W	1 s–20 min	–	theLuxa S360	214
 	Wand oder Decke	220°	16 m	Licht	600 W	1 s–20 min	✓	theLuxa P220	216
 	Wand oder Decke	300°	16 m	Licht	600 W	1 s–20 min	✓	theLuxa P300	216
<b>Bewegungsmelder, Außen, KNX </b>									
 	Wand- und Deckenmontage	300°	16 m	KNX	–	1 s–60 min	✓	theLuxa P300 KNX	102



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Außen



theLuxe R180 WH



theLuxe R180 BK

### Beschreibung

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

### Produktauswahl

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

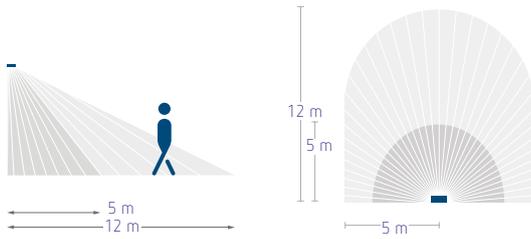
### Technische Daten

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

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Außen

### Erfassungsbereich (Halbrund)



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

### Zubehör



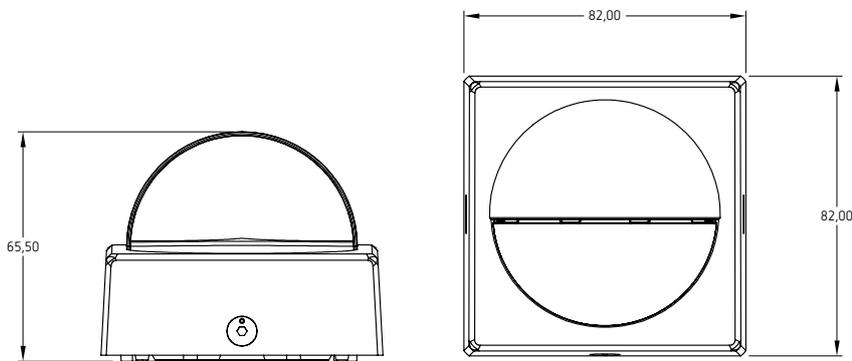
**Abstandsrahmen 10 WH**  
Details siehe Seite 350

**Eckwinkel 10 BK**  
Details siehe Seite 349

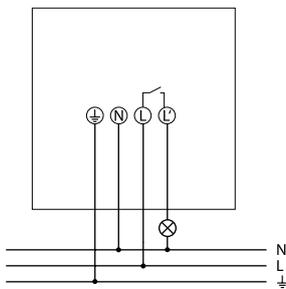
**Abstandsrahmen 10 BK**  
Details siehe Seite 350

**Eckwinkel 10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070969  
Details siehe Seite 349

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Außen



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

theLuxa S150

- Erfassungswinkel 150°

theLuxa S180

- Erfassungswinkel 180°

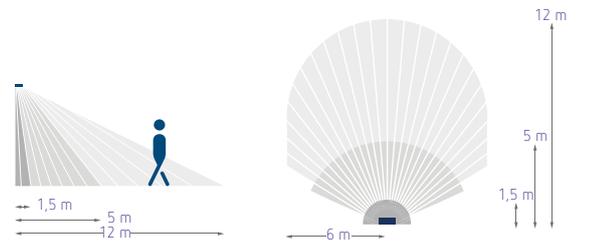
### Produktauswahl

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

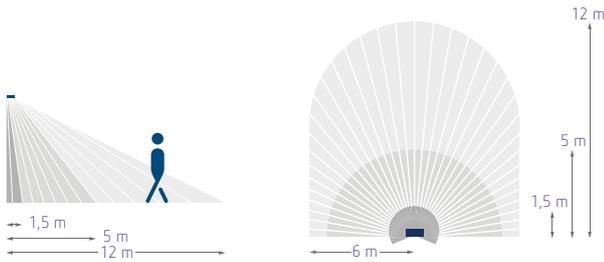
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxa S150



theLuxa S180

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



### Zubehör



**Eckwinkel theLuxa S WH**  
↳ Art.Nr.: 9070902  
Details siehe Seite 349



**Abstandsrahmen theLuxa S WH**  
↳ Art.Nr.: 9070906  
Details siehe Seite 349

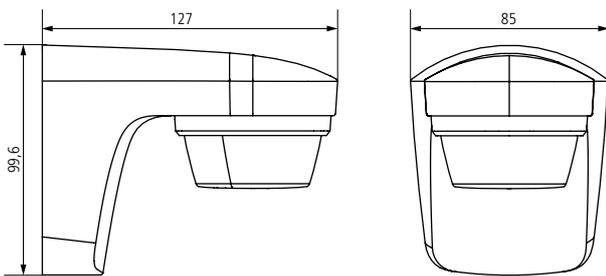


**Eckwinkel theLuxa S BK**  
↳ Art.Nr.: 9070903  
Details siehe Seite 349

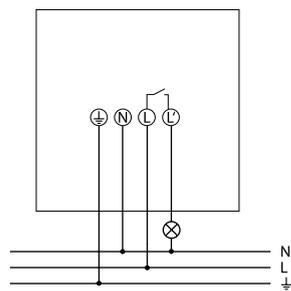


**Abstandsrahmen theLuxa S BK**  
↳ Art.Nr.: 9070907  
Details siehe Seite 349

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Außen



theLuxa S360 WH



theLuxa S360 BK



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

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

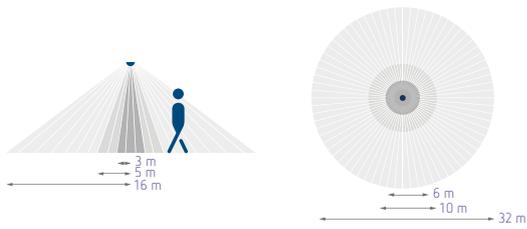
### Technische Daten

	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 66

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Außen

### Erfassungsbereich (Rund)



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

### Zubehör



**Abstandsrahmen theLuxa S WH**

↳ Art.Nr.: 9070906

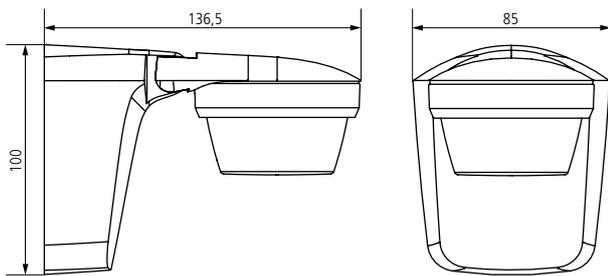
Details siehe Seite 349

**Abstandsrahmen theLuxa S BK**

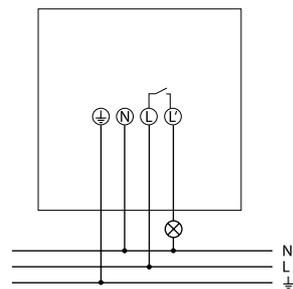
↳ Art.Nr.: 9070907

Details siehe Seite 349

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## Bewegungsmelder, Außen



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

#### theLuxa P220

- Erfassungswinkel 220°
- Abstandsrahmen im Lieferumfang

#### theLuxa P300

- Erfassungswinkel 300°
- Abstandsrahmen und Eckmontagewinkel im Lieferumfang

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Licht	220°	Weiß	theLuxa P220 WH	1010605	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

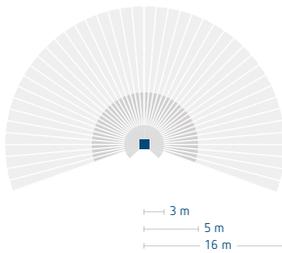
	theLuxa P220 WH	theLuxa P300 WH
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 10 AX (bei 230 V AC, cos φ = 0,3)	
Erfassungswinkel	220°	300°
Nachlaufzeit Licht	1 s–20 min	
Glüh-/Halogenlampenlast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

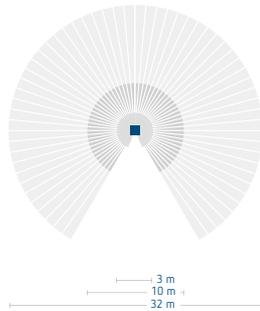
## Bewegungsmelder, Außen

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxa P220



theLuxa P300

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



### Zubehör



Eckwinkel theLuxa P WH

↳ Art.Nr.: 9070904  
Details siehe Seite 349



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



Eckwinkel theLuxa P BK

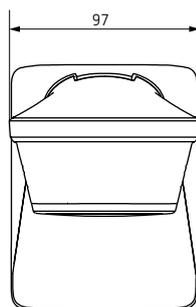
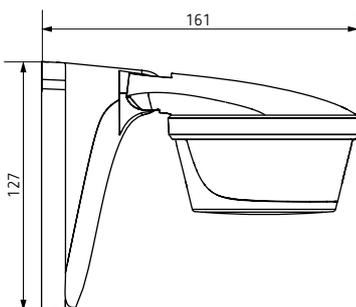
↳ Art.Nr.: 9070905  
Details siehe Seite 349



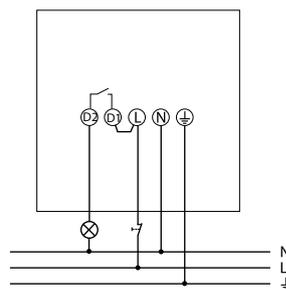
theSenda S

↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Einheitlich und facettenreich LED-Leuchte theLeda D



Indirekte Beleuchtung an der Hausfassade, stimmungsvolle Beleuchtung für Garten, Haustüre oder Terrasse – theLeda D ermöglicht Ihnen beides. Mit ihrem matt eloxierten Aluminiumgehäuse und dem angenehm warmweißen Licht macht die LED-Leuchte überall eine gute Figur.



Die theLeda D-Familie ist facettenreich. Sie haben die Wahl zwischen direkter Beleuchtung durch LED-Spots, indirekter Beleuchtung durch Up- und Downlichter oder zwei unterschiedlich langen Pollerleuchten. Wahlweise auch mit praktischer Steckdose auf der Rückseite. Und das Schöne: Egal, für welche Modelle Sie sich entscheiden, in jedem Fall profitieren Sie von einer einheitlichen Optik an Ihrem Haus. Alle theLeda D-Modelle sind mit oder auch ohne integriertem Bewegungsmelder erhältlich. Weitere Informationen und technischen Daten ab Seite 230.

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Strahler/LED-Strahler mit Bewegungsmelder

Montageart	Erfassungswinkel	Erfassungsbereich	Farbtemperatur	Lebensdauer	Fernbedienbar	Typ	Seite
 Wand oder Decke	–	–	5000 K	L80/B10/50.000 h	–	theLeda B20L, theLeda B30L, theLeda B50L, theLeda B100L	220
 Wand	180°	10 m	3000 K/ 4000 K	L80/B10/20.000 h	–	theLeda S10, theLeda S20	222
 Wand	–	–	3000 K/ 4000 K	L80/B10/20.000 h	–	theLeda S10L, theLeda S20L	224
 Wand	180°	12 m	4000 K	L80/B10/50.000 h	✓	theLeda P12,theLeda P24	226
 Wand	–	–	4000 K	L80/B10/50.000 h	–	theLeda P12L, theLeda P24L	228
 Wand	180°	10 m	3000 K	L80/B10/50.000 h	✓	theLeda D S, theLeda D SU, theLeda D U, theLeda D UD	230
 Wand	–	–	3000 K	L80/B10/50.000 h	–	theLeda D SL, theLeda D SUL, theLeda D UL, theLeda D UDL	232
 Boden	180°	6 m	3000 K	L80/B10/50.000 h	✓	theLeda D B, theLeda D B plus, theLeda D B plus S	234
 Boden	–	–	3000 K	L80/B10/50.000 h	–	theLeda D BL, theLeda D BL plus	234



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Strahler



theLeda B20L WH

theLeda B30L BK

theLeda B100L WH

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler, modular erweiterbar
- Lichtfarbe 5000 K
- Wand- /Deckenmontage
- Strahler dreh- und schwenkbar
- Erweiterungsmodule als Zubehör erhältlich:  
Bewegungsmelder-Modul mit und ohne Fernbedienung, Lichtsensor-Modul

#### theLeda B20L

- LED-Strahler mit 20 W

#### theLeda B30L

- LED-Strahler mit 30 W

#### theLeda B50L

- LED-Strahler mit 50 W

#### theLeda B100L

- LED-Strahler mit 100 Watt

#### Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B

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

#### Bewegungsmelder-Modul theLeda B

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

#### Lichtsensor-Modul theLeda B

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

### Produktauswahl

Montageart	LED	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
Montage am theLeda B Strahler		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

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Strahler

### Technische Daten

	B20L WH	B20L BK	B30L WH	B30L BK	B50L WH	B50L BK	B100L WH	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							
Farbwiedergabeindex	CRI > 80							
Lebensdauer	L80/B10/50.000 h							
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C							
Schutzklasse	I							
Schutzart	IP 65							

### Anwendungsbeispiele



**Variante 1:**  
LED-Strahler

Zur Lichtsteuerung per Schalter oder Taster



**Variante 2:**  
LED-Strahler mit Lichtsensor

Zur helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung



**Variante 3:**  
LED-Strahler mit Bewegungsmelder

Zur bewegungs- und helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung

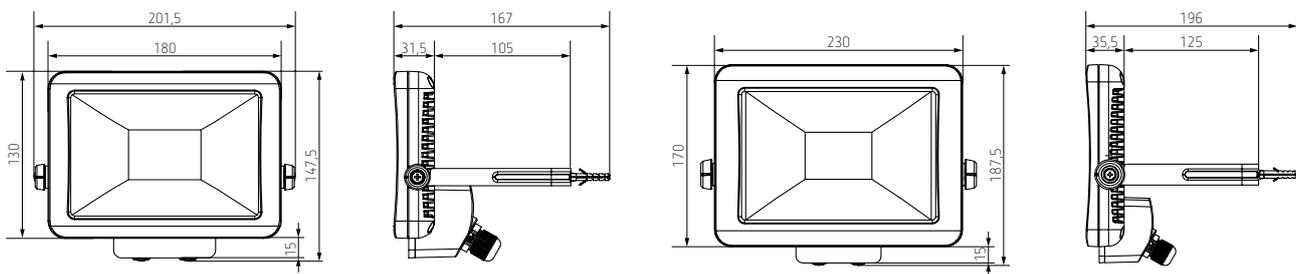


**Variante 4:**  
LED-Strahler mit RC Bewegungsmelder

Zur bewegungs- und helligkeitsabhängigen Lichtsteuerung

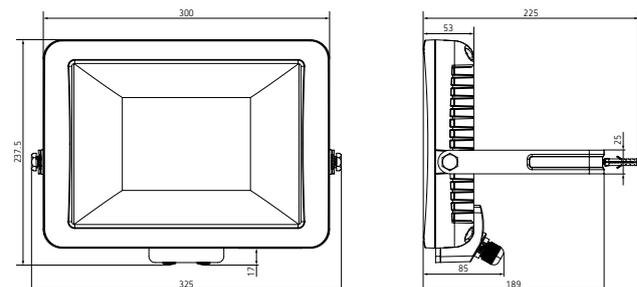
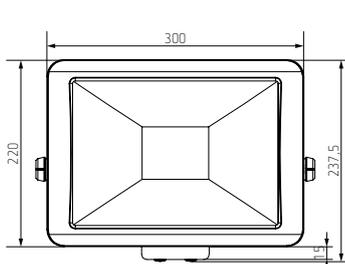
Zu jedem RC Bewegungsmelder wird eine Fernbedienung mitgeliefert

### Maßzeichnungen



theLeda B20L

theLeda B30L



theLeda B50L

theLeda B100L

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 3000 K bzw. 4000 K
- Wandmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 12 m bei 2 m Montagehöhe
- Strahler dreh- und schwenkbar

- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung
- Testfunktion
- Einstellbares Dimmlevel
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

- Einstellung per Potenziometer
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Aufklebern

#### theLeda S10

- LED-Strahler mit 10 W
- Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

#### theLeda S20

- 2 LED-Strahler mit je 10 W

### Produktauswahl

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

### Technische Daten

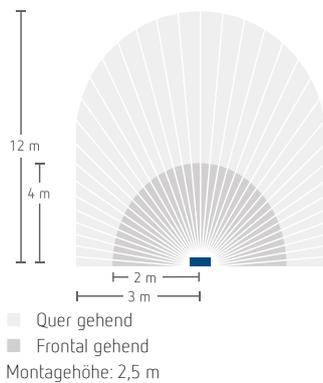
	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,4 W			
Einstellbereich Helligkeit	5–200 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	840 lm	770 lm	2 x 840 lm	2 x 770 lm
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß	3000 K, warmweiß	4000 K, neutralweiß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

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

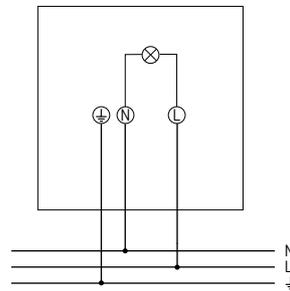
## LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Erfassungswinkel	180°			
Montagehöhe	1,8 – 2,5 m			
Nachlaufzeit Licht	2 s – 30 min			
Farbwiedergabeindex	CRI > 80			
Lebensdauer	L80/B10/20.000 h			
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +45 °C			
Schutzklasse	I			
Schutzart	IP 55			

### Erfassungsbereich (Halbrund)



### Anschlussbeispiel



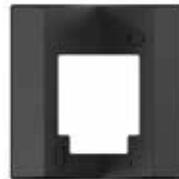
### Zubehör



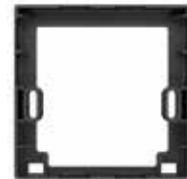
**Eckwinkel 10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070969  
Details siehe Seite 349



**Abstandsrahmen 10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070971  
Details siehe Seite 350

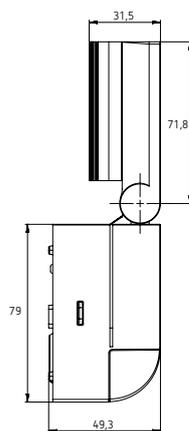
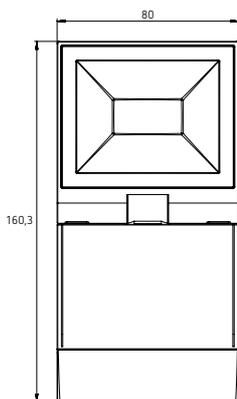


**Eckwinkel 10 BK**  
↳ Art.Nr.: 9070987  
Details siehe Seite 349

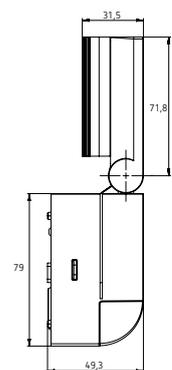
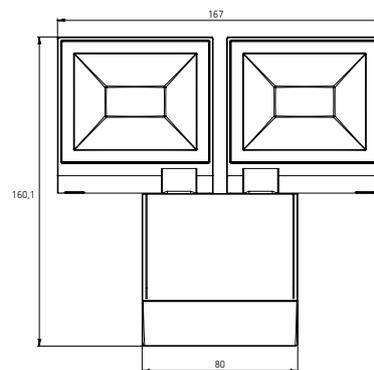


**Abstandsrahmen 10 BK**  
↳ Art.Nr.: 9070988  
Details siehe Seite 350

### Maßzeichnungen



theLeda S10



theLeda S20

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Strahler



theLeda S10L WH

theLeda S20L BK

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Lichtfarbe 4000 K
- Wandmontage
- Strahler dreh- und schwenkbar
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

#### theLeda S10L

- LED-Strahler mit 10 W
- Wandbeleuchtung durch 180° Drehung möglich

#### theLeda S20L

- 2 LED-Strahler mit je 10 W

### Produktauswahl

Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	10 W	Weiß	theLeda S10L WH	1020721	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	
Farbwiedergabeindex	CRI > 80	
Lebensdauer	L80/B10/20.000 h	
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

### Zubehör



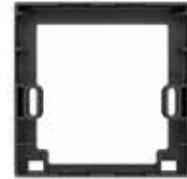
**Eckwinkel10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070969  
Details siehe Seite 349



**Abstandsrahmen10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070971  
Details siehe Seite 350

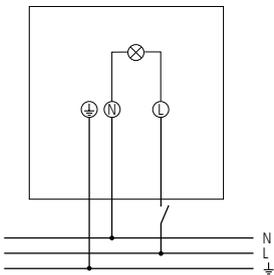


**Eckwinkel10 BK**  
↳ Art.Nr.: 9070987  
Details siehe Seite 349



**Abstandsrahmen10 BK**  
↳ Art.Nr.: 9070988  
Details siehe Seite 350

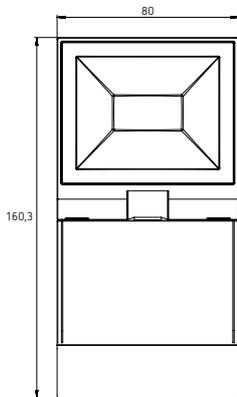
### Anschlussbeispiele



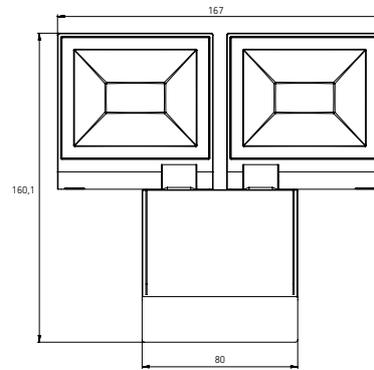
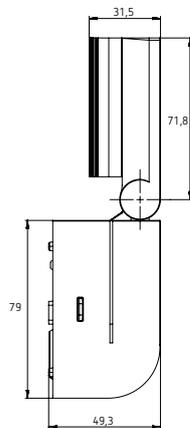
theLeda S L



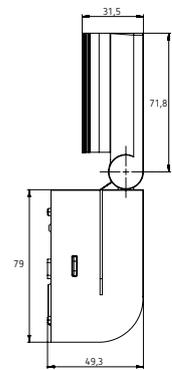
### Maßzeichnungen



theLeda S10L



theLeda S20L



# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder



theLeda P12 WH

theLeda P24 AL

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 4000 K
- Wandmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 12 m bei 2 m Montagehöhe
- Leuchte dreh- und schwenkbar
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung

- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel
- Nachtabschaltung, Dämmerungsmodus, Anwesenheitssimulation
- Vernetzbar per Draht
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

- Einstellung per Fernbedienung oder/und Potenziometer
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips

#### theLeda P12

- LED-Leuchte mit 11 W
- Abstandsrahmen im Lieferumfang enthalten

#### theLeda P24

- 2 LED-Leuchten mit 20 W
- Abstandsrahmen und Eckwinkel im Lieferumfang enthalten

### Produktauswahl

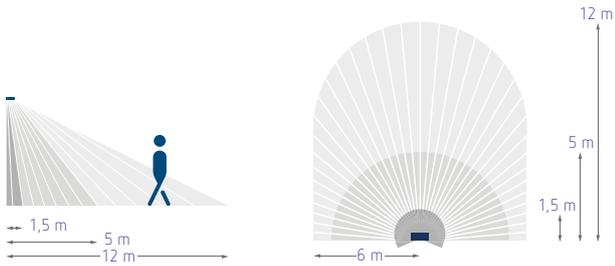
Montageart	LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	11 W (900 lm)	Weiß	theLeda P12 WH	1020941	185,00
		Aluminium	theLeda P12 AL	1020942	185,00
	20 W (2 x 900 lm)	Weiß	theLeda P24 WH	1020943	255,00
		Aluminium	theLeda P24 AL	1020944	255,00

### 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	
Farbwiedergabeindex	CRI > 80	
Lebensdauer	L80/B10/50.000 h	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder

## Erfassungsbereich (Halbrund)



## Zubehör



**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352

**Eckwinkel 10 WH**  
Details siehe Seite 349

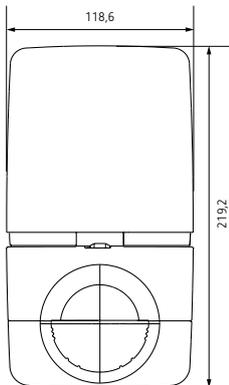
**Eckwinkel 10 AL**  
Details siehe Seite 349

**Abstandsrahmen 10 WH**  
Details siehe Seite 350

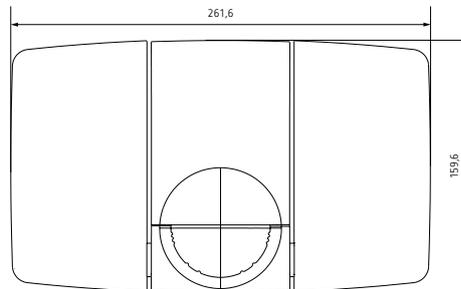
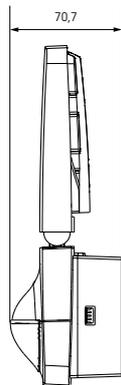
**Abstandsrahmen 10 AL**  
Details siehe Seite 350



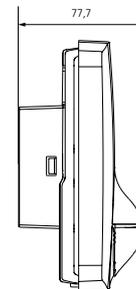
## Maßzeichnungen



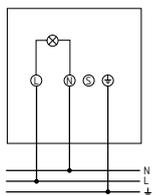
theLeda P12



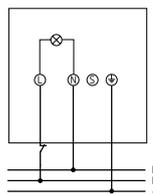
theLeda P24



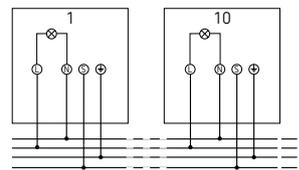
## Anschlussbeispiele



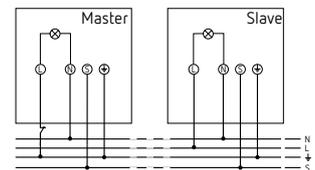
theLeda P12, theLeda P24  
(Normalanschluss)



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-Strahler

## LED-Leuchte



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte
- Lichtfarbe 4000 K
- Wandmontage
- Leuchte dreh- und schwenkbar
- Vernetzbar per Draht
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

#### theLeda P12L

- LED-Leuchte mit 11 W
- Abstandsrahmen im Lieferumfang enthalten

#### theLeda P24L

- 2 LED-Leuchten mit 20 W
- Abstandsrahmen und Eckwinkel im Lieferumfang enthalten

### Produktauswahl

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

### Technische Daten

	theLeda P12L	theLeda P24L
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,4 W	
Leistung LED (Lichtstrom)	11 W (900 lm)	20 W (2 x 900 lm)
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß	
Montagehöhe	1,8–2,5 m	
Farbwiedergabeindex	CRI > 80	
Lebensdauer	L80/B10/50.000 h	
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 55	

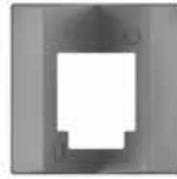
## Zubehör



**Eckwinkel 10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070969  
Details siehe Seite 349



**Abstandsrahmen 10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070971  
Details siehe Seite 350

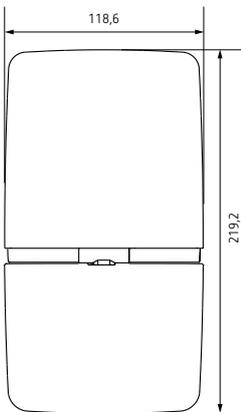


**Eckwinkel 10 AL**  
↳ Art.Nr.: 9070970  
Details siehe Seite 349

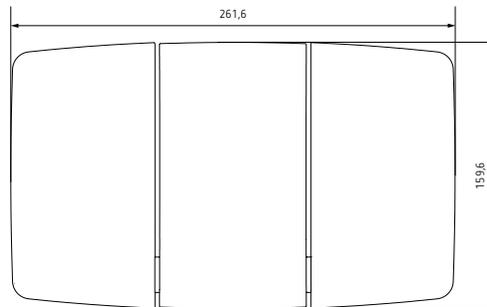
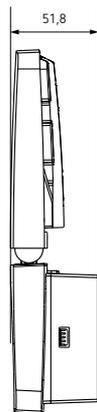


**Abstandsrahmen 10 AL**  
↳ Art.Nr.: 9070972  
Details siehe Seite 350

## Maßzeichnungen



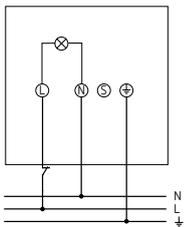
theLeda P12L



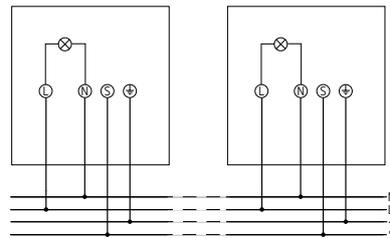
theLeda P24L



## Anschlussbeispiele



theLeda P12L, theLeda P24L



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

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder



theLeda D S AL



theLeda D U AL



theLeda UD AL

Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 3000 K
- Wandmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 10 m bei 2 m Montagehöhe
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel

- Nachtabschaltung, Dämmerungsmodus, Szenen programmieren und abrufen, Anwesenheitssimulation
- Vernetzbar per Funk
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder/und Potenziometer
- Basiseinstellungen können über Potenziometer vorgenommen werden, voller Funktionsumfang nur mit theSenda B und theSenda Plug App abrufbar

#### theLeda D S AL

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

#### theLeda D SU AL

- LED-Leuchte mit 14 W
- Lichtaustritt frontal (Spot) und nach oben (Up)

#### theLeda D U AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

#### theLeda D UD AL

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

### Produktauswahl

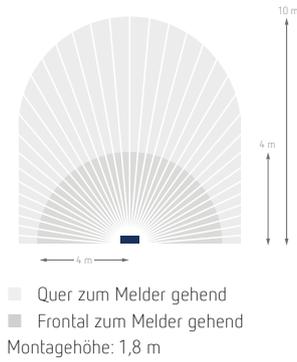
Montageart	Erfassungswinkel	Lichtaustritt	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	180°	Frontal (Spot)	Aluminium	theLeda D S AL	1020901	145,00
		Frontal (Spot) und nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D SU AL	1020902	155,00
		Nach oben (Up)	Aluminium	theLeda D U AL	1020903	145,00
		Nach unten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

### Technische Daten

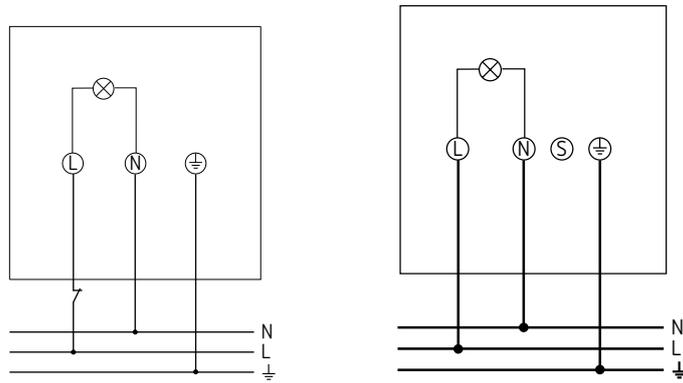
	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,5 W			
Einstellbereich Helligkeit	2–800 lx			
Leistung LED (Lichtstrom)	760 lm	760 lm   475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Farbtemperatur	3000 K, warmweiß			
Nachlaufzeit Licht	10 s–20 min			
Farbwiedergabeindex	CRI > 80			
Lebensdauer	L80/B10/50.000 h			
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 55			

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder

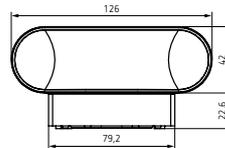
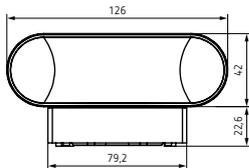
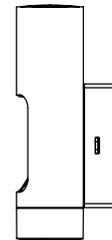
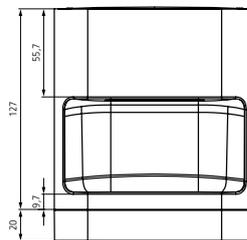
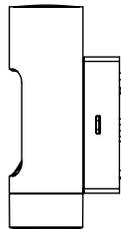
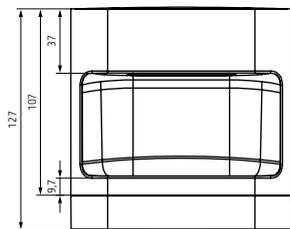
## Erfassungsbereich (Halbrund)



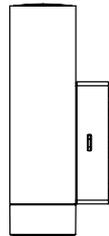
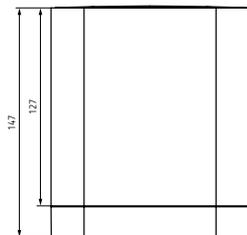
## Anschlussbeispiel



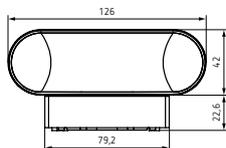
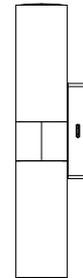
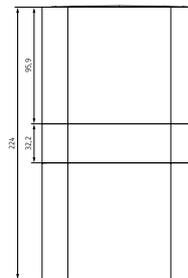
## Maßzeichnungen



theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL

theLeda D UD AL

## Zubehör



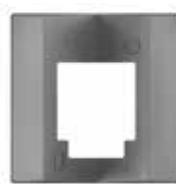
theSenda B

↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



theSenda P

↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



Eckwinkel 10 AL

↳ Art.Nr.: 9070970  
Details siehe Seite 349

Abstandsrahmen 10 AL  
Details siehe Seite 350

theSenda S  
Details siehe Seite 352

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Leuchte



theLeda D SL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL

Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- LED-Leuchte
- Lichtfarbe 3000 K
- Wandmontage
- Vernetzbar per Funk
- Montageart: Aufputz, auch auf EU UP-Dose, Eckmontage möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

#### theLeda D SL AL

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

#### theLeda D SUL AL

- LED-Leuchte mit 14 W
- Lichtaustritt frontal (Spot) und nach oben (Up)

#### theLeda D UL AL

- LED-Leuchte mit 8,5 W
- Lichtaustritt nach oben (Up)

#### theLeda D UDL AL

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

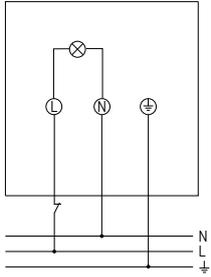
### Produktauswahl

Montageart	Lichtaustritt	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Frontal (Spot)	Aluminium	theLeda D SL AL	1020701	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

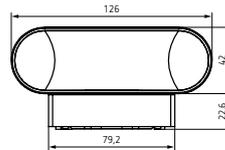
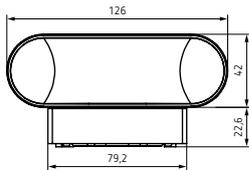
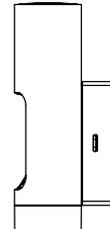
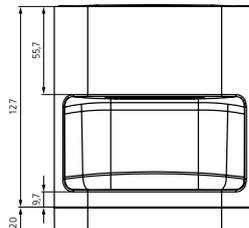
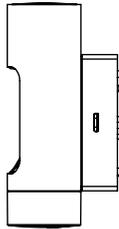
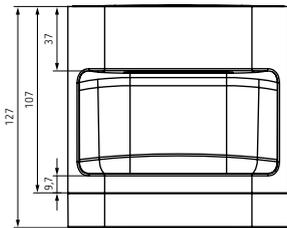
### Technische Daten

	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			
Farbwiedergabeindex	CRI > 80			
Lebensdauer	L80/B10/50.000 h			
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 55			

## Anschlussbeispiel

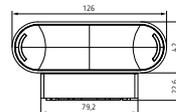
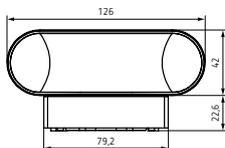
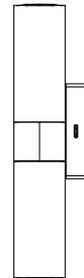
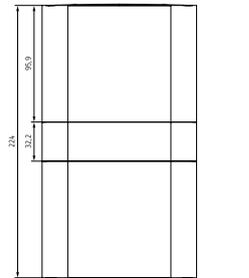
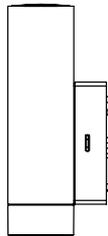
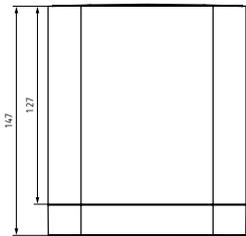


## Maßzeichnungen



theLeda D SL AL

theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL

theLeda D UDL AL

## Zubehör



Eckwinkel 10 AL

↳ Art.Nr.: 9070970

Details siehe Seite 349



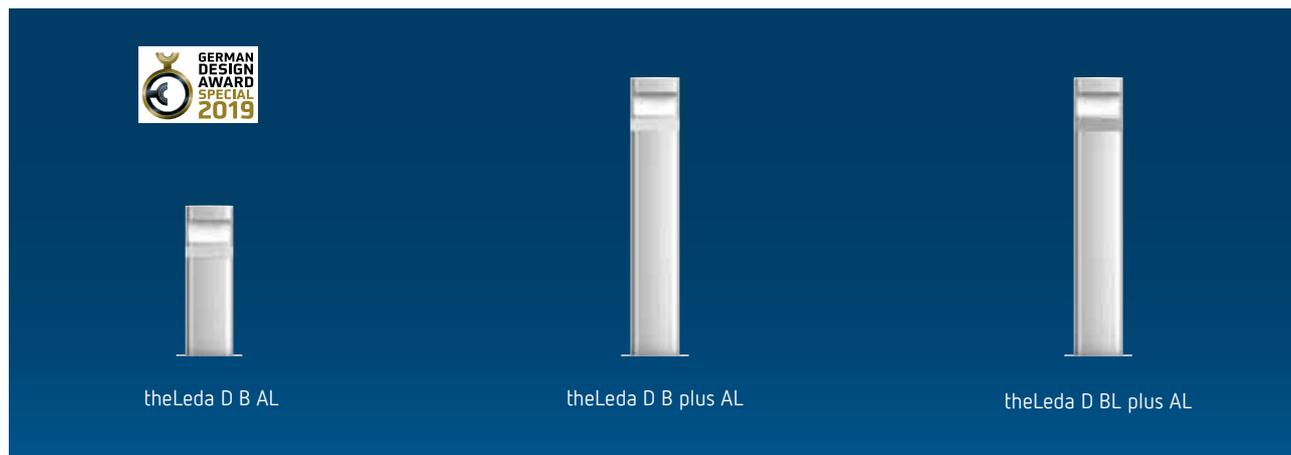
Abstandsrahmen 10 AL

↳ Art.Nr.: 9070972

Details siehe Seite 350

# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler

## LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder



Produktgestaltung theLeda D durch ID AID.

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

(theLeda D mit Bewegungsmelder)

- LED-Pollerleuchte mit integriertem Bewegungsmelder
- Lichtfarbe 3000 K
- Bodenmontage
- Bewegungsmelder: Erfassungswinkel 180°, Erfassungsbereich 12 m
- Manuelle Übersteuerung, bei Ansteuerung mittels Unterbrecher-Taster
- Mischlichtmessung
- Teach-in Funktion, Testfunktion
- Einstellbare Erfassungsempfindlichkeit
- Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel

- Nachtabschaltung, Dämmerungsmodus, Szenen programmieren und abrufen, Anwesenheitssimulation
- Vernetzbar per Funk
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Einstellung per Fernbedienung/APP oder APP (BLE) oder/und Potenziometer
- Basiseinstellungen können über Potenziometer vorgenommen werden, voller Funktionsumfang nur mit theSenda B und theSenda Plug App abrufbar

#### theLeda D B AL

- LED-Pollerleuchte kurz

#### theLeda D B plus AL

- LED-Pollerleuchte lang

#### theLeda D B plus S AL

- LED-Pollerleuchte lang
- Mit Steckdose auf der Gehäuserückseite

#### Gemeinsame Funktionen

(theLeda D ohne Bewegungsmelder)

- LED-Pollerleuchte mit 8,5 W
- Lichtfarbe 3000 K
- Bodenmontage
- Vernetzbar per Funk

#### theLeda D BL AL

- LED-Pollerleuchte kurz

#### theLeda D BL plus AL

- LED-Pollerleuchte lang

### Produktauswahl

Montageart	Bewegungsmelder	Steckdose	Länge	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Boden	✓	-	400 mm	Aluminium	theLeda D B AL	1020905	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

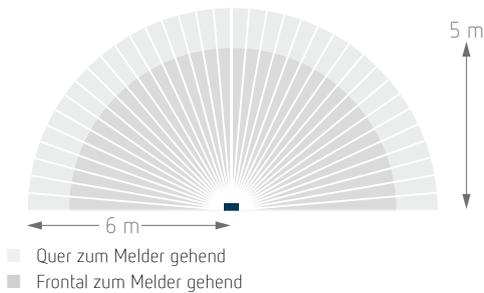
### Technische Daten

	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			-	
Farbwiedergabeindex	CRI > 80				
Lebensdauer	L80/B10/50.000 h				

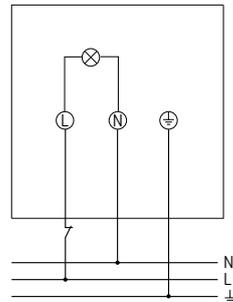
# Präsenz- und Bewegungsmelder/LED-Strahler LED-Pollerleuchte, mit/ohne Bewegungsmelder

	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +45 °C				
Schutzklasse	II		I	II	
Schutzart	IP 55		IP 54	IP 55	

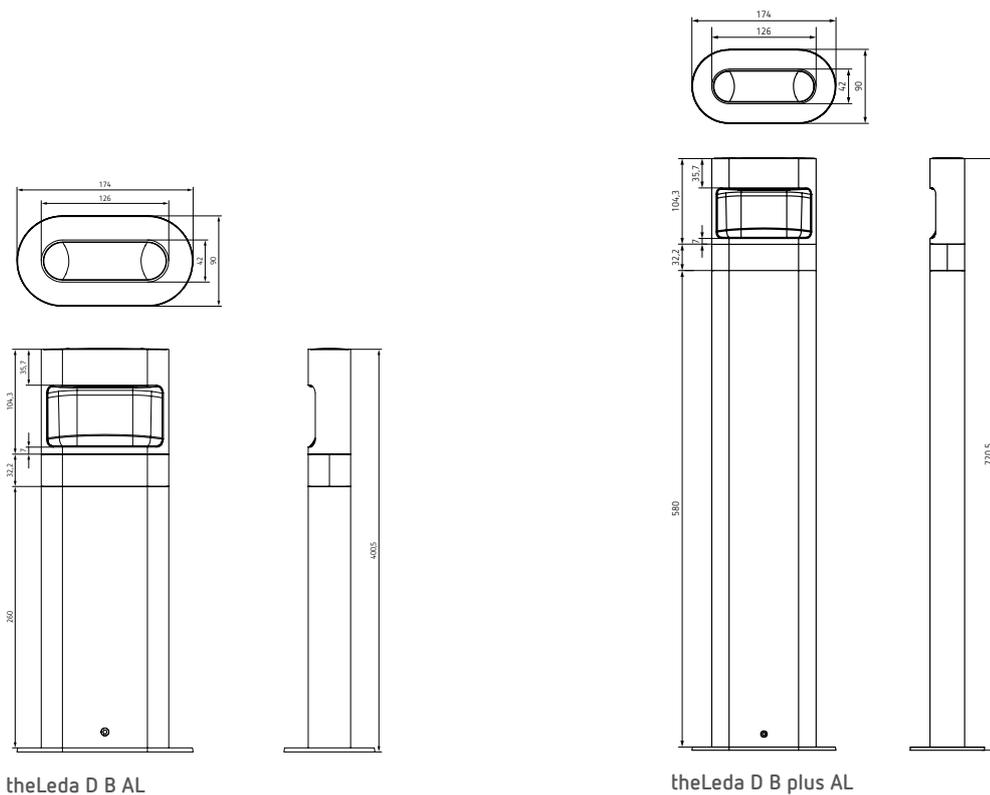
## Erfassungsbereich (Halbrund)



## Anschlussbeispiel



## Maßzeichnungen



## Zubehör



**theSenda B**  
↳ Art.Nr.: 9070985  
Details siehe Seite 351



**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 352



**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 352



**Erdspieß theLeda D**  
↳ Art.Nr.: 9070765  
Details siehe Seite 352

# top3 kann jetzt umziehen Vom Schaltschrank ins Schalterprogramm



Alle Vorteile die Sie von den Reiheneinbaugeräten der top3 Performance-Reihe bereits kennen, gibt es nun auch als Unterputz-Versionen. Die neuen digitalen Zeitschaltuhren top3 UP fügen sich elegant in verschiedene Schalterprogramme ein und besitzen die Funktionalität der top3 Performance Reihe.

Mehr ab Seite 252



TR 030 top3 UP  
(0300130)



SELEKTA 070 top3 UP  
(0700130)



Programmieren, wann und wo Sie wollen  
*Flexibler und komfortabler geht's nicht!*

Erstellen Sie Ihre Programme ganz nach Bedarf direkt am top3-Gerät, am PC und Laptop oder per App am Tablet oder Smartphone. Die App gibt es für Android und iOS.



Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Externe Eingänge	PC-Schnittstelle (OBELISK)	Programmierung per App möglich	Anschlussart	Typ	Seite	
<b>DIN-Schiene, 2 TE</b>									
	Wochenprogramm	1	56	–	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 610 top3	238
		2	56	–	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 612 top3	238
		1	84	1	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 611 top3	240
								TR 611 top3 RC	240
		2	84	2	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 622 top3	240
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	56	–	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 170 top3	242
		2	56	–	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 174 top3	242
		1	84	1	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 171 top3 RC	242
		2	84	2	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 172 top3 RC	242
		2	84	2	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 172 top3	242
<b>DIN-Schiene, 3 TE</b>									
	Jahresprogramm, Astroprogramm	1	800	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 641 top2	244
						–	DuoFix-Steckklemmen	TR 641 top2 RC	244
		2	800	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 642 top2	244
						–	DuoFix-Steckklemmen	TR 642 top2 RC	244
<b>DIN-Schiene, 4 TE</b>									
	Jahresprogramm, Astroprogramm	4	800	4	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 644 top2	244
						–	DuoFix-Steckklemmen	TR 644 top2 RC	244
	–	4	–	4	–	–	DuoFix-Steckklemmen	EM 4 top2	246
<b>DIN-Schiene, 4 TE, LAN-Zeitschaltuhr</b>									
	Jahresprogramm, Astroprogramm	4	800	–	–	–	Schraubklemmen	TC 649 E	247
<b>DIN-Schiene, 1 TE</b>									
	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 608 top2 S	248
			84	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 609 top2 S	248
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	56	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 175 top2	248
<b>Fronttafeleinbau/Wandmontage</b>									
	Wochenprogramm	1	84	–	✓	–	Schraubklemmen	TR 635 top2	250
		2	84	–	✓	–	Schraubklemmen	TR 636 top2	250
<b>UP-Montage</b>									
	Wochenprogramm	1	84	–	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 030 top3 UP	252
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	84	–	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 070 top3 UP	252
<b>Einbaumontage</b>									
	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	Flachstecker	TR 684-1 top2	254
<b>Steckdosen-Zwischenstecker</b>									
	Wochenprogramm	1	36	–	–	–	Steckdosenstecker	theben-eltimo 020 S	256
			33	–	–	–	Steckdosenstecker	theben-eltimo 020 S DCF	256

18:00

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE



TR 610 top3

TR 612 top3

TR 612 top2 24V

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicher-  
karte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaisscho-  
nendes Schalten und hohe Lampenlasten  
(nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm

- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
  - PIN-Codierung
  - Automatische Sommer-/Winterzeitum-  
schaltung
- TR 610 top3
- 1 Kanal
  - App-Programmierung möglich
  - Sichere Übertragung per optionalem Blue-  
tooth Low Energy OBELISK top3
  - Maximale Manipulationssicherheit, Zeit-  
schaltprogramme können nur dann von der  
App in die Uhr übertragen werden, wenn  
der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr  
steckt
  - 100 % kompatibel zu top2

#### TR 612 top3

Wie TR 610 top3, jedoch:

- 2 Kanäle

#### TR 610 top2 24V/TR 610 top2 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	102,73
		2	-	230 V AC	TR 612 top3	6120130	142,71
		1	✓	230-240 V AC	TR 610 top2 G	6100110	149,00
		-	-	12-24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100	150,12
		2	-	12-24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100	208,58

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

### Technische Daten

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

18:00

### Zubehör

#### Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 346

#### Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 346

#### Bluetooth OBELISK top3

Details siehe Seite 346

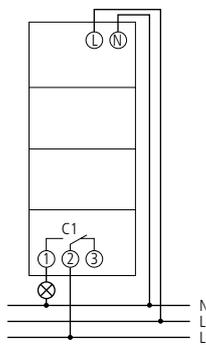
#### Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 347

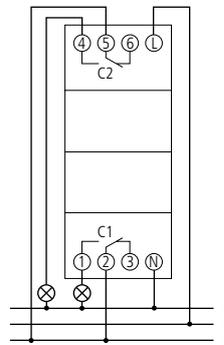
#### PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiel



TR 610 top3, TR 610 top2



TR 612 top3, TR 612 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE



TR 611 top3

TR 611 top3 RC

TR 622 top3

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 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
- Impulsprogramm, Zyklusprogramm
- Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS
- Ablauf-Timer
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- 2 Zufallsprogramme
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitum-  
schaltung

#### Funktionen top3

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

#### TR 611 top3

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

#### TR 622 top3

- 2 Kanäle, 2 externe Eingänge
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahres-  
programm)
- 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.
Wochen- programm	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	1	✓	Quarz	230 V AC	TR 611 top3	6110130	139,11
			-		12-24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100	201,69
			✓	Quarz/DCF77/ GPS	110-230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330	161,44
		2	-		12-24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300	240,03
			✓	Quarz	230 V AC	TR 622 top3	6220130	171,01
			-		12-24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100	247,93

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Wochenprogramm, 2 TE

### Technische Daten

	TR 611 top3	TR 611 top2 24V	TR 611 top3 RC	TR 611 top2 RC 24V	TR 622 top3	TR 622 top2 24V
Betriebsspannung	230 V AC	12–24 V UC	110–230 V AC	12–24 V UC	230 V AC	12–24 V UC
Frequenz	50–60 Hz					
Breite	2 TE					
Montageart	DIN-Schiene					
Kontaktart	Wechsler					
Gangreserve	10 Jahre					
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A					
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	2 A	10 A	2 A	10 A	2 A
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W
Kompaktleuchtstofflampen	1100 W	30 W	1100 W	30 W	1100 W	30 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	50 W	6 W	50 W	6 W	50 W	6 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W	20 W	600 W	20 W	600 W	20 W
Schaltleistung min.	ca. 10 mA					
Kürzeste Schaltzeit	1 s					
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)		typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/ GPS		typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	0,4 W	0,3 W	0,75 W	0,9 W	0,4 W	0,3 W
Schutzart	IP 20					
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1					
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +60 °C		–25 °C ... +55 °C		–30 °C ... +55 °C	–25 °C ... +55 °C

18:00

### Zubehör



**PC-Set OBELISK top2/3**  
 ↳ Art.Nr.: 9070409  
 Details siehe Seite 346



**Speicherkarte OBELISK top2**  
 ↳ Art.Nr.: 9070404  
 Details siehe Seite 347



**Bluetooth OBELISK top3**  
 ↳ Art.Nr.: 9070130  
 Details siehe Seite 346

**Fronttafel-Einbauset**  
 Details siehe Seite 346

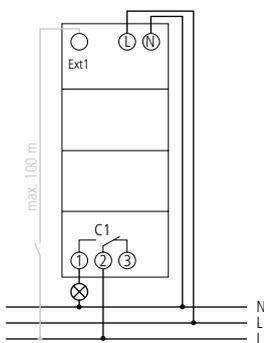
**Antenne RC-DCF**  
 Details siehe Seite 347

**Antenne RC-GNSS**  
 Details siehe Seite 347

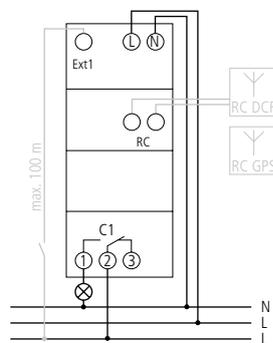
**Antenne RC-GNNS R**  
 Details siehe Seite 347

**Wandmontage-Set 35 mm**  
 Details siehe Seite 346

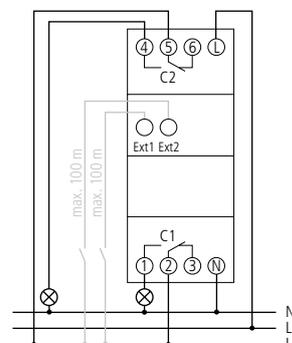
### Anschlussbeispiel



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

# Zeit- und Lichtsteuerung

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



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3

SELEKTA 175 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für 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	181,41
	2	✓	Quarz	230 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130	212,66
	1	-	Quarz	12-24 V UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100	265,17
		✓	Quarz/DCF77/GPS	110-230 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330	197,34
	2	-		12-24 V UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	286,14
		✓	Quarz	230 V AC	SELEKTA 172 top3	1720130	255,77
	2	-		12-24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100	373,82
		✓	Quarz/DCF77/GPS	110-230 V AC	SELEKTA 172 top3 RC	1720330	267,92
	1	-	Quarz	230-240 V AC	SELEKTA 175 top3	1750100	190,20

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

### Technische Daten

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3 RC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top2 24V	SELEKTA 175 top2
Betriebsspannung	230 V AC		12–24 V UC	110–230 V AC		12–24 V UC	230 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz								
Breite	2 TE								1 TE
Montageart	DIN-Schiene								
Gangreserve	10 Jahre								
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A								
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	2 A		10 A	2 A		10 A	2 A	4 A
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	1400 W		2600 W	1400 W		2600 W	1400 W	2000 W
Kompaktleuchtstofflampen	1100 W	30 W		1100 W	30 W		1100 W	30 W	300 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	50 W	6 W		50 W	6 W		50 W	6 W	55 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W	20 W		600 W	20 W		600 W	20 W	200 W
Schaltleistung min.	ca. 10 mA								
Kürzeste Schaltzeit	1 min								
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)			typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS			typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,4 W	0,2 W		0,75 W	0,8 W		0,4 W	0,2 W	0,4 W
Schutzart	IP 20								
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1								
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +55 °C		-25 °C ... +55 °C			-30 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C	



### Zubehör



**PC-Set OBELISK top2/3**  
↳ Art.Nr.: 9070409  
Details siehe Seite 346



**Speicherkarte OBELISK top2**  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 347



**Bluetooth OBELISK top3**  
↳ Art.Nr.: 9070130  
Details siehe Seite 346

**Fronttafel-Einbauset**  
Details siehe Seite 346

**Antenne RC-DCF**  
Details siehe Seite 347

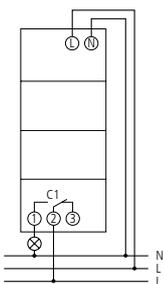
**Antenne RC-GNNS**  
Details siehe Seite 347

**Antenne RC-GNNS R**  
Details siehe Seite 347

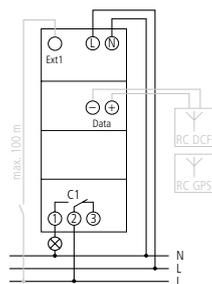
**Wandmontage-Set 17,5 mm**  
Details siehe Seite 346

**Wandmontage-Set 35 mm**  
Details siehe Seite 346

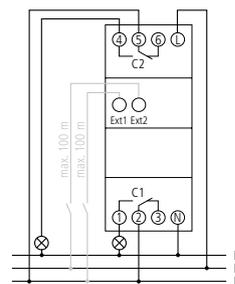
### Anschlussbeispiele



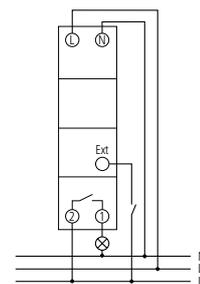
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



SELEKTA 175 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

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



TR 641 top2

TR 642 top2 RC

TR 644 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 800 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 8 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relassschonendes 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	280,66
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300	314,16
						12-24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300	425,25
	2	2	Quarz	-	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 642 top2	6420100	330,29
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300	367,76
						12-24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300	495,77
	4	4	Quarz	-	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 644 top2	6440100	409,25
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	451,44

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

### Technische Daten

	TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 642 top2 RC 24V	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
Betriebsspannung	110–240 V AC		12–24 V UC	110–240 V AC		12–24 V UC	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz							
Breite	3 TE						4 TE	
Montageart	DIN-Schiene							
Gangreserve	8 Jahre							
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A						2 x 16 A   2 x 10 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	2 A		10 A	2 A		10 A	
Glüh-/Halogenlampenlast 230 V	2600 W	1400 W		2600 W	1400 W		2300 W	
Glüh-/Halogenlampenlast 120 V	1300 W	–		1300 W	–		1150 W	
Kompaktleuchtstofflampen 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W		37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W		37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	
Kompaktleuchtstofflampen 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	–		18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	–		18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	50 W	–		50 W	–		50 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	180 W	–		180 W	–		180 W	
Schaltleistung min.	ca. 10 mA							
Kürzeste Schaltzeit	1 s							
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz)	$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz)	$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz)	$\leq \pm 0,5$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS
Stand-by Leistung	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,5 W	1,3 W
Schutzart	IP 20							
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1							
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +45 °C							

18:00

### Zubehör



**EM 4 top2**  
für TR top2 RC  
↳ Art.Nr.: 6490104  
Details siehe Seite 246



**Antenne RC-DCF**  
für TR top2 RC  
↳ Art.Nr.: 9070410  
Details siehe Seite 347

**Wandmontage-Sets**  
Details siehe Seite 346

**Fronttafel-Einbauset**  
Details siehe Seite 346

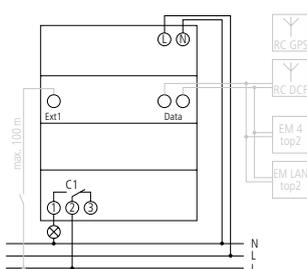
**Antenne RC-GNSS**  
Details siehe Seite 347

**Antenne RC-GNSS R**  
Details siehe Seite 347

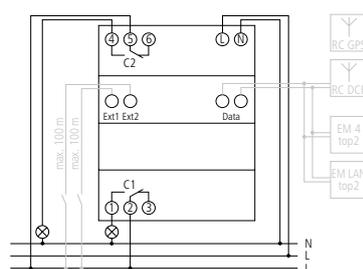
**Speicherkarte OBELISK top2**  
Details siehe Seite 347

**PC-Set OBELISK top2/3**  
Details siehe Seite 346

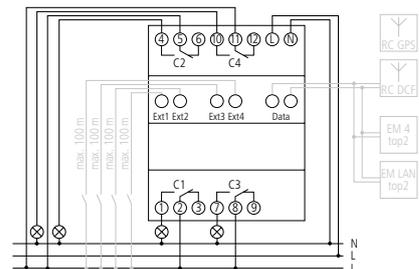
### Anschlussbeispiele



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

# Zeit- und Lichtsteuerung

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



EM 4 top2

### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
EM 4 top2	6490104	276,25

### 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

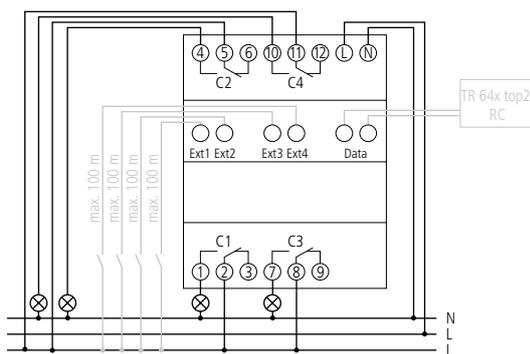
#### Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 346

#### Wandmontage-Set 70 mm

Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiele



# Zeit- und Lichtsteuerung Digitale LAN-Zeitschaltuhren, DIN-Schiene



## Beschreibung

### TC 649 E

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

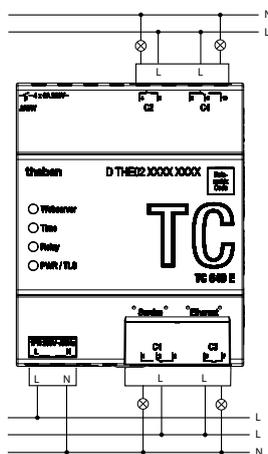
## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
TC 649 E	6490130	525,72

## 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



TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### TR 608 top2 S

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

#### TR 609 top2 S

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

#### SELEKTA 175 top2

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programm- funktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101	107,70
		84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230–240 V AC	TR 609 top2 S	6090101	137,96
Wochenprogramm, Astroprogramm	1	1	EIN-AUS	230–240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100	190,20

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

### Technische Daten

	TR 608 top2 S	TR 609 top2 S	SELEKTA 175 top2
Betriebsspannung	230–240 V AC		
Frequenz	50–60 Hz		
Breite	1 TE		
Montageart	DIN-Schiene		
Kontaktart	Wechsler	Schließer	
Gangreserve	10 Jahre		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Glüh- / Halogenlampenlast 230 V	1000 W	2000 W	
Kompaktleuchtstofflampen 230 V	30 W	300 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	6 W	55 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	60 W	600 W	
Schaltleistung min.	10 mA		
Kürzeste Schaltzeit	1 min		
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s / Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,4 W		
Prüfzeichen	VDE		–
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +55 °C		

18:00

### Zubehör



**Wandmontage-Set 17,5 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070065  
Details siehe Seite 346



**PC-Set OBELISK top2/3**  
↳ Art.Nr.: 9070409  
Details siehe Seite 346

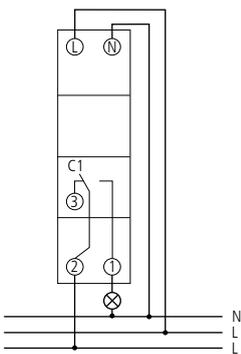


**Speicherkarte OBELISK top2**  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 347

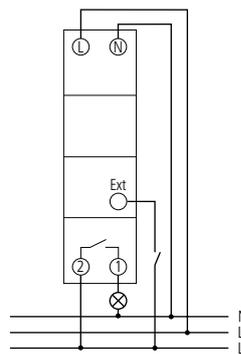


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiele



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

## Zeit- und Lichtsteuerung

### Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau/Wandmontage



TR 635 top2

TR 636 top2

#### Beschreibung

##### Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Textorientierte Bedienung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 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	150,82
	2	84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230–240 V AC	TR 636 top2	6360100	191,80

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau / Wandmontage

### Technische Daten

	TR 635 top2	TR 636 top2
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau / Wandmontage	
Kontaktart	Wechsler	
Gangreserve	10 Jahre	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A	6 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	6 A
Glüh- / Halogenlampenlast 230 V	2300 W	1200 W
Kompaktleuchtstofflampen 230 V	90 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	20 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	50 W	
Kürzeste Schaltzeit	1 s	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 0,5$ s / Tag (Quarz) bei 25 °C	
Stand-by Leistung	0,9 W	1,1 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C	

18:00

### Zubehör



**PC-Set OBELISK top2/3**  
↳ Art.Nr.: 9070409  
Details siehe Seite 346

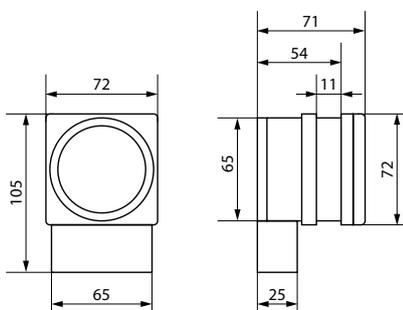


**Speicherkarte OBELISK top2**  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 347



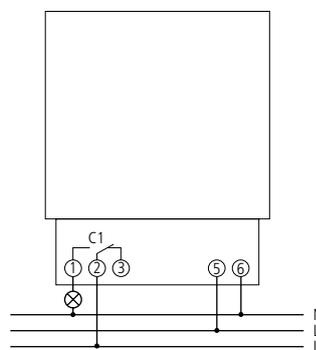
**Schnellbefestigung 72 x 72**  
↳ Art.Nr.: 9070071  
Details siehe Seite 346

### Maßzeichnungen

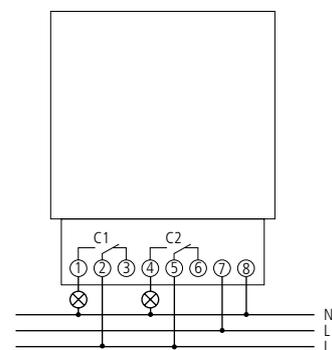


TR 635 top2, TR 636 top2

### Anschlussbeispiele



TR 635 top2



TR 636 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, UP-Zeitschaltuhren



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr für UP-Wandmontage
- 1 Kanal
- App-Programmierung möglich
- Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt
- 3 Sonderprogramme (Kleines Jahresprogramm)
- 84 Speicherplätze
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- 6 Jahre Gangreserve

- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung
- Ausgleichsrahmen für viele gängige Schalterprogramme als Zubehör erhältlich

#### TR 030 top3 UP

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Zyklusprogramm
- Zufallsprogramm
- Impulsprogramm

#### SELEKTA 070 top3 UP

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- Offset zum Anpassen der Sonnenauf- und Untergangszeiten
- 3 individuelle Dämmerungsbereiche plus Offset einstellbar (Sonnenuntergang, Dämmerung, Dunkelheit)
- Astro-Impuls
- Programmierbare EIN-AUS Schaltzeiten, z. B. Nachtunterbrechung

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230 V AC	TR 030 top3 UP	0300130	99,00
Wochenprogramm, Astroprogramm	1	84	EIN-AUS, Impuls	230 V AC	SELEKTA 070 top3 UP	0700130	159,00

### Technische Daten

	TR 030 top3 UP/SELEKTA 070 top3 UP
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Kontaktart	Schließer
Gangreserve	6 Jahre
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A
Glüh- / Halogenlampenlast 230 V	2300 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	50 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W
Schaltleistung min.	10 mA
Kürzeste Schaltzeit	1 s
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)
Stand-by Leistung	0,4 W
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +55 °C

### Zubehör



#### Bluetooth OBELISK top3

↳ Art.Nr.: 9070130

Details siehe Seite 346



#### PC-Set OBELISK top2/3

↳ Art.Nr.: 9070409

Details siehe Seite 346



#### Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

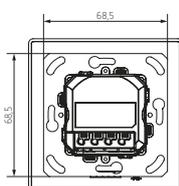
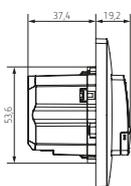
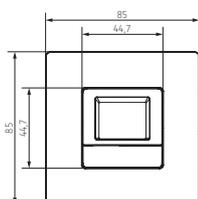
Details siehe Seite 347



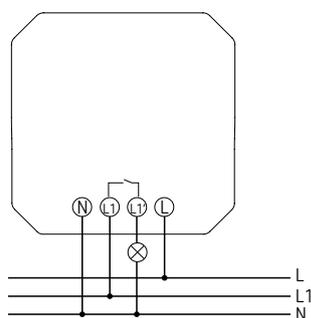
#### Diverse Ausgleichsrahmen

Details siehe Seite 350

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Schaltuhrbausteine, Einbau



TR 684-1 top2

### Beschreibung

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- 1 Kanal
- Schaltuhrbaustein nur für den Einbau geeignet
- Anschluss mit isoliertem Flachstecker 4,8 mm für Erstausrüster-Seriengeräte
- Zum Einbau in Regel- und Steuergeräte
- Textorientierte Bedienung im Display
- 56 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Integrierter Betriebsstundenzähler
- Ferienprogramm
- Displaybeleuchtung (abschaltbar)
- PIN-Codierung
- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programm-funktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 684-1 top2	6840100	207,81

### 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

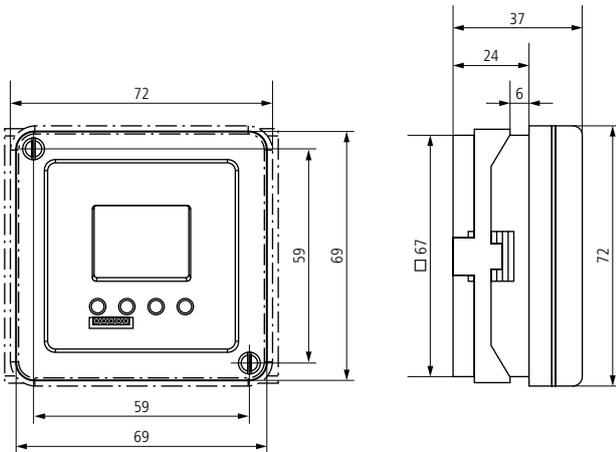


**PC-Set OBELISK top2/3**  
 ↳ Art.Nr.: 9070409  
 Details siehe Seite 346

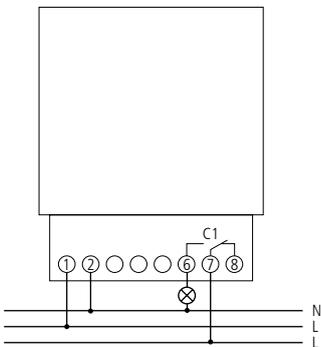


**Speicherkarte OBELISK top2**  
 ↳ Art.Nr.: 9070404  
 Details siehe Seite 347

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



18:00

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker



theben-eltimo 020 S

theben-eltimo 020 S DCF

### 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	41,72
		33	Quarz/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300	56,87

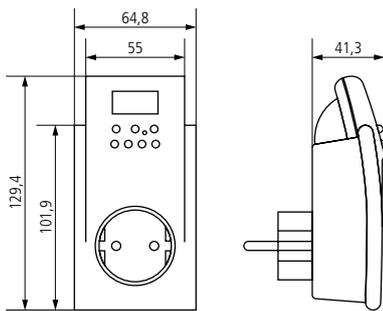
# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

### 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



18:00

# theben-timer 26

## Er läuft und läuft und läuft

Kaum ein anderes Produkt dokumentiert den Erfolg und die Entwicklung unseres Unternehmens besser als der theben-timer 26. Mit ihr, der analogen Steckdosenschaltuhr von 1977, hat die automatische Zeitschaltung in über 30 Millionen Haushalte gefunden. Sie ist früher Ausdruck eines Energiebewusstseins, als noch niemand von Nachhaltigkeit sprach – geschweige denn, etwas damit verband.

Mehr Informationen auf Seite 273



Schon über 30 Millionen verkaufte Exemplare, die zur Energieeinsparung beitragen.

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	260
				3 Tage	15 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 180 a	260
	Wochenprogramm	1	Schließer	3 Tage	2 h	2 h	Schraubklemmen	MEM 190 a	260

## DIN-Schiene, 3 TE

	60-Minuten Programm	1	Wechsler	–	37,5 s	37,5 s	DuoFix-Steckklemmen	SYN 151 h	262
	Tagesprogramm	1	Wechsler	–	15 min	15 min	DuoFix-Steckklemmen	SYN 161 d	262
				200 Stunden	15 min	15 min	DuoFix-Steckklemmen	SUL 181 d	262
	Wochenprogramm	1	Wechsler	200 Stunden	2 h	2 h	DuoFix-Steckklemmen	SUL 191 w	262
	Tagesprogramm	2	Wechsler	3 Tage	30 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 188 g	264
	Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion	1	Wechsler	3 Tage	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Schraubklemmen	SUL 188 hw	264

## Fronttafeleinbau/Wandmontage

	Tagesprogramm	1	Wechsler	–	15 min	15 min	Schraubklemmen	SYN 169 s	266
				3 Tage	15 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 189 s	266
	Tagesprogramm	1	Wechsler	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schraubklemmen	SYN 269 h	268
				3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schraubklemmen	SUL 289 h	268
			2	Wechsler	3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schraubklemmen	SUL 289 g
	60-Minuten Programm	1	Wechsler	–	1,25 min	18,5 s	Schraubklemmen	TM 179 h	270
	Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion	1	Wechsler	3 Tage	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Schraubklemmen	SUL 189 hw	270

## Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung

	Tagesprogramm	2	Wechsler	6 Tage	20 min	5 min	Schraubklemmen	SUL 285/2 T	272
---	---------------	---	----------	--------	--------	-------	----------------	-------------	-----

## Steckdosen-Zwischenstecker

	Tagesprogramm	1	Schließer	–	15 min	15 min	Steckdosen-Zwischenstecker	theben-timer 26	273
								theben-timer 26 IP 44	273
	Wochenprogramm	1	Schließer	–	2 h	2 h	Steckdosen-Zwischenstecker	theben-timer 27	273

## Wandaufbau

	Tages- und Abtauprogramm	2	Wechsler	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schraubklemmen	FRI 77 g	274
---	--------------------------	---	----------	---	------------	------------	----------------	----------	-----

## Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene

	Tages- und Abtauprogramm	1	Wechsler	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schraubklemmen	FRI 77 h-2	274
		2	Wechsler	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schraubklemmen	FRI 77 g-2	

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- 1 Kanal
- Schraubklemmen
- Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer-EIN/AUTO/Dauer-AUS

#### SYN 160 a

- Tagesprogramm
- Ohne Gangreserve
- 96 Schaltsegmente
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 15 Minuten

#### SUL 180 a

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

#### MEM 190 a

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	1	-	15 min	15 min	Schließer	230 V AC	SYN 160 a	1600001	49,37
		3 Tage	15 min	15 min	Schließer	230–240 V AC	SUL 180 a	1800001	100,28
Wochenprogramm	1	3 Tage	2 h	2 h	Schließer	230–240 V AC	MEM 190 a	1900001	125,77

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 1 TE

### Technische Daten

	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Betriebsspannung	230 V AC	230–240 V AC	
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz	
Breite	1 TE		
Montageart	DIN-Schiene		
Programm	Tagesprogramm		Wochenprogramm
Gangreserve	–	3 Tage	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Glüh-/Halogenlampenlast	1000 W		
Kompaktleuchtstofflampen	150 W		
LED-Lampe < 2 W (typ.)	30 W		
LED-Lampe > 2 W (typ.)	300 W		
Kürzeste Schaltzeit	15 min		2 h
Programmierbar alle	15 min		2 h
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W	
Prüfzeichen	VDE		
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C	–10 °C ... +50 °C	

### Zubehör

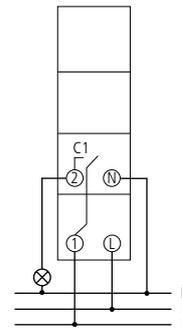


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 346



**Wandmontage-Set 17,5 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070065  
Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiel



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE



SYN 151 h

SUL 181 d

SUL 191 w

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### SYN 151 h

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

#### SYN 161 d

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

#### SUL 181 d

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

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

#### SUL 191 w

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
60-Minuten Programm	1	-	37,5 s	37,5 s	Wechsler	230 V AC	SYN 151 h	1510011	76,86
Tagesprogramm	1	-	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SYN 161 d	1610011	49,89
		200 Stunden	15 min	15 min	Wechsler	110-230 V AC	SUL 181 d	1810011	102,91
						12-24 V UC	SUL 181 d 24V	1814011	126,79
Wochenprogramm	1	200 Stunden	2 h	2 h	Wechsler	110-230 V AC	SUL 191 w	1910011	130,85

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Schaltsegmente, 3 TE

### Technische Daten

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w	SUL 181 d 24V
Betriebsspannung	230 V AC		110–230 V AC		12–24 V UC
Frequenz	50 Hz		50–60 Hz		
Breite	3 TE				
Montageart	DIN-Schiene				
Programm	60-Minuten Programm	Tagesprogramm		Wochenprogramm	Tagesprogramm
Gangreserve	–		100 Stunden, ca. 50 Stunden bei 110 V		100 Stunden
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A	16 A			
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A				
Glüh- / Halogenlampenlast	1100 W				
LED-Lampe < 2 W (typ.)	20 W				
LED-Lampe > 2 W (typ.)	180 W				
Kürzeste Schaltzeit	37,5 s	15 min		2 h	15 min
Programmierbar alle	37,5 s	15 min		2 h	15 min
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchro		$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W			
Prüfzeichen	VDE				–
Schutzart	IP 20				
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1				
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C				

### Zubehör

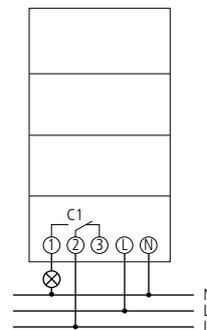


**Wandmontage-Set 52,5 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070050  
Details siehe Seite 346

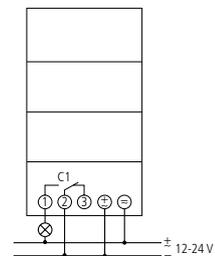


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiele



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



SUL 181 d 24V

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Steckreiter, 3 TE



SUL 188 g

SUL 188 hw

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### SUL 188 g

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

#### SUL 188 hw

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	2	3 Tage	30 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SUL 188 g	1880033	178,92
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	151,93

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, DIN-Schiene, Steckreiter, 3 TE

### Technische Daten

	SUL 188 g	SUL 188 hw
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	45–60 Hz	
Breite	3 TE	
Montageart	DIN-Schiene	
Programm	Tagesprogramm	Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion
Gangreserve	3 Tage	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A	
Kürzeste Schaltzeit	30 min	45 min, 12 h
Programmierbar alle	15 min	15 min, 12 h
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$	
Stand-by Leistung	0,5 W	
Prüfzeichen	VDE	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C	

### Zubehör



#### Fronttafel-Einbauset

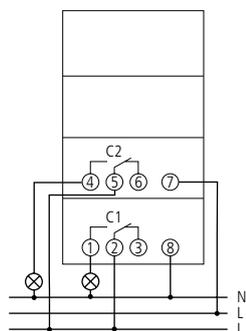
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 346



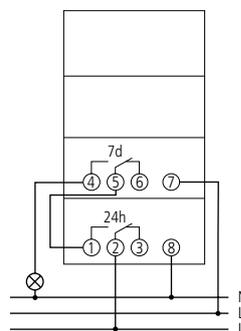
#### Klemmenabdeckung 52,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070061  
Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiele



SUL 188 g



SUL 188 hw

## Zeit- und Lichtsteuerung

### Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente



SYN 169 s

SUL 189 s

#### Beschreibung

##### Gemeinsame Funktionen

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

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

##### SYN 169 s

- Ohne Gangreserve
- Netzsynchron

##### SUL 189 s

- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert

#### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	1	-	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SYN 169 s	1690801	67,62
		3 Tage	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SUL 189 s	1890801	138,63
						110 V AC	SUL 189 s 110V	1891801	167,46

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Schaltsegmente

### Technische Daten

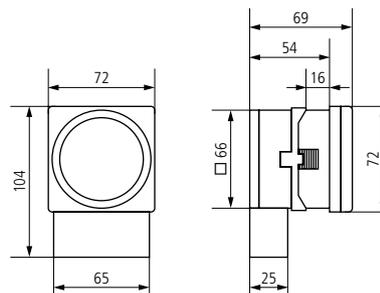
	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Betriebsspannung	230 V AC		110 V AC
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau / Wandmontage		
Programm	Tagesprogramm		
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10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

### Zubehör

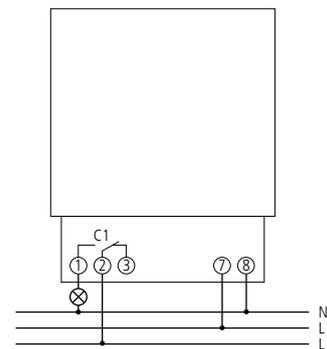


**Schnellbefestigung 72 x 72**  
 ↳ Art.Nr.: 9070071  
 Details siehe Seite 346

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



## Zeit- und Lichtsteuerung

Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter



SYN 269 h

SUL 289 g

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### SYN 269 h

- 1 Kanal
- Ohne Gangreserve
- 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	71,11
		3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SUL 289 h	2890008	142,52
	2	3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SUL 289 g	2890033	202,57

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

### Technische Daten

	SYN 269 h	SUL 289 h	SUL 289 g
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau/Wandmontage		
Programm	Tagesprogramm, Wochenprogramm		
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2 A		
Kürzeste Schaltzeit	20 min, 2 h		
Programmierbar alle	5 min, 30 min		
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W	
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C		

### Zubehör

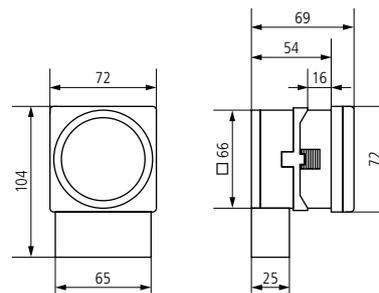


#### Schnellbefestigung 72 x 72

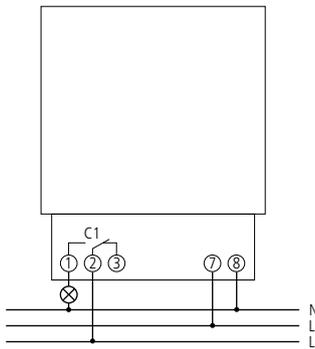
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 346

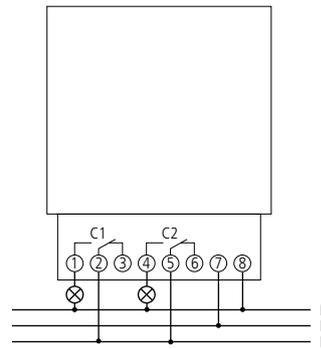
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau / Wandmontage, Steckreiter



TM 179 h

SUL 189 hw

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Schaltzustandsanzeige
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

#### TM 179 h

- 60-Minuten-Programm
- 1 Kanal
- Ohne Gangreserve
- Netzsynchon
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 75 Sekunden
- Schaltungsvorwahl

#### SUL 189 hw

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
60-Minuten Programm	1	-	1,25 min	18,5 s	Wechsler	230 V AC	TM 179 h	1790008	96,08
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	193,10

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

### Technische Daten

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

### Zubehör

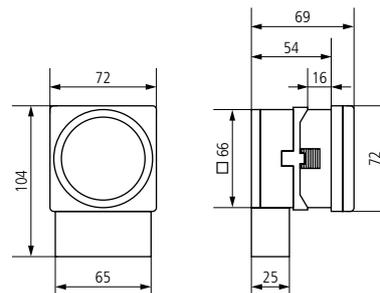


#### Schnellbefestigung 72 x 72

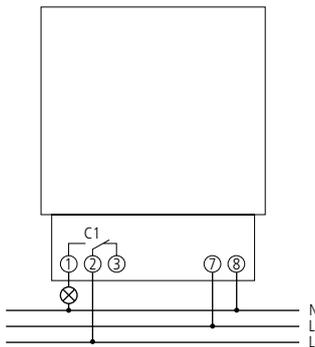
↳ Art.Nr.: 9070071

Details siehe Seite 346

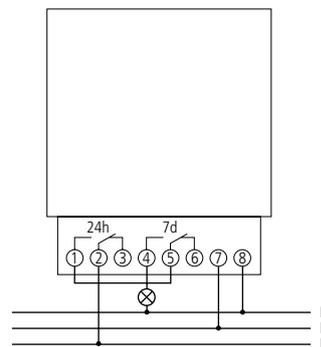
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



TM 179 h



SUL 189 hw

# Zeit- und Lichtsteuerung

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



SUL 285/2 T

### Beschreibung

- Analoge Tarifschaltuhr mit Tagesprogramm
- 2 Kanäle
- Mit Gangreserve (austauschbare NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Steckreiter
- Kürzeste Schaltzeit: 20 Minuten
- Uhrzeiger für Zeitanzeige
- Schaltzustandsanzeige
- Einfache Sommer- / Winterzeitkorrektur
- Kontroll-LED für Batteriewechsel
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

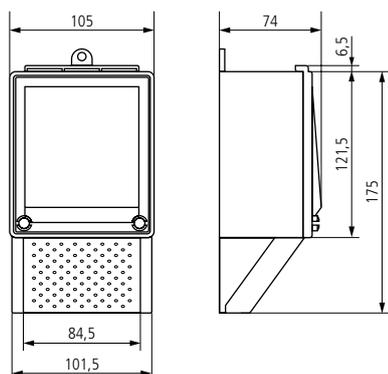
### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	2	6 Tage	20 min	5 min	Wechsler	110–230 V AC	SUL 285/2 T	2850033	188,29

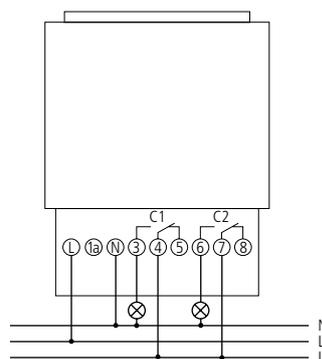
### Technische Daten

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

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Zeit- und Lichtsteuerung Analoge Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker



\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://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	Schließler	230 V AC	theben-timer 26	0260030	18,96
				230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855	33,75
Wochenprogramm	2 h	2 h	Schließler	230 V AC	theben-timer 27	0270930	33,75

## 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



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	126,71
	Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802	94,61
					FRI 77 g-2	0770832	119,59

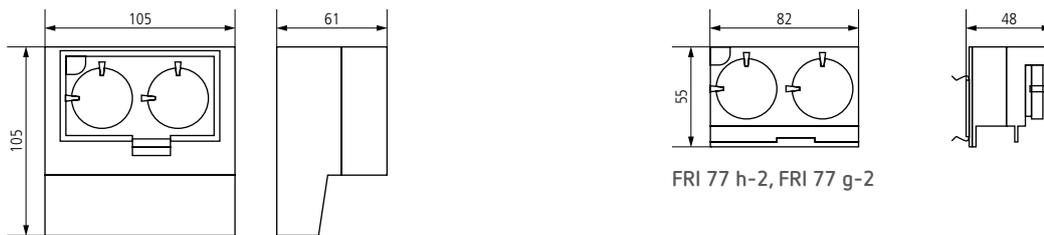
# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau / DIN-Schiene

### Technische Daten

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

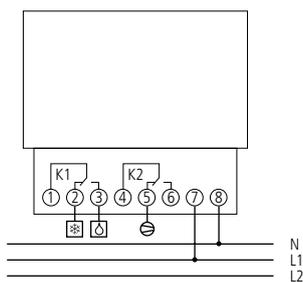
### Maßzeichnungen



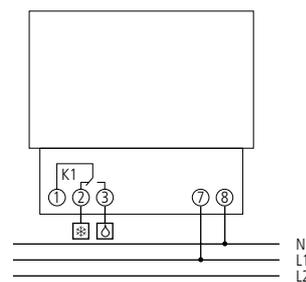
FRI 77 g

FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

### Anschlussbeispiele



FRI 77 g, FRI 77 g-2



FRI 77 h-2

# ELPA 8

## Treppauf, treppab – immer sicher



### Millionenfach bewährt

Die Produktionszahlen sprechen für sich – in den vergangenen Jahren wurden der ELPA 8 millionenfach produziert und ist im Einsatz.

### 5 Jahre Garantie\*

### 0 Watt Stand-by

Einfachste Zeiteinstellung und direktes Ablesen der Verzögerungszeit auf einer Absolutskala und das bei 0 Watt Stand-by Verbrauch, machen den ELPA 8 zum meist verkauften Treppenlicht-Zeitschalter am Markt.

#### **0 Watt** 0 Watt Stand-by Leistung

Der ELPA 8 benötigt im Stand-by Betrieb 0 Watt Leistung und spart damit auch Energie!

#### **Einfache** Einfache Einstellung

Über ein Drehrad mit Absolutskala sind beim ELPA 8 die Einstellungen gut sichtbar, leicht zugänglich und einfach einstellbar.

#### **5** 5 Jahre Garantie

Der ELPA 8 zeichnet sich durch höchste Qualität und Zuverlässigkeit aus. Darauf geben wir Ihnen fünf Jahre Garantie.

#### **Verlässlicher:** Einbauen und vergessen

Durch die hohen Prüfanforderungen im hauseigenen Labor mit z. B. 40.000 Schaltzyklen, liegen wir teilweise über der Norm. Dieser Qualitätsanspruch wird auch durch eine externe VDE-Prüfung bestätigt. Verbaut wird, was draufsteht!

#### **Kippschalter** für Dauerlicht

Der Kippschalter ermöglicht mit einfachster Bedienung den Wechsel zu Dauerlicht. Damit stehen Sie z. B. beim Reinigen des Treppenhauses nie mehr im Dunkeln.

#### **Cadmiumfreie** Kontakte

Wir verwenden umweltfreundliche AgSnO<sub>2</sub>-Werkstoffe für unsere Schaltkontakte. Diese bieten sehr gute Kontakt- und Schalteigenschaften, wie höhere Abbrandfestigkeit, erhöhte Verschweißresistenz und eine deutlich geringere Neigung zur Materialwanderung bei Gleichstrombetrieb.

Technische Details finden Sie ab Seite 280.

\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantiebedingungen](http://www.theben.de/garantiebedingungen)



### Optimiert für LED

LEDs verhalten sich zum Teil sehr unterschiedlich. Gut, wenn man eine sichere und zuverlässige Lösung hat, darauf richtig zu reagieren. Wie mit dem ELPA 6 plus von Theben (Seite 280).

Weitere Produkte und Varianten finden auf [www.theben.de/elpa](http://www.theben.de/elpa)

	Einstell- bereich Zeit	Taster- eingang	Multispannungs- eingang	Ausschalt- vorwarnung	Langzeit- funktion	Nulldurchgangs- schaltung	Ohne Stand-by Verbrauch	Typ	Seite
<b>DIN-Schiene, Elektronisch mit Multifunktion</b>									
	0,5–20 min	100 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 1	278
	0,5–20 min	100 mA	–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6	278
	0,5–20 min	100 mA	–	✓	60 min	✓	–	ELPA 6 plus	278
<b>DIN-Schiene, Elektronisch</b>									
	0,5–20 min	100 mA	✓	✓	–	✓	–	ELPA 3	278
<b>DIN-Schiene, mechanisch</b>									
	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 8	280
	1–7 min	50 mA	–	–	–	–	✓	ELPA 9	280
<b>Unterputz, Elektronisch mit Multifunktion</b>									
	0,5–20 min	30 mA	✓	✓	60 min	✓	–	ELPA 041	282
<b>Unterputz, Elektronisch mit Ausschaltvorwarnung</b>									
	0,5–20 min	30 mA	–	–	–	✓	–	ELPA 047	282



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch
- Ausschaltvorwarnung zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d. h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert
- Klemmenbelegung wie ELPA 8
- Hohe Ganggenauigkeit
- Tastereingang mit elektronischem Überlastschutz
- Automatische 3- oder 4-Leitererkennung (4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung, 3-Leiter für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)

#### ELPA 1

- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen
- Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)
- Stromstoßschalter
- Dauerlicht

#### ELPA 3

- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z. B. für Sprechanlagen
- Sofort nachschaltbar
- Kippschalter für Dauerlicht

#### ELPA 6

- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- 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

### Produktauswahl

Glüh-/Halogenlampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2600 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 1	0010002	53,30
		-	✓	✓	ELPA 6	0060002	43,82
	-	✓	✓	✓	ELPA 6 plus	0060003	43,47
-	-	✓	✓	✓	ELPA 3	0030002	45,17

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

## Technische Daten

	ELPA 1	ELPA 3	ELPA 6 plus	ELPA 6
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,3 W			0,9 W
Glimmlampenlast	100 mA			
Einstellbereich Zeit	0,5–20 min			
3/4 Leiter	Automatisch			
Kontaktart	Schließer			
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V), potenzialfrei am Multispannungseingang		Nicht potenzialfrei (230 V)	
Glüh- / Halogenlam- penlast	2600 W			
Leuchtstofflampe EVG	1100 W			
LED-Lampe < 2 W (typ.)	55 W			
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W			
Schallleistung	16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )			
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 20			

## Zubehör



### Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 346



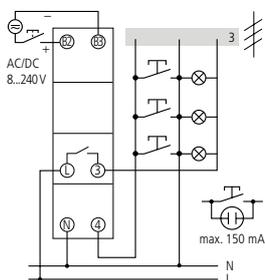
### Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

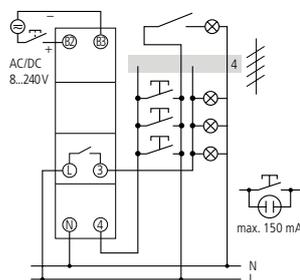
Details siehe Seite 346



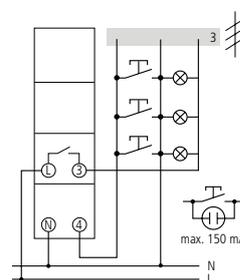
## Anschlussbeispiele



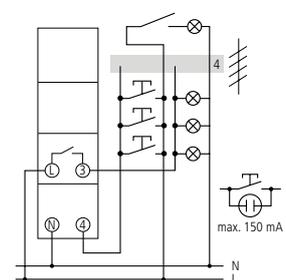
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 6 plus



ELPA 6, ELPA 6 plus

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Mechanisch



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Treppenlicht-Zeitschalter, elektromechanisch
- Kein Ruhestromverbrauch
- Kippschalter für Dauerlicht
- Höchste Zuverlässigkeit durch Synchronmotor-Antrieb
- Einfachste Zeiteinstellung und direktes Ablesen der Verzögerungszeit auf einer Absolutskala
- Präzisions-Mechanik und dadurch exakte Schaltdauer
- Sehr hohe Stör-Unempfindlichkeit

#### ELPA 8

- 4-Leiter mit Anschluss für Bodenbeleuchtung
- 3-Leiter-Anschluss ohne Bodenbeleuchtung (für Neuanlagen nicht mehr erlaubt)
- Nachschaltbar

#### ELPA 9

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

\* Gemäß Garantiebedingungen, siehe [www.theben.de/garantie](http://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	40,87
				Nur 3-Leiter	Nein	ELPA 9	0090001	49,08

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

## Technische Daten

	ELPA 8	ELPA 9
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0 W	
Glimmlampenlast	50 mA	
Einstellbereich Zeit	1 – 7 min	
3/4 Leiter	Ja	Nur 3-Leiter
Kontaktart	Schließer	
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)	
Glühlampenlast	2300 W	
Kompaktleuchtstofflampen	150 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	30 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	300 W	
Schaltleistung	16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )	
Prüfzeichen	VDE	–
Umgebungstemperatur	– 10 °C ... +50 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	

## Zubehör



### Wandmontage-Set 17,5 mm

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 346



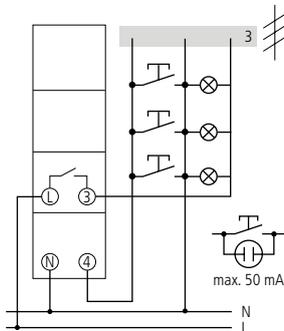
### Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

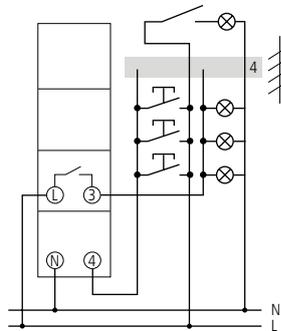
Details siehe Seite 346



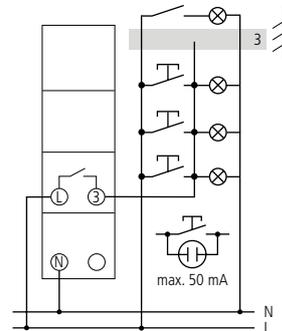
## Anschlussbeispiel



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz



ELPA 041

ELPA 047

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### ELPA 041

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

#### ELPA 047

- Taster anschließbar

### Produktauswahl

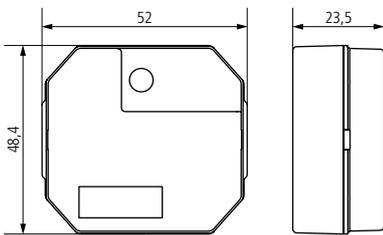
Glüh-/Halogenlampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002	54,87
	-	-	-	✓	ELPA 047	0470002	51,27

# Zeit- und Lichtsteuerung Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz

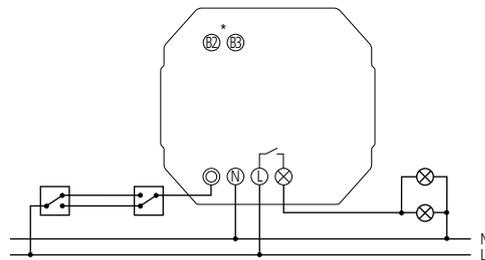
## Technische Daten

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

## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel

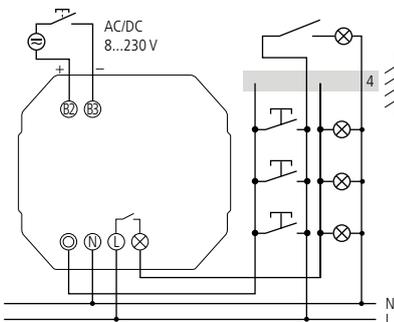


ELPA 041

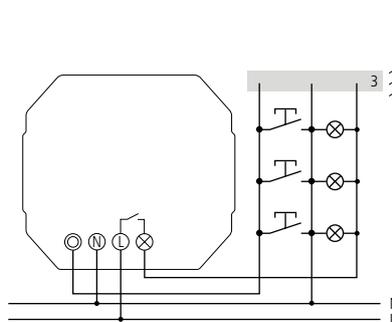
\* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar



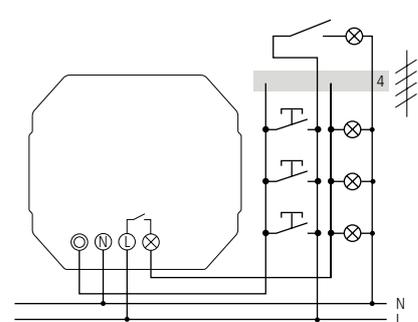
## Anschlussbeispiele



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

# Premium-Klasse!

## DIMAX 544 plus P

### UP-Universaldimmer



#### Minimale Baubreite. Maximale Leistung

Dank des kompakten Gehäuses von nur 44 x 44 x 20 mm sind die neuen DIMAX schnell in der UP-Dose auch hinter einem Schalter montiert.

DIMAX 544 plus P begeistert durch eine Vielzahl an Einstellmöglichkeiten für die unterschiedlichen Dimmverhalten von LEDs sowie die komfortable Programmierung per Smartphone-App.



#### Kompaktes Gehäuse

Zur komfortablen Montage in der UP-Dose



#### Optimal für LEDs

Dank optimierter Null-durchgangsschaltung



#### Praktische Memoryfunktion

Speichert den zuletzt eingestellten Lichtwert



#### Lasterkennung für R-, L- und C-Lasten

Zur Ansteuerung von Lüftungsanlagen



#### Komfortable Schlummerfunktion

Lässt Sie sanft ins Reich der Träume gleiten



#### Einstellbares Dimmverhalten

Zum idealen Dimmen von LEDs



#### Passwortschutz möglich

Verhindert den Fremdzugriff auf Ihre Geräte



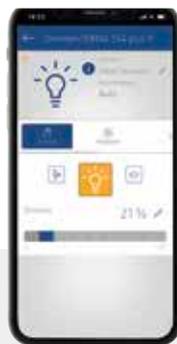
#### App für Android und iOS

Komfortable Bedienung per App



#### Sicher ist sicher

Die Ausschaltvorwarnung des DIMAX 544 plus P lässt Sie im Treppenhaus nicht im Dunkeln stehen, sondern warnt sie durch sanftes Abdimmen des Lichts.



#### Jederzeit anpassbar

Kaum ein anderer Dimmer bietet Ihnen so viele Möglichkeiten, LEDs anzusteuern. Damit haben Sie die unterschiedlichen Dimmverhalten im Griff.



#### Individuelle Lichtszenen

Bequem per Smartphone einrichten und abrufen



#### Einstellbare Treppenlicht-Funktion

Komfortable Bedienung per App



#### Hohe Reichweite. Komfortable Programmierung.

Rufen Sie die gewünschten Lichtszenen bequem über Ihr Smartphone auf. Die MAXplus-App gibt es für Android und iOS.

	Universaldimmer für R, L, und C-Lasten	Montageart	Multispannungseingang	Multifunktion	Bedienung per App möglich	Typ	Seite
	✓	DIN-Schiene	✓	–	–	DIMAX 532 plus	286
	✓	DIN-Schiene	✓	✓	–	DIMAX 534 plus	286
	✓	Unterputz	–	–	–	DIMAX 541 plus E	288
	✓	Unterputz	–	–	–	DIMAX 542 plus S	288
 	✓	Unterputz	–	✓	✓	DIMAX 544 plus P	288



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dimmer



DIMAX 532 plus

DIMAX 534 plus

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### DIMAX 534 plus

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

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

### Produktauswahl

Lasterkennung	Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen	Lichtszenen	Multifunktion	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	–	–	DIMAX 532 plus	5320001	66,05
		✓	✓	DIMAX 534 plus	5340001	79,76

## 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 346



### Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 346

### Diodenmodul

für DIMAX 534 plus

↳ Art.Nr.: 9070367

Details siehe Seite 353

### Kompensationsmodul LED

↳ Art.Nr.: 9070825

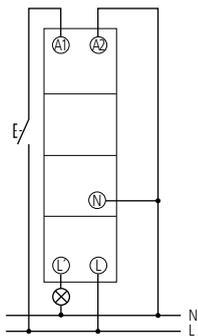
Details siehe Seite 353

### DMB 1 T

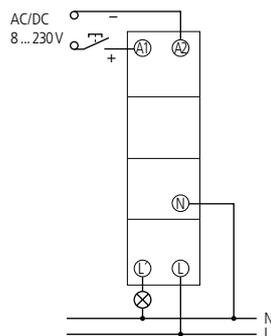
↳ Art.Nr.: 4930279

Details siehe Seite 68

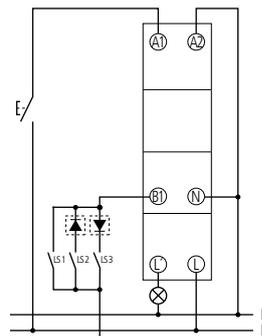
## Anschlussbeispiel



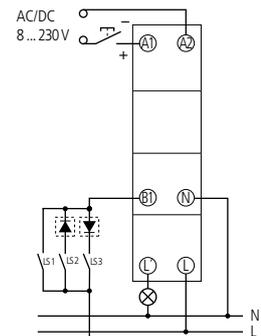
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dimmer



DIMAX 541 plus E

DIMAX 542 plus S

DIMAX 544 plus P

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### DIMAX 541 plus E

- Bedienung per Taster

#### DIMAX 542 plus S

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

#### DIMAX 544 plus P

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

### Produktauswahl

Lasterkennung	Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen	Lichtszenen	Bedienung per App möglich	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	✓	-	DIMAX 541 plus E	5410130	48,02
				DIMAX 542 plus S	5420130	51,79
			✓	DIMAX 544 plus P	5440130	89,27

## Technische Daten

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

## Zubehör

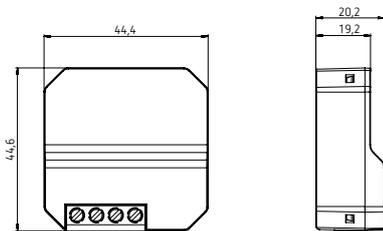


### Kompensationsmodul LED

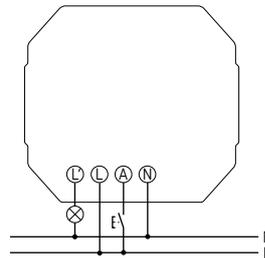
↳ Art.Nr.: 9070825

Details siehe Seite 353

## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



## Einfache Bedienung per App (bei DIMAX 544 plus P)



### Sicher ist sicher

Die Ausschaltvorwarnung des DIMAX 544 plus P lässt Sie im Treppenhaus nicht im Dunkeln stehen, sondern warnt sie durch sanftes Abdimmen des Lichts.

### Jederzeit anpassbar

Kaum ein anderer Dimmer bietet Ihnen so viele Möglichkeiten, LEDs anzusteuern. Damit haben Sie die unterschiedlichen Dimmverhalten im Griff.

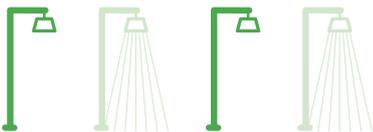
### Hohe Reichweite.

**Komfortable Programmierung.** Rufen Sie die gewünschten Lichtszenen bequem über Ihr Smartphone auf. Die MAXplus-App gibt es für Android und iOS.

# LUNA top3 – Lichtabhängig regeln Jetzt auch per Smartphone-App



Die neuen digitalen Dämmerungsschalter LUNA top3 von Theben setzen den nächsten Meilenstein hinsichtlich Funktionsvielfalt, Programmierbarkeit und energieeffizienz. Dämmerungsprogramme lassen sich einfach per App steuern und via Bluetooth Low Energy an den Dämmerungsschalter übertragen. Dank der neu entwickelten Nulldurchgangsschaltung haben Sie die hohen Einschaltströme von LEDs sicher im Griff. Sie schalten mit top3 die 5-fache LED-Leistung im Vergleich zu top2 (maximal 600 Watt, 800 Ampere/200 µs).



## Praktisch, sicher, wartungsarm: Kanalumschaltung und -verriegelung

Die neue 2-Kanal-Dämmerungsschalter LUNA 122 top3 verfügt nun über eine Kanalumschaltung und Kanalverriegelung. Mit der Kanalumschaltung kann eine Grundbeleuchtung aktiviert und gleichzeitig Energie gespart werden. Damit werden z.B. bei der Straßenbeleuchtung nicht nur Leuchtmittel gleich abgenutzt, sondern auch die Standzeiten und Wartungsintervalle der Leuchten verlängert. Die Kanalverriegelung verhindert, dass ein Kanal für sich widersprechende Befehle nutzt, die Schäden an Verbrauchern verursachen können, z.B. Vor- und Rücklauf bei Motoren.



## Sonderprogramme mit Jahresfunktionen

Die neuen Dämmerungsschalter LUNA 121 top3 und LUNA 122 top3 verfügen über ein kleines Jahresprogramm und ermöglichen die Programmierung einmaliger und wiederkehrender Ereignisse (z.B. vorprogrammierte Feiertage, die nur noch ausgewählt werden müssen).



## Maximale Manipulationssicherheit

Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth OBELISK top3 in der Uhr steckt. Damit sichern wir Ihr Gerät vor ungewünschten Zugriffen durch Dritte und gewährleisten maximale Manipulationssicherheit. Ein wichtiger Aspekt insbesondere bei Geräten, die an öffentlichen Plätzen installiert sind.

Technische Details finden Sie ab Seite 294.

	Anzahl Kanäle	Einstellbereich Helligkeit	Einschaltverzögerung	Ein-/Ausschaltverzögerung getrennt	Externe Eingänge	PC-Schnittstelle	Programm	Anschlussart	Typ	Seite
<b>Analog, DIN-Schiene</b>										
	1	2–2000 lx	20 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 108 plus	292
	1	2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 110 plus	292
<b>Digital ohne Uhr, DIN-Schiene</b>										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 111 top3	294
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 112 top3	294
<b>Digital, DIN-Schiene</b>										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 121 top3 RC	296
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 122 top3 RC	296
<b>Analog, Wandmontage oder Mastbefestigung</b>										
	1	2–200 lx	20 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 126 star E	298
	1	2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 127 star S	298



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Analoger Dämmerungsschalter
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

#### LUNA 108 plus

- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung

#### LUNA 110 plus

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

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

### Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Ein-/Ausschaltverzögerung	Betriebsspannung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2–2000 lx	20 s/80 s	230 V AC	Einbau-Lichtsensor, ballwurfgeprüft	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft   IP 40 (Rückseite)	LUNA 108 plus EL	1080900	106,40
			Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 108 plus AL	1080910	99,36
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	144,61
			Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 plus AL	1100910	139,37



# Zeit- und Lichtsteuerung Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene

## Technische Daten

	LUNA 108 plus	LUNA 110 plus
Betriebsspannung	230 V AC	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	0,4 W
Einstellbereich Helligkeit	2–2000 lx	2–50000 lx
Einschaltverzögerung	20 s	0–20 min
Ausschaltverzögerung	80 s	0–20 min
Kontaktart	Schließer	Wechsler
Schaltausgang	Potenzialfrei	Schalten beliebiger Außenleiter, kein SELV
Breite	1 TE	2 TE
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 10 AX (Leuchtstofflampenlast)	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 16 AX (Leuchtstofflampenlast)
Schaltleistung min.	–	< 10 mA
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	2600 W
LED-Lampe < 2 W (typ.)	30 W	50 W
LED-Lampe 2-8 W (typ.)	350 W	600 W
LED-Lampe > 8 W (typ.)	350 W	600 W
Kompaktleuchtstofflampen	–	270 W
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C
Schutzklasse	II, Sensor III	
Max. Leitungslänge zum Sensor	50 m	100 m

## Zubehör



**Wandmontage-Set 17,5 mm**  
für LUNA 108 plus  
↳ Art.Nr.: 9070065  
Details siehe Seite 346



**Wandmontage-Set 35 mm**  
für LUNA 110 plus  
↳ Art.Nr.: 9070064  
Details siehe Seite 346

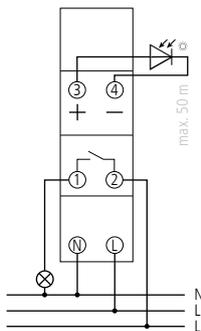


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 346

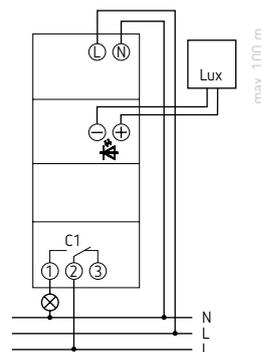
**Aufbau-Lichtsensor**  
Details siehe Seite 352

**Einbau-Lichtsensor**  
Details siehe Seite 352

## Anschlussbeispiel



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene



LUNA 111 top3

LUNA 112 top3

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### LUNA 111 top3

- 1 Kanal
- Externer Eingang

#### LUNA 112 top3

- 2 Kanäle

### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Ein-/Ausschaltverzögerung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	1	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 111 top3 AL	1110130	177,55
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft   IP 40 (Rückseite)	LUNA 111 top3 EL	1110230	184,12
2	–	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 112 top3 AL	1120130	243,33
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft   IP 40 (Rückseite)	LUNA 112 top3 EL	1120230	249,92



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene

### Technische Daten

	LUNA 111 top3	LUNA 112 top3
Betriebsspannung	110–230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,8 W	
Einstellbereich Helligkeit	1–99000 lx	
Ein- /Ausschaltverzögerung	0–59 min	
Kontaktart	Wechsler	
Breite	2 TE	
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 10 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Glüh- /Halogenlampenlast	2600 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	50 W	
LED-Lampe > 2 W (typ.)	600 W	
Leuchtstofflampen unkompensiert	2600 W	
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	130 $\mu$ 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 346



#### Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 347



#### Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 346

#### Aufbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 352

#### Einbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 352

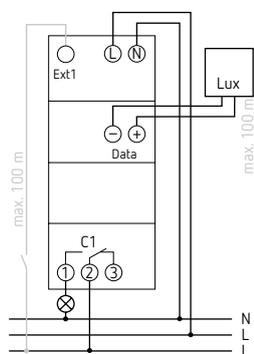
#### Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 346

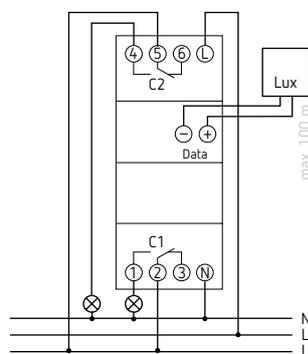
#### PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 346

### Anschlussbeispiel



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene



LUNA 121 top3

LUNA 122 top3

### 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 reißsicheres 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
- Kanalschaltung 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	223,59
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft   IP 40 (Rückseite)	LUNA 121 top3 RC EL	1210230	230,16
2	–	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 122 top3 RC AL	1220130	289,39
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite), ballwurfgeprüft   IP 40 (Rückseite)	LUNA 122 top3 RC EL	1220230	295,98

# 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 unkomponiert	2600 W	
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	130 $\mu$ 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 346



#### Speicherkarte OBELISK top2

↳ Art.Nr.: 9070404

Details siehe Seite 347



#### Antenne RC-DCF

↳ Art.Nr.: 9070410

Details siehe Seite 346

#### Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 346

#### Aufbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 352

#### Einbau-Lichtsensor

Details siehe Seite 352

#### Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 346

#### PC-Set OBELISK top2/3

Details siehe Seite 346

#### Antenne RC-GNSS

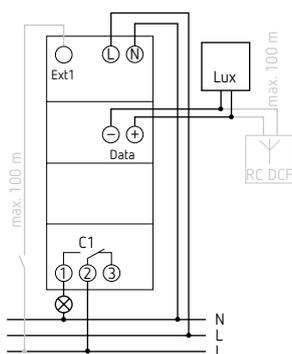
Details siehe Seite 347

#### Antenne RC-GNSS R

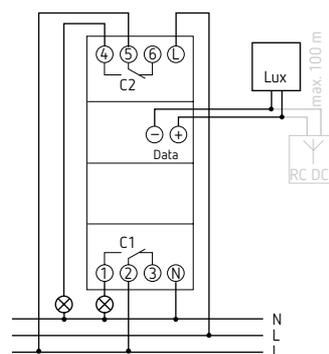
Details siehe Seite 347



### Anschlussbeispiel



LUNA 121 top3



LUNA 122 top3

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung



LUNA 126 star E

LUNA 127 star S

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter mit integriertem Lichtsensor
- Kabelzuführung rückseitig und von unten möglich
- Unverlierbare Schrauben
- Großer Klemmenraum
- Helligkeitswert-Einstellung ohne Öffnen des Gerätes von außen möglich
- Großer Lichteinfallwinkel (ca. 180 Grad)
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

#### LUNA 126 star E

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

#### LUNA 127 star S

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

### Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Ein- / Ausschaltverzögerung	Schaltleistung bei 230 V AC	Zeitprogramm	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2–200 lx	20 s / 80 s	16 (10) A AX	–	LUNA 126 star E	1260901	51,66
2–2000 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 127 star S	1270900	73,63



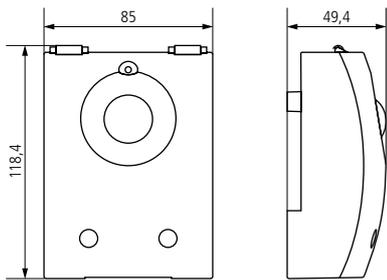
# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

### Technische Daten

	LUNA 126 star E	LUNA 127 star S
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,6 W	
Einstellbereich Helligkeit	2–200 lx	2–2000 lx
Einschaltverzögerung	20 s	2–100 s
Ausschaltverzögerung	80 s	2–100 s
Kontaktart	Schließer	
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)	
Schaltleistung	16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
LED-Lampe < 2 W (typ.)	30 W	50 W
LED-Lampe > 2 W (typ.)	350 W	600 W
Umgebungstemperatur	–35 °C ... +55 °C	
Schutzart	IP 55	
Schutzklasse	II	

### Maßzeichnungen



### Zubehör



**Adapterplatte LUNA star**  
↳ Art.Nr.: 9070486  
Details siehe Seite 352

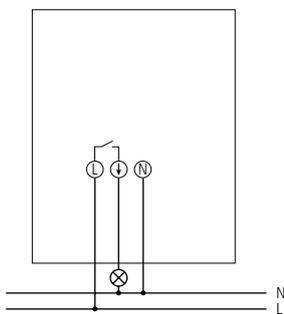


**Mastbefestigung S**  
↳ Art.Nr.: 9070928  
Details siehe Seite 355



**LUNA star Adapter Mastbefestigung**  
↳ Art.Nr.: 9070793  
Details siehe Seite 352

### Anschlussbeispiele



LUNA 126 star E, LUNA 127 star S



# Die Klassiker! Betriebsstundenzähler



Mit unseren bewährten und schnell zu montierenden Zählern lassen sich Betriebs- und Servicezeiten zuverlässig erfassen und dadurch Produktionsabläufe, Wartungszyklen und Garantiezeiten exakt planen und überwachen.

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

## Zeitrelais

	Multifunktionsrelais	TM 345 M	302
	Zeitrelais mit Taktgeberfunktion	TM 345 B	302

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

## Betriebsstundenzähler, Analog

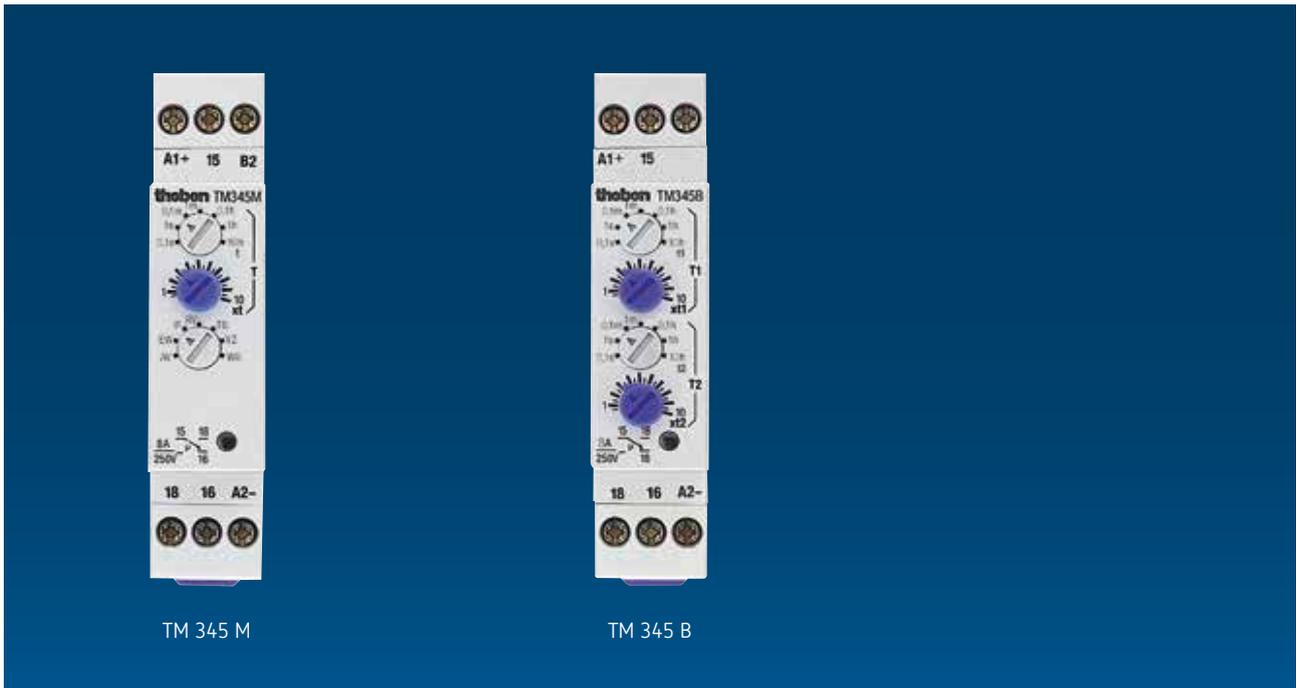
	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	BZ 142-1	304
	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	BZ 142-3	304
	Fronttafeleinbau	52 x 52 mm	BZ 143-1	304
	DIN-Schiene	35 x 45 mm	BZ 145	304

## Betriebsstundenzähler, Digital

	Fronttafeleinbau	24 x 48 mm	BZ 146	306
	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	BZ 147	306
	DIN-Schiene	35 x 45 mm	BZ 148	306

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Zeitrelais



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Elektronisches Zeitrelais
- Universell einsetzbar zur Steuerung von automatischen Abläufen an Maschinen, Beleuchtungen, Lüftungen, Heizungen, Schranken, usw.
- Präzise analoge Zeiteinstellung
- Multispannungseingang für alle Versorgungs- und Steuerspannungen, keine Drahtbrücken oder zusätzliche Klemmen erforderlich
- LED zur Anzeige des Schaltzustandes

#### TM 345 M

- Rastende Drehschalter für die Wahl des Zeitbereiches, sowie der folgenden Betriebsarten:
- Ansprechverzögerung (AV), ohne Steuerkontakt
- Einschaltwischen (EW), ohne Steuerkontakt
- Rückfallverzögerung (RV), mit Steuerkontakt
- Impulsformer (IF), mit Steuerkontakt
- Ein- / Ausschaltverzögerung (VZ), mit Steuerkontakt

- Ein- / Ausschaltwischen (WR), mit Steuerkontakt
- Taktgeber (TG), ohne Steuerkontakt

#### TM 345 B

- Mit Taktgeberfunktion
- Impuls- und Pausendauer unabhängig voneinander einstellbar

### Produktauswahl

Multifunktion	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	TM 345 M	3450731	100,19
-	TM 345 B	3450730	139,71

1234h

## 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 <sup>5</sup> 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

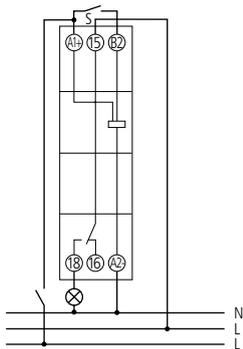


### Wandmontage-Set 35 mm

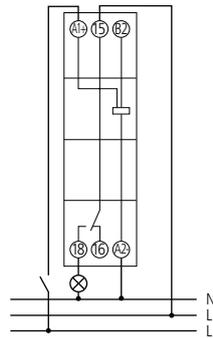
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 346

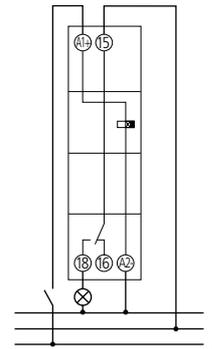
## Anschlussbeispiel



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

1234h

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Betriebsstundenzähler, Analog



BZ 142-1

BZ 142-3

BZ 145

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb

#### BZ 142-1

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

#### BZ 142-3

- Mit Stecksockel für Wandaufbau (Klemmenabdeckung erforderlich)

- Stecksockel mit Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene
- Schraubklemmen

- Berührungsschutz gemäß Unfallverhütungsvorschrift BGV A3

- Gehäusefarbe anthrazit
- Größe Frontplatte 48 x 48 mm
- Ausführungen für Gleichspannung mit quarzgesteuertem Schrittmotor
- Laufanzeige

#### BZ 143-1

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

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

#### BZ 145

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

### Produktauswahl

Zählbereich	Montageart	Größe Frontplatte	Größe Einbausschnitt	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1234h 99 999,99 Stunden ohne Nullstellung	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	46 x 46 mm	230 V AC	BZ 142-1	1420721	34,71
				10-80 V DC	BZ 142-1 10V	1420821	69,35
				230-240 V AC	BZ 142-1 230V	1420621	40,26
				24 V AC	BZ 142-1 24V	1424721	40,26
				230 V AC	BZ 142-3	1420723	34,71
				10-80 V DC	BZ 142-3 10V	1420823	69,35
99 999,9 Stunden ohne Nullstellung	DIN-Schiene	52 x 52 mm	-	230 V AC	BZ 143-1	1430721	34,71
				230 V AC	BZ 145	1450000	33,91
				24-48 V DC	BZ 145 24V	1459024	70,69

## 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 347

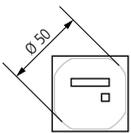


**Blende 72 x 72 für BZ**  
für BZ 142-1  
↳ Art.Nr.: 9070074  
Details siehe Seite 347

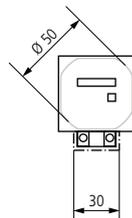
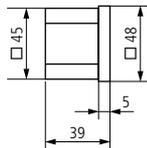


**Wandmontage-Set 35 mm**  
für BZ 145  
↳ Art.Nr.: 9070064  
Details siehe Seite 346

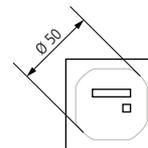
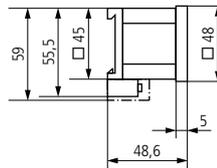
## Maßzeichnungen



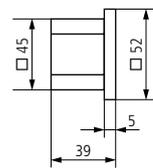
BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 143-1



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Betriebsstundenzähler, Digital



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitaler Betriebsstundenzähler
- Mit EEPROM-Speicher sorgt für zuverlässige Betriebsdauererfassung, auch bei Spannungsausfällen
- 7-stellige kontrastreiche LCD-Anzeige
- Laufanzeige im Display

#### BZ 146

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

#### BZ 147

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

#### 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	77,91
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 147	1470000	77,91
999 999,9 Stunden ohne Nullstellung	DIN-Schiene	35 x 45 mm	–	24–240 V AC / 12–150 V DC	BZ 148	1480000	94,95

1234h

## 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



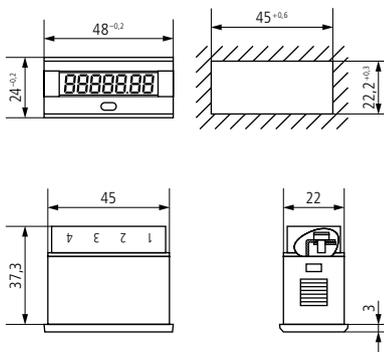
### Wandmontage-Set 35 mm

für BZ 148

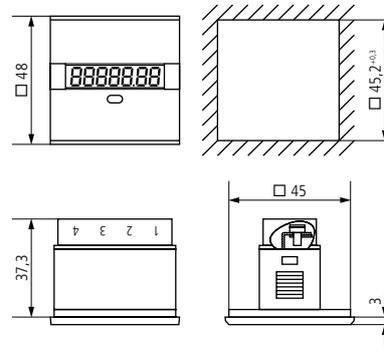
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 346

## Maßzeichnungen

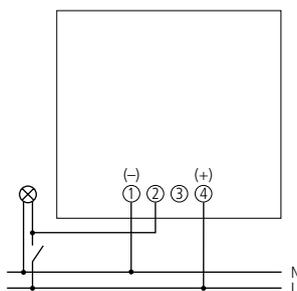


BZ 146

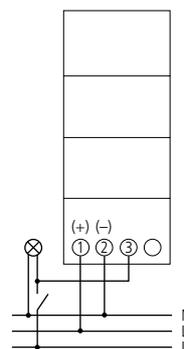


BZ 147

## Anschlussbeispiel



BZ 146, BZ 147



BZ 148

1234h

# 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 Bedienerführungen möglich. Es wird eine direkte Verbindung Bluetooth-Low-Energy (BLE) zwischen App und RAMSES 814 BLE UP aufgebaut. Dieser punktet mit kleinstem Leistungsverbrauch für genaue Temperaturerfassung und -regelung. Es sind keine weiteren Zusatzkomponenten für den Betrieb nötig, dadurch bleibt er auch preislich attraktiv.



### Komfortable Bedienung

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



### Hohe Manipulationssicherheit

Der RAMSES 814 BLE UP arbeitet mit einer lokalen Bluetooth-Verbindung bei Ihnen Zuhause. Sie benötigen keine Cloud und keine zusätzlichen Gateways oder Router. Ein klarer Vorteil 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. Und das Beste: Mit dem RAMSES 814 BLE UP haben Sie keine Daten in der Cloud.



Programm	Anschlussart	Betriebsspannung	Schaltleistung bei 250 V AC	Kontaktart	Typ	Seite
<b>Digital 230 V</b>						
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	8 (1) A	Wechsler	RAMSES 812 BLE 310
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	8 (1) A	Wechsler	RAMSES 814 BLE UP 311
	Wochenprogramm	2-Leiter (BUS) Raumregler	230 V AC	10 (1) A	Wechsler	RAMSES 816 BLE 312
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 812 top2 314
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 832 top2 314
	Wochenprogramm	DuoFix-Steck- klemmen	230 V AC	10 (2) A	Wechsler	RAMSES 366/1 top2 316
<b>Digital Batterieversion</b>						
	Wochenprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 811 top2 318
	Wochenprogramm	2-/3-Leiter	Mignonzellen	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 831 top2 318
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	2 Mignonzellen AA	16 (2) A	Schließer	RAMSES 813 top2 HF Set A 320
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 813 top2 HF Set 1 320
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 833 top2 HF Set 1 322
	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 833 top2 HF Set 2 322
<b>OpenTherm</b>						
	Wochenprogramm	2-Leiter (BUS) Raumregler	OT-Bus	-	-	RAMSES 850 BLE OT 317
	Wochenprogramm	2-Leiter (BUS) Raumregler	230 V AC	2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais	Schließer	RAMSES 816 top2 OT 324
	Wochenprogramm	2-Leiter (BUS) Raumregler	230 V AC	5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais	Schließer	RAMSES 856 top2 OT 326
<b>Analog Batterieversion</b>						
	Tagesprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 784 S 328
	Tages-/Wochenprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 784 328
<b>Analog 230 V</b>						
	Tagesprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 722 S 330
	Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 722 330
	Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 782 330
	Tagesprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 721 330
	Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 725 330



# 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	104,67

### 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 353



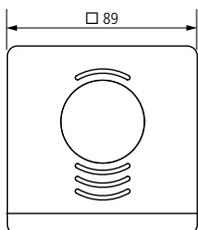
**Fußbodensensor**  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

### 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	100,56

### 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

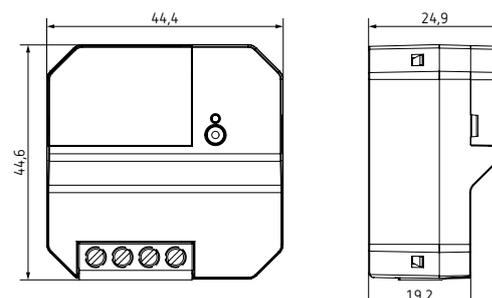


Temp.-Sensor RAMSES IP65  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353



Fußbodensensor  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

### 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	178,55
			RAMSES 816 BLE 2	8169151	226,46
			RAMSES 816 BLE 3	8169152	231,52



## 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 353



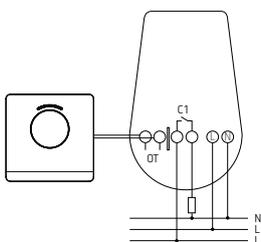
**Fußbodensensor**  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

## Einfache Bedienung per App

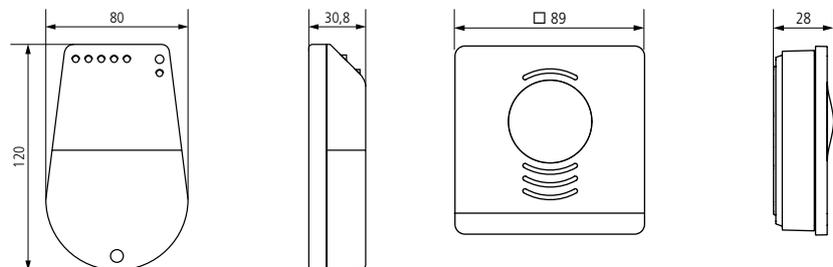


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

## 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	172,02
					RAMSES 832 top2	8320132	226,47

### Technische Daten

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Kontaktart	Wechsler	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s / Tag (Quarz)	

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Gangreserve	5 Stunden	
Stand-by Leistung	0,4 W	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Zubehör



**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354



**Stellantrieb ALPHA 5 24 V**  
↳ Art.Nr.: 9070442  
Details siehe Seite 354

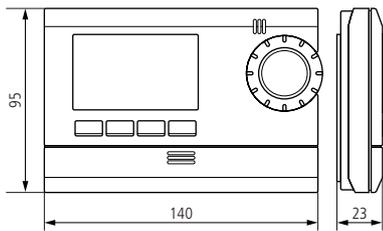


**Fußbodensensor**  
für RAMSES 832 top2  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

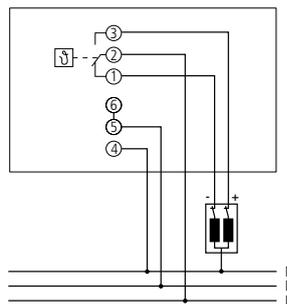


**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
für RAMSES 832 top2  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353

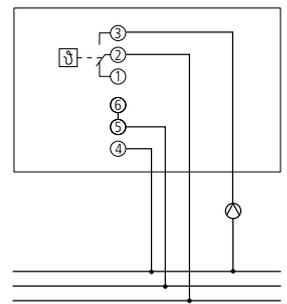
## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel

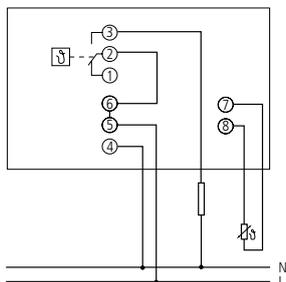


RAMSES 812 top2

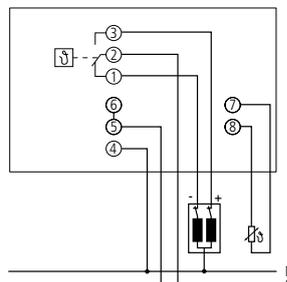


RAMSES 812 top2

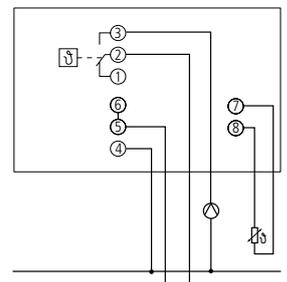
## Anschlussbeispiel



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Digital 230 V



### Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Zonenregelung, 1 Zone
- 1 externer Temperatursensor erforderlich
- Tages-/Wochenprogramm minutengenau einstellbar
- Ferienprogramm datumsgesteuert
- Programmierung wird durch Balkenanzeige in der LCD-Anzeige grafisch dargestellt
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Manuelle Schaltungsvorwahl und Betriebsartenwahlschalter für: Automatikbetrieb, Komfortbetrieb, Absenkbetrieb, Frostschutzbetrieb
- PIN-Codierung
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (Kopieren von Programmen)

### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	Wochenprogramm	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 366/1 top2	3660100	201,22

### Technische Daten

RAMSES 366/1 top2			
Betriebsspannung	230 V AC	Anzahl Speicherplätze	42
Frequenz	50–60 Hz	Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 0,25 s/Tag (Quarz)
Kontaktart	Wechsler	Gangreserve	10 Jahre
Schaltleistung	10 (2) A	Stand-by Leistung	1,3 W
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	Breite	2 TE
Zeitbasis	Quarz	Schutzart	IP 20
Programm	Wochenprogramm	Schutzklasse	II

### Zubehör



**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354

#### Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 354

#### Wandmontage-Set 35 mm

Details siehe Seite 346

#### Speicherkarte OBELISK top2

Details siehe Seite 347

#### Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 346

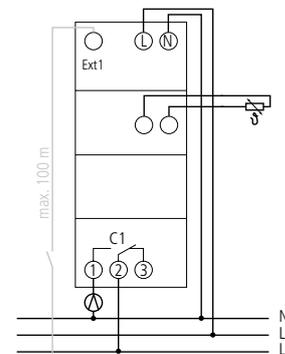
#### Ext. Temperatursensor 1

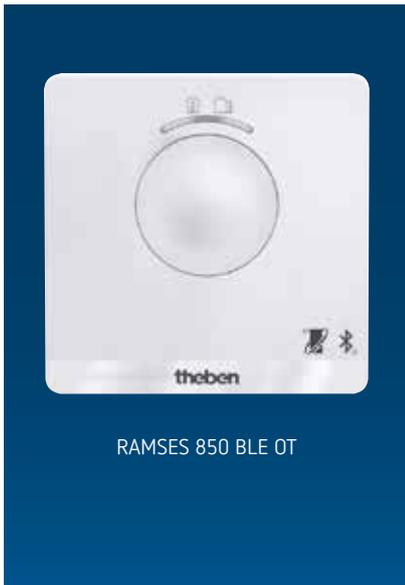
Details siehe Seite 353

#### Ext. Temperatursensor 2

Details siehe Seite 353

### Anschlussbeispiel





### Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Spannungsversorgung über OpenTherm-Bus
- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet
- Bedienung per App
- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort
- Kommunikation mit der Heizung über OpenTherm
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- PI-Raumregler, witterungsgeführter Regler mit und ohne Raumeinfluss
- Drei Heizungs- und ein Brauchwasser-Wochenzeitprogramm voreingestellt und änderbar
- Eignet sich z.B. für modulierende Gasbrennwertsysteme und modulierende Heizsysteme mit OpenTherm-Schnittstelle

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Einstellbereich Temperatur	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-Leiter (BUS) Raumregler	Wochenprogramm	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 850 BLE OT	8509150	101,60

### Technische Daten

RAMSES 850 BLE OT			
Betriebsspannung	OT-Bus	Programm	Wochenprogramm
Reglertyp	Modulierender Regler, arbeitet mit OpenTherm-Protokoll (OpenTherm V4.0 mit SmartPower)	Anzahl Speicherplätze	42
Einstellbereich Temperatur	+2 °C ... +30 °C	Gangreserve	4 Stunden
Anschlussart	2-Leiter (BUS) Raumregler	Schutzart	IP 20
		Schutzklasse	II nach EN 60 730-1

### Zubehör



Temp.-Sensor RAMSES IP65

↳ Art.Nr.: 9070459

Details siehe Seite 353



Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

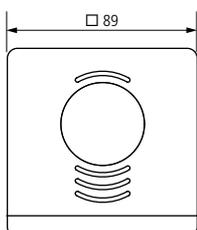
Details siehe Seite 353

### Einfache Bedienung per App

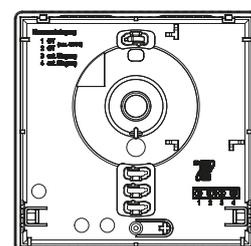


- Intuitive Programmierung ohne Vorkenntnisse sowie Geräte-Überwachung auf hochauflösendem Smartphone-Display
- Höchste Manipulationssicherheit und optimaler Datenschutz durch lokale Bluetooth-Low-Energy-Verbindung. Keine Internet-Verbindung mit Cloud-Datenspeicherung, Fernzugriff und Geofencing

### Maßzeichnungen

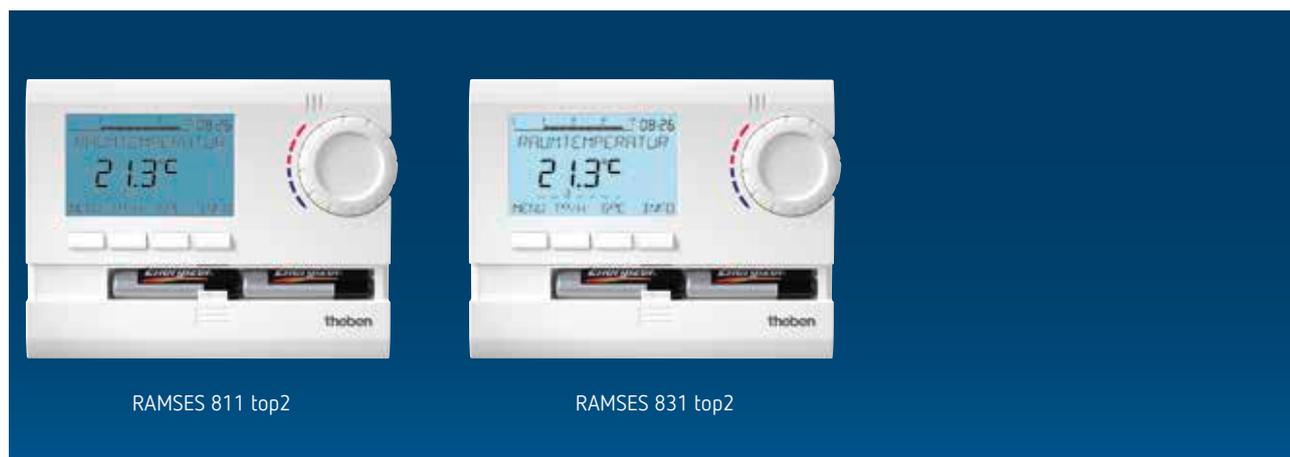


### Anschlussbeispiel



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, 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	160,23
					RAMSES 831 top2	8319132	195,89



## Technische Daten

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	
Kontaktart	Wechsler	
Schallleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s / Tag (Quarz)	
Gangreserve	Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit	
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Zubehör



**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354



**Stellantrieb ALPHA 5 24 V**  
↳ Art.Nr.: 9070442  
Details siehe Seite 354

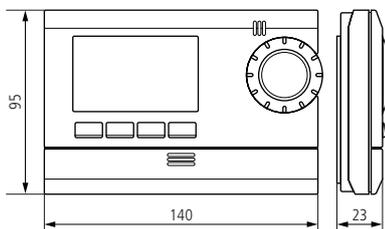


**Fußbodensensor**  
für RAMSES 831 top2  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

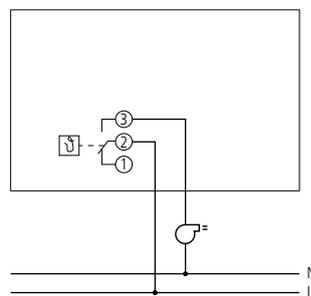


**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
für RAMSES 831 top2  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353

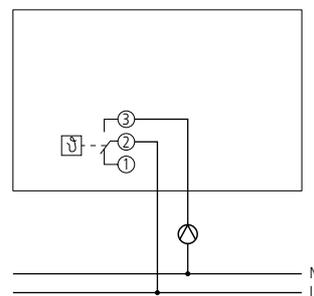
## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlicher Stecksockel erforderlich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

#### RAMSES 813 top2 HF Set A

- Bestehend aus einem RAMSES 813 top2 HF und einem Empfänger REC 11 mit einem Schließer 16(2) A/250 V AC, für Wandbefestigung

#### RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Bestehend aus einem RAMSES 813 top2 HF und einem Empfänger REC 1 mit einem Wechsler 6(2) A/250 V AC

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Funk	Wochenprogramm	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	274,78
	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	311,77



## Technische Daten

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	
Kontaktart	Schließer	Wechsler
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 2 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	Potenzialfrei
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	
Gangreserve	Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit	
Stand-by Leistung	1,9 W	1,7 W
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	
Breite	–	5 TE
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Zubehör

### Stellantrieb ALPHA 5 230 V

Details siehe Seite 354

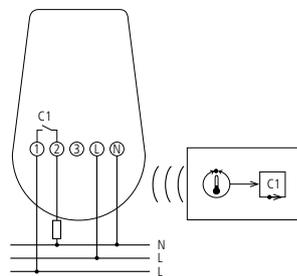
### Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 354

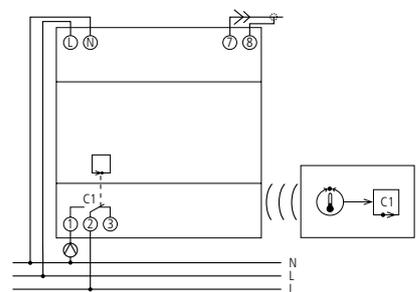
### Stecksocket RAMSES

Details siehe Seite 353

## Anschlussbeispiel

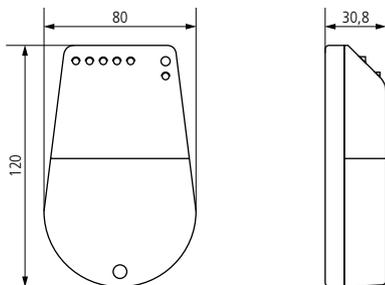


RAMSES 813 top2 HF Set A

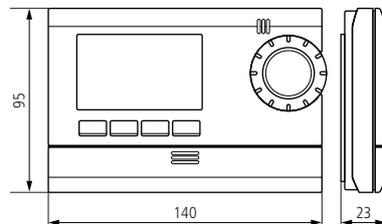


RAMSES 813 top2 HF Set 1

## 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 erhältlicher Stecksocket erforderlich
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

#### RAMSES 833 top2 HF Set 1

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

#### RAMSES 833 top2 HF Set 2

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

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	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	354,80
	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	535,44



## 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 354



**Fußbodensensor**  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 353

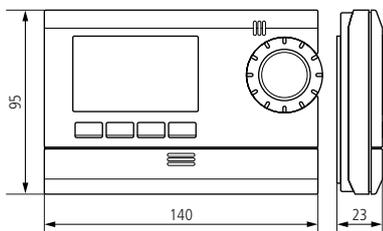


**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
für RAMSES 833 top2 HF Set 1  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353

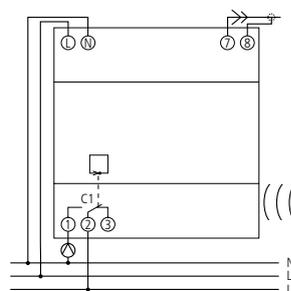
**Stecksocket RAMSES**  
Details siehe Seite 353

**Stellantrieb ALPHA 5 24 V**  
Details siehe Seite 354

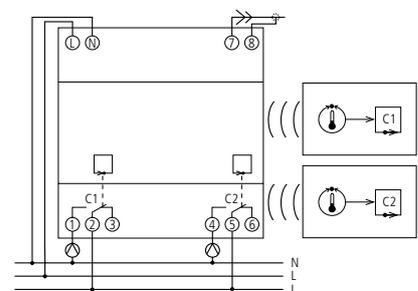
## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



RAMSES 833 top2 HF Set 1

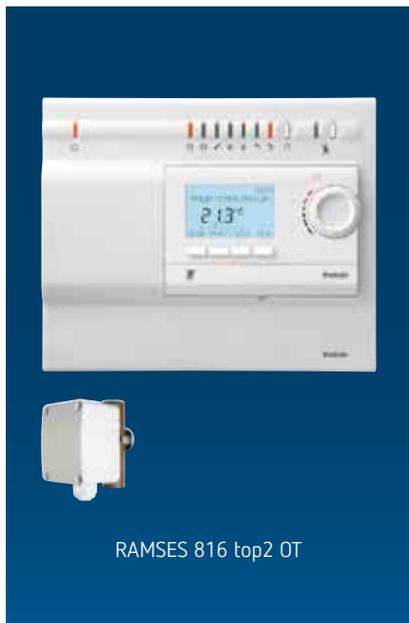


RAMSES 833 top2 HF Set 2



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, OpenTherm



RAMSES 816 top2 OT

### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-Leiter (BUS) Raumregler	Wochenprogramm	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 816 top2 OT	8169132	496,00

### 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 354

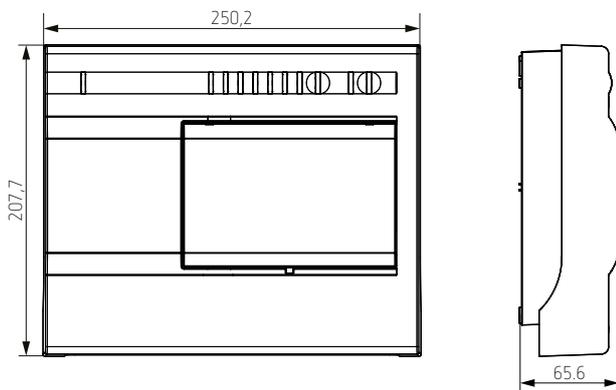


**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 353

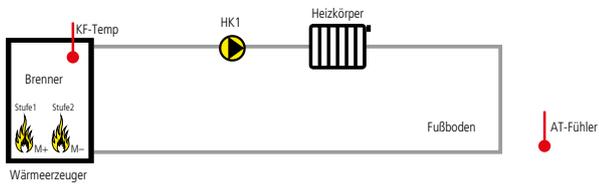


**Tauchsensoren RAMSES**  
↳ Art.Nr.: 9070379  
Details siehe Seite 354

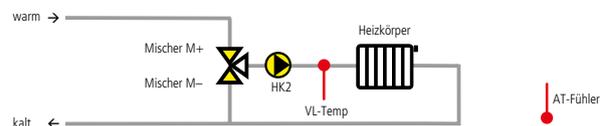
## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



RAMSES 816 top2 OT

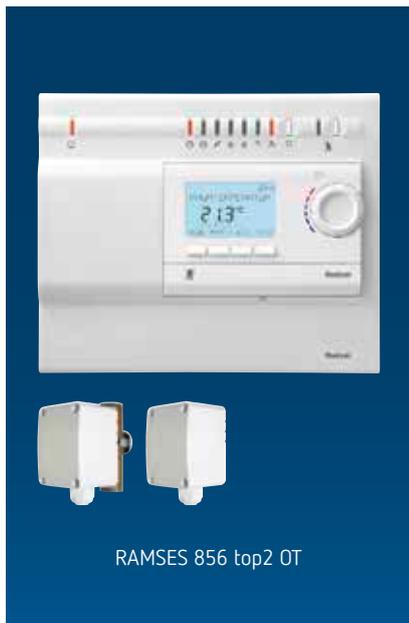


RAMSES 816 top2 OT



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, OpenTherm



### Beschreibung

- Digitale Heizungsregelung für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Open Therm-Heizungsregelung für 2- oder 3-Punkt-Steuerung, witterungsgeführt, Brauchwasser- und Zirkulationssteuerung
- Automatische Sensorerkennung für witterungs- oder raumgeführte Regelung, jederzeit manuell umschaltbar
- 3 verschiedene Wochenprogramme
- 3 Komfort- und 2 Absenkttemperaturen können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden
- INFO-Taste für die wichtigsten Daten
- Zusätzliches Zeitprogramm für die Brauchwasser-Nutzungszeiten
- Einstellbare Brauchwasser-Speichertemperatur, Legionellenschutz programmierbar
- Party/ECO-Programm
- Kaminkehrerfunktion mit Taste auf der OT-Box
- Kesselmindesttemperatur einstellbar
- 2 Heizkurven für 2 Heizkreise einstellbar
- 2-stufige Brennersteuerung möglich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase z. B. für Ferienwohnungen programmierbar
- USB-Schnittstelle für Modem
- Automatische Sommer- / Winterzeitkorrektur
- Regelung der Kessel- / Vorlauftemperatur (Regelkreis1) durch Schalten des Brenners
- Regelung der Vorlauftemperatur (Regelkreis 2) über Pumpensteuerung oder motorisch verstellbaren Mischer
- 3 Punkt-Regelung mit Anlegesensor
- Steuerung der Zirkulationspumpe des Warmwasserkreises zeit- und temperaturabhängig
- Pumpenschutzfunktion
- Eingänge: Außensensor (im Set enthalten), Vorlaufsensor Heizkreis (im Set enthalten), Anlege- oder Tauchsensoren für Brauchwasser, Anlegesensor für Zirkulation
- Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Relaischaltzeiten z.B. Brennerlaufzeit
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-Leiter (BUS) Raumregler	Wochenprogramm	-	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 856 top2 OT	8569132	543,37

### Technische Daten

RAMSES 856 top2 OT			
Betriebsspannung	230 V AC	Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm
Frequenz	50 Hz	Schalthyterese	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 353



**Anlegetemp.-Sensor RAMSES**  
↳ Art.Nr.: 9070371  
Details siehe Seite 354

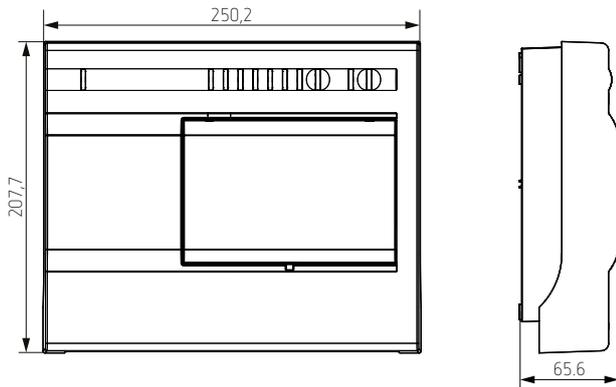


**OT-Box Standard**  
↳ Art.Nr.: 9070712  
Details siehe Seite 354

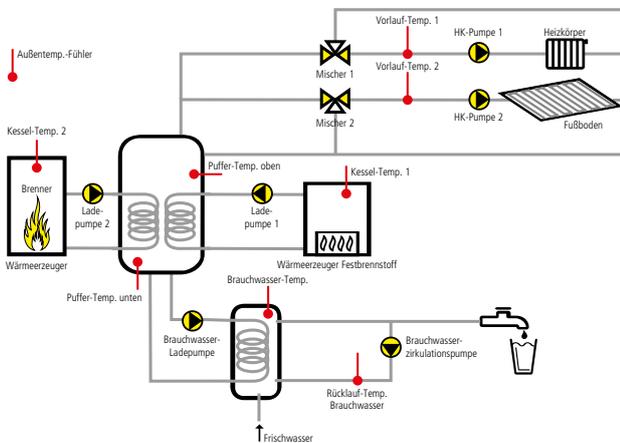


**Tauchsensoren RAMSES**  
↳ Art.Nr.: 9070379  
Details siehe Seite 354

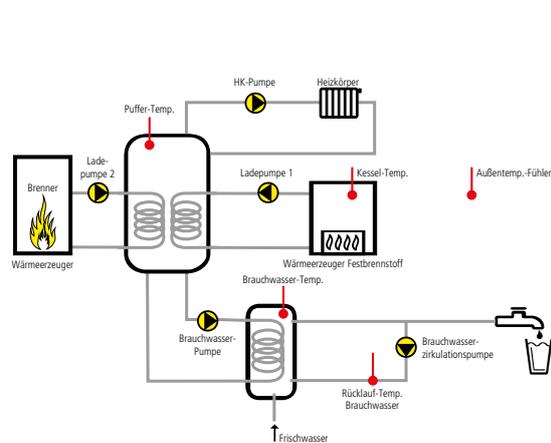
## Maßzeichnungen



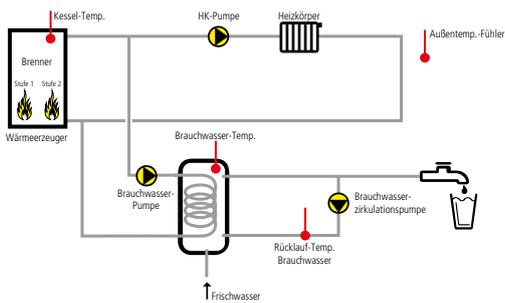
## Anschlussbeispiel



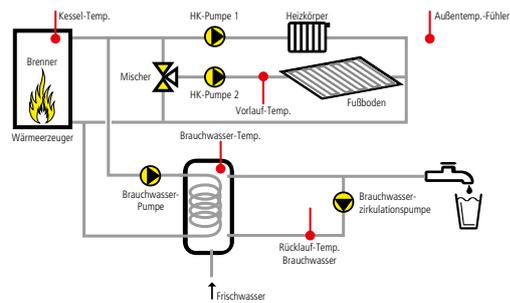
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



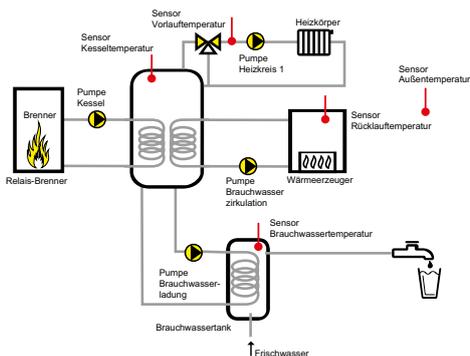
RAMSES 856 top2 OT



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	176,76
	3-/4-Leiter	Tagesprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722 S	7220801	184,82



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V

### Technische Daten

	RAMSES 784 S	RAMSES 722 S
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	230 V AC
Frequenz	-	50 Hz
Kontaktart	Wechsler	
Programm	Tagesprogramm	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Schaltdifferenz	0,4–1,2 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei	Potenzialfrei, nicht für SELV
Einstellbereich Temperatur	+10 °C ... +30 °C	
Kürzeste Schaltzeit	15 min	
Programmierbar alle	15 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	Netzsynchon
Stand-by Leistung	-	1,3 W
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	-
Anzeige	1 LED-Batterieüberwachung	1 LED Heizen
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

### Zubehör



**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 354

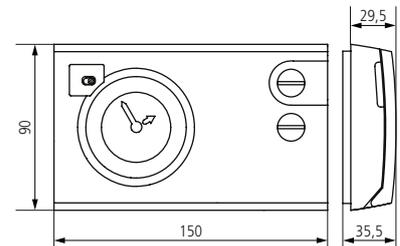
**Stellantrieb ALPHA 5 24 V**

Details siehe Seite 354

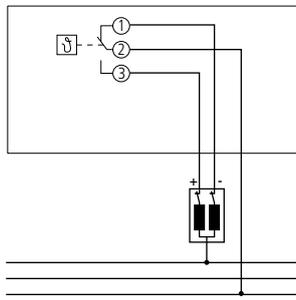
**Adapter RAMSES 72x/78x**

Details siehe Seite 353

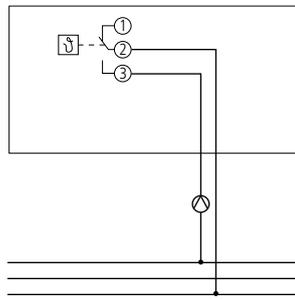
### Maßzeichnungen



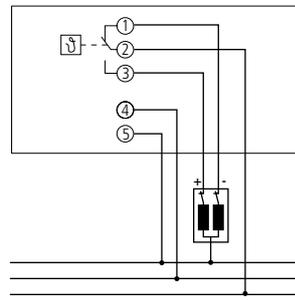
### Anschlussbeispiel



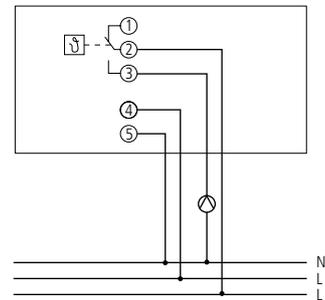
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Analog Batterieverson, Analog 230 V



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RAMSES 784

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

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

#### RAMSES 722

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

#### RAMSES 782

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

#### RAMSES 721

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

#### RAMSES 725

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

### Produktauswahl

Gangreserve	Anschlussart	Programm	Kontaktart	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
-	2-/3-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 784	7840030	169,16
-	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722	7220030	184,82
3 Tage	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 782	7820030	240,92
-	3-/4-Leiter	Tagesprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 721	7210030	152,93
-	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 725	7250030	181,33



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V

### Technische Daten

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

### Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 354

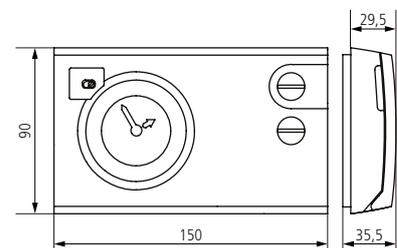
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 354

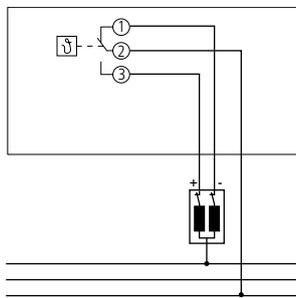
Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 353

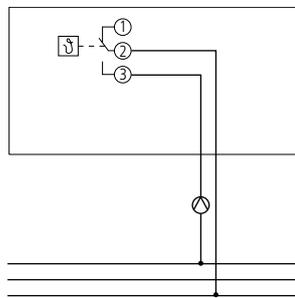
### Maßzeichnungen



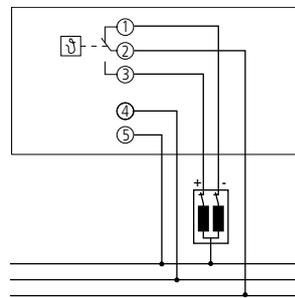
### Anschlussbeispiel



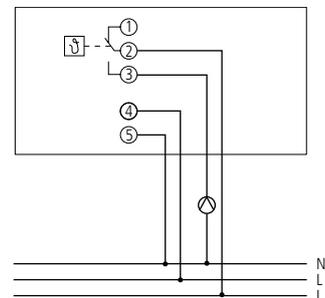
RAMSES 784



RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782,  
RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782,  
RAMSES 721, RAMSES 725



# AMUN 716 CO<sub>2</sub> Monitor

## Richtig lüften



Wo viele Menschen einen Raum teilen, kann die Luft schon mal dick werden. Schuld ist meist das ausgeatmete Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Die Folge: Wohlbefinden, Konzentration und Leistungsfähigkeit nehmen ab.

### Klassifizierung der Atemluftqualität gemäß Bundesumweltamt

CO <sub>2</sub> -Gehalt im Raum	Hygienische Bewertung	Empfehlungen
< 1.000 ppm	hygienisch unbedenklich	keine weiteren Maßnahmen
1.000 bis 2.000 ppm	hygienisch auffällig	Lüftungsmaßnahme, Lüftungsverhalten überprüfen und verbessern
> 2.000 ppm	hygienisch inakzeptabel	Belüftbarkeit des Raums prüfen, gegebenenfalls weitergehende Maßnahmen



## CO<sub>2</sub>-Konzentration zuverlässig messen

CO<sub>2</sub>-Sensoren von Theben überwachen die CO<sub>2</sub>-Konzentration in Schulen und Klassenzimmern, in Büros und Tagungsräumen oder auch in Passiv- und Niedrigenergiehäusern. CO<sub>2</sub>-Sensoren leisten damit einen entscheidenden Beitrag zur Raumluftqualität.



Mobiler CO<sub>2</sub>-Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität



Für Schulen/Kindergärten, Büroräume, Tagungs- oder Versammlungsräume und Wohnräume geeignet



Bei einer potenziell gefährlichen CO<sub>2</sub>-Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem, damit kann die Belüftung sofort optimiert und ein gesundes Raumklima geschaffen werden



LED-Ampelsystem beim AMUN 716 CO2 Monitor

# Schlanke Lösung gegen dicke Luft

## Präsenzmelder thePrema P360 KNX AP Multi WH mit CO<sub>2</sub>-Sensor



Integrierter CO<sub>2</sub>-Sensor!

Technische Details finden Sie im Bereich KNX auf Seite 88.

Der Präsenzmelder thePrema P360 KNX Multi von Theben mit integriertem CO<sub>2</sub>-Sensor erfasst nicht nur die Anwesenheit von Menschen, sondern auch die CO<sub>2</sub>-Konzentration im Raum. Gute Raumlufqualität und regelmäßiges Lüften geschlossener Räume war noch nie so wichtig wie heute. Gerade in Büros und Klassenzimmern sorgt das permanente Messen der CO<sub>2</sub>-Konzentration dafür, dass Räume gezielt gelüftet werden können, um gefährliche Aerosole zu minimieren und die Luftqualität zu verbessern.

Genau hier setzt thePrema P360 KNX Multi von Theben an: Das Gerät kombiniert einen Präsenzmelder und einen CO<sub>2</sub>-Sensor in einem kompakten Gehäuse. Personen, die sich im Raum befinden, werden zuverlässig erfasst. Gleichzeitig wird die CO<sub>2</sub>-Konzentration präzise gemessen. Anhand der einfach definierbaren Schwellenwerte erfolgt die Lüftungssteuerung effizient über die KNX-Gebäudeautomation.



Multisensor KNX



Bestehend aus Passiv-Infrarot-Präsenzmelder KNX und Raumluftsensor KNX (= 2 Busteilnehmer)



Misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck

### Einfache Montage und Integration in die KNX-Gebäudeautomation

Da mehrere Geräte in einem Gehäuse kombiniert sind, muss nur ein einzelnes Gerät montiert werden. Dies verringert den Installationsaufwand erheblich. Neben Präsenz und CO<sub>2</sub>-Gehalt werden auch relative Feuchtigkeit, Temperatur und barometrischer Luftdruck erfasst.

So können mit einem Gerät weitere Aktionen der KNX-basierten Gebäudesteuerung ausgelöst werden. Praktisch: Bereits installierte Präsenzmelder thePrema KNX sind einfach und wirtschaftlich nachrüstbar.



Set basic KNX AP Multi WH zur Nachrüstung in bestehende KNX-Melder thePrema S/P KNX UP WH



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

### CO<sub>2</sub>-Sensoren

	Mobiler CO <sub>2</sub> -Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität Bei einer potenziell gefährlichen CO <sub>2</sub> -Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem	AMUN 716 CO2 Monitor	336
	CO <sub>2</sub> -Sensor zur Lüftersteuerung und Überwachung der Raumluftqualität Mit Schalt- und Analogausgängen	AMUN 716 SR	338

### Hygrostat

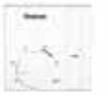
	Hygrostat für Wandaufbau Zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen	SOTHIS 715	339
---	---	------------	-----

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	340
	3-/4-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 702	340
	3-/4-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 703	340
	3-/4-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 704	340
	3-/4-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 705	340
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 706	340
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 707	340
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 708	340
	4-/5-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 709	340
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 741	342
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 746	342
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	Wechsler	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 748	342
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 741 RA	342
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 746 RA	342
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	Wechsler	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 748 RA	342

### Elektronisch

	2-/3-Leiter	8 A	Öffner	230 V AC	Wandaufbau	RAMSES 714	344
	4-/5-Leiter	16 A	Öffner	230 V AC	Wandaufbau	RAMSES 714 A	344
	5-Leiter	16 (4) A	Schließer	230 V AC	Unterputz	RAMSES 751 RA	344



# Klimaregelung

## CO<sub>2</sub>-Sensor



### Beschreibung

- Mobiler CO<sub>2</sub>-Sensor mit USB-Kabel zur Messung der Luftqualität
- Für Schulen/Kindergärten, Büroräume, Tagungs- oder Versammlungsräume und Wohnräume geeignet
- Bei einer potenziell gefährlichen CO<sub>2</sub>-Konzentration warnt das Gerät optisch über das LED-Ampelsystem, damit kann die Belüftung sofort optimiert und ein gesundes Raumklima geschaffen werden
- Schwellenwert Grün: Bis 1.000 ppm CO<sub>2</sub>, hygienisch in Ordnung, Alles im grünen Bereich!
- Schwellenwert Orange: Bis 2.000 ppm CO<sub>2</sub>, hygienisch auffällig, Durchlüften – gute Idee!
- Schwellenwert Rot: Über 2.000 ppm CO<sub>2</sub>, hygienisch inakzeptabel, Lüften ist absolutes Muss!
- Spätestens bei Erreichen des roten Schwellenwertes muss Frischluft zugeführt und die verbrauchte Luft abgeführt werden
- Inklusive USB-Kabel zur einfachen Inbetriebnahme
- Standfuß und rutschfestes Pad im Lieferumfang enthalten, alternative Wandmontage ist ebenfalls möglich
- Entwicklung auf Basis der Empfehlung für CO<sub>2</sub> in Raumluft des Umweltbundesamtes gemäß diverser Richtlinien, z.B. der bayrischen „Richtlinie zur Förderung von Investitionskosten für technische Maßnahmen zum infektionsschutzgerechten Lüften in Schulen (FILS-R)“

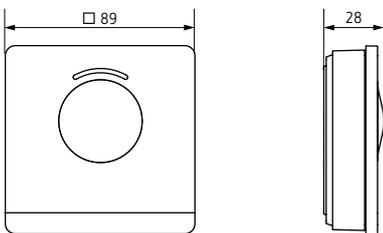
### Produktauswahl

Anzeige	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LED	USB	AMUN 716 CO2 Monitor	7169100	192,60

### Technische Daten

AMUN 716 SR			
Betriebsspannung	5 V DC (über USB)	Montageart	Flexible Anwendung auf Tisch / Standfuß oder Wandaufbau
Messbereich CO <sub>2</sub>	0–5000 ppm	Schutzart	IP 20
Messgenauigkeit	0-1000 ppm: ± (50 ppm + 3% vom Messwert) 1001-2000 ppm: ± (50 ppm + 5% vom Messwert) > 2000 ppm: ± (100 ppm + 5% vom Messwert)	Schutzklasse	III
Anzeige	LED	Länge USB-Kabel	1,5 m

### Maßzeichnungen



Anwendungsbilder



# Klimaregelung

## CO<sub>2</sub>-Sensor



AMUN 716 SR

### Beschreibung

- Raumluftsensor zur Lüftersteuerung, zur Messung der CO<sub>2</sub>-Konzentration, relativen Feuchtigkeit und Temperatur
- Optische Anzeige über das LED-Ampelsystem, Schwellenwerte einstellbar
- 2 Schaltgänge CO<sub>2</sub>-gesteuert für 2-stufige Regelung, mit Hand- und Automatikbetrieb sowie Anzeige des Schaltzustandes | 3 Ausgänge 0–10 V für CO<sub>2</sub>, Temperatur und relative Feuchte
- Einfache Nachrüstung unregelter Lüftungsanlagen möglich
- Anzeige Grün: 1. Schwellenwert von 500 bis 900 ppm einstellbar
- Anzeige Gelb: 2. Schwellenwert von 1100 bis 1500 ppm einstellbar
- Anzeige Rot: über 2. Schwellenwert
- Passendes Netzteil für UP-Montage optional lieferbar
- Für Schulen/Kindergärten, Büroräume, Tagungs- oder Versammlungsräume und Wohnräume geeignet

### Produktauswahl

Messbereich	Datenschnittstelle	Anzeige	Betriebsspannung	Schutzklasse	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wählbar: 0–2000 ppm/0–5000 ppm	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	LED	24 V AC/DC	II nach EN 60 730-1	AMUN 716 SR	7160110	290,30

### Technische Daten

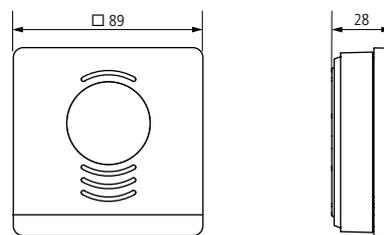
AMUN 716 SR			
Betriebsspannung	24 V AC/DC SELV	Schaltsschwellen	700 ppm ± 200 ppm, 1300 ppm ± 200 ppm
Ausgänge	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	Anschlussart	Schraubklemmen
Messbereich CO <sub>2</sub>	Wählbar: 0–2000 ppm oder 0–5000 ppm	Anzeige	LED
Messbereich Temperatur	+5 °C ... +40 °C	Montageart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

### Zubehör



Netzteil CO<sub>2</sub>-Sensor  
↳ Art.Nr.: 9070494  
Details siehe Seite 355

### 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	110,41

## 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

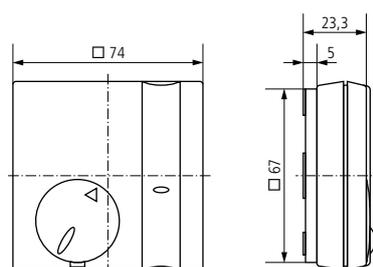


### Adapterplatte RAMSES 714

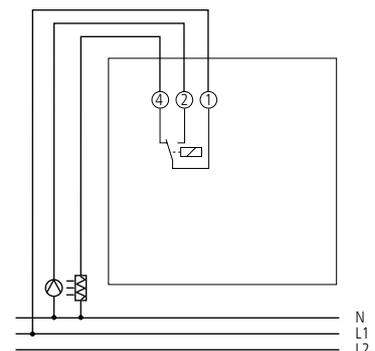
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 353

## Maßzeichnungen

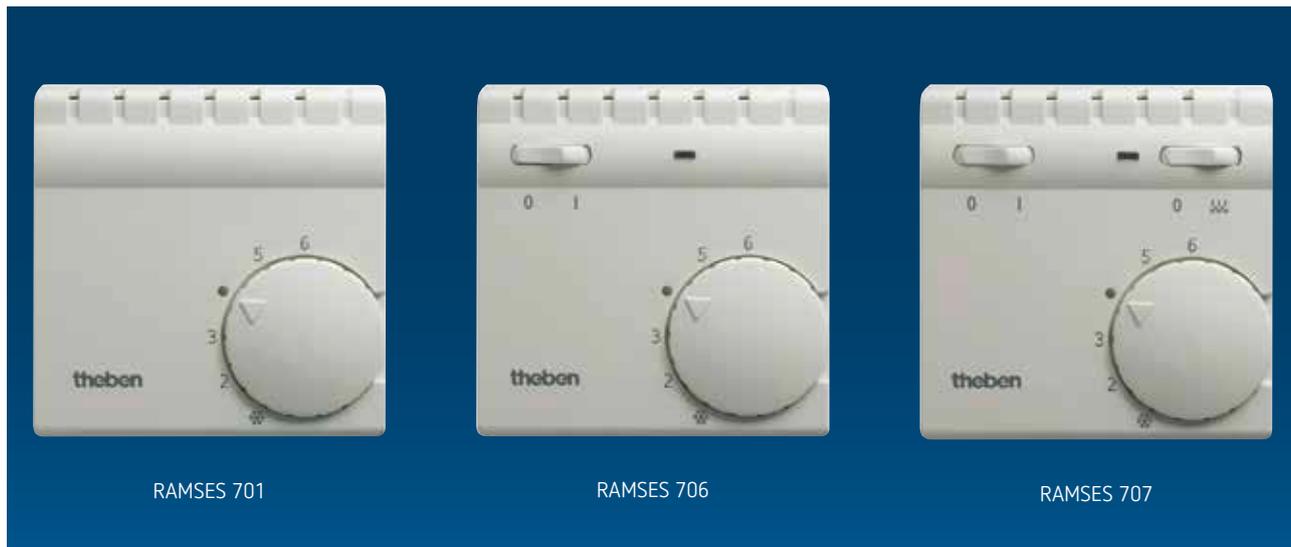


## Anschlussbeispiel



# Klimaregelung

## Raumthermostate, Mechanisch



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RAMSES 702

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

#### RAMSES 703

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

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

#### RAMSES 704

- Schalter für Zusatzheizung EIN/ AUS+Kontrolllampe

#### RAMSES 705

- Schalter für Heizung EIN/ AUS

#### RAMSES 706

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

#### RAMSES 707

- Schalter für Heizung EIN/ AUS

- Schalter für Zusatzheizung EIN/ AUS+Kontrolllampe

#### RAMSES 708

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

#### RAMSES 709

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

### Produktauswahl

Anschlussart	Kontaktart	Schaltleistung bei 230 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-/3-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 701	7010001	30,68
3-/4-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 702	7020001	36,19
					RAMSES 703	7030001	41,21
					RAMSES 704	7040001	40,66
					RAMSES 705	7050001	36,85
					RAMSES 706	7060001	42,17
4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 707	7070001	49,08
					RAMSES 708	7080001	40,26
3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001	40,26
4-/5-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 709	7090001	51,26



## 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

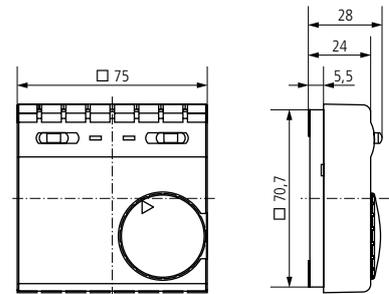


**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 354

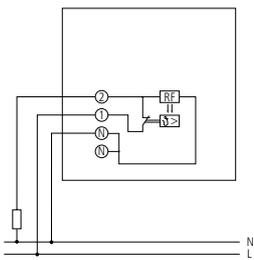


**Adapterplatte RAMSES 70x**  
↳ Art.Nr.: 9070480  
Details siehe Seite 354

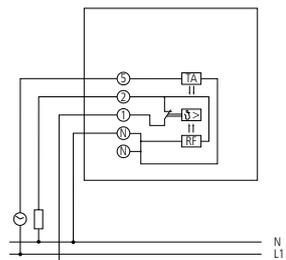
## Maßzeichnungen



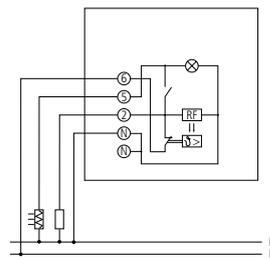
## Anschlussbeispiel



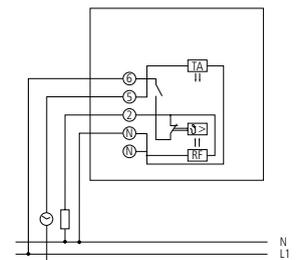
RAMSES 701



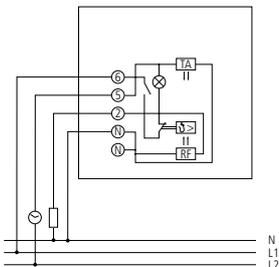
RAMSES 702, RAMSES 703



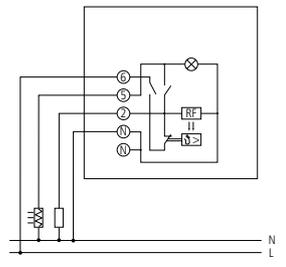
RAMSES 704



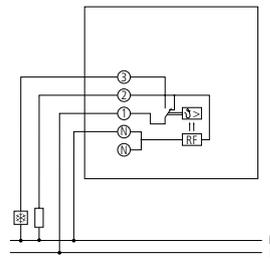
RAMSES 705



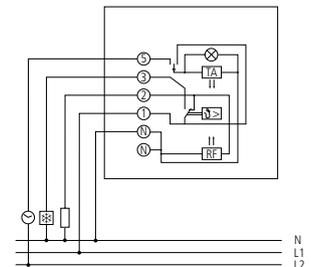
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



# Klimaregelung

## Raumthermostate, Mechanisch



RAMSES 741

RAMSES 741 RA

RAMSES 746 RA

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RAMSES 741

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

#### RAMSES 746

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

#### RAMSES 748

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

- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

#### RAMSES 741 RA

- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf

#### RAMSES 746 RA

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

#### RAMSES 748 RA

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

### Produktauswahl

Lieferumfang	Anschlussart	Kontaktart	Schaltleistung bei 230 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Ohne Abdeckung	2-/3-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741	7410130	64,40
	4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130	69,93
	3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130	69,93
Mit Abdeckung	2-/3-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131	71,84
	4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131	82,45
	3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131	77,51



## 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	
Schaltleistung	10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)		Heizen: 10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)		10 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6) Kühlen: 5 A (bei 230 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 230 V AC, cos φ = 0,6)	
Einstellbereich	+5 °C ... +30 °C					
Regelgenauigkeit	ca. 0,5 K, thermische Rückführung					
Prüfzeichen	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 354

Zentralstück RAMSES 746

Details siehe Seite 355

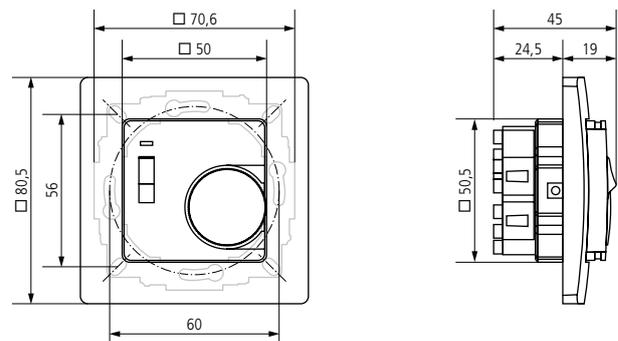
Zentralstück RAMSES 741/748

Details siehe Seite 355

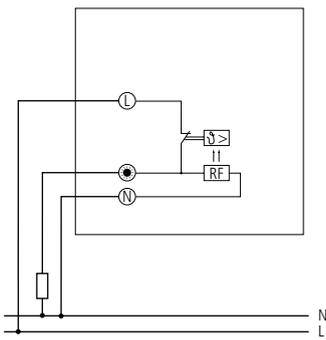
Rahmen einzeln RAMSES 74x

Details siehe Seite 355

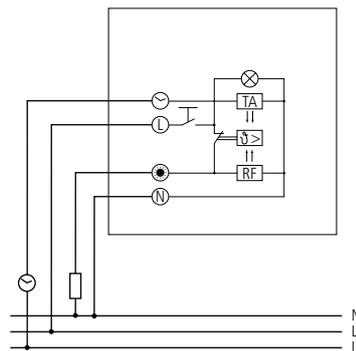
## Maßzeichnungen



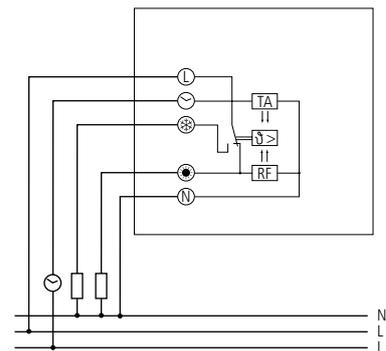
## Anschlussbeispiel



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 $\Omega$ /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	90,54
4-/5-Leiter	Öffner	16 A	+10 °C ... +60 °C	Wandaufbau	RAMSES 714 A	7140016	105,21
5-Leiter	Schließer	16 (4) A	+10 °C ... +50 °C	Unterputz	RAMSES 751 RA	7510131	117,14

### 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 $\varphi$ = 1)	16 A (bei 230 V AC, cos $\varphi$ = 1)	16 A (bei 230 V AC, cos $\varphi$ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos $\varphi$ = 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 354



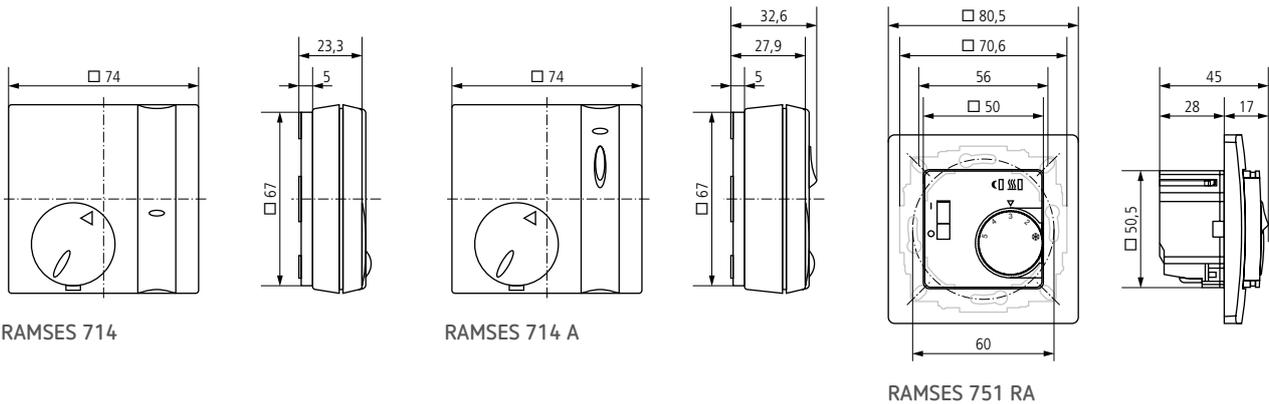
### Adapterplatte RAMSES 714

für RAMSES 714, RAMSES 714 A

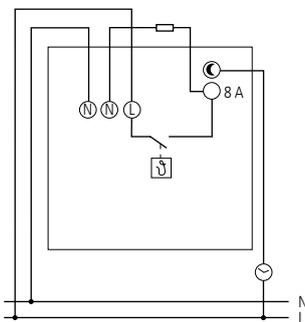
↳ Art.Nr.: 9070212

Details siehe Seite 353

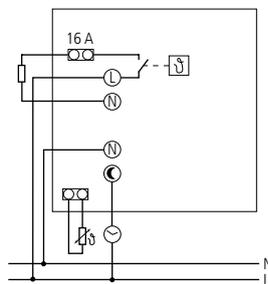
## Maßzeichnungen



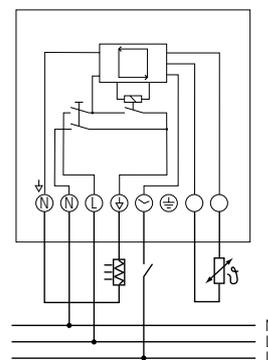
## Anschlussbeispiel



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A

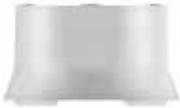
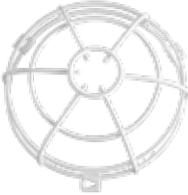
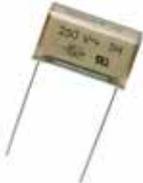


RAMSES 751 RA



	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Wandmontage-Set 17,5 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 1 TE	Wandmontage-Set 17,5 mm	9070065	4,17
	<b>Wandmontage-Set 35 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 2 TE	Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,63
	<b>Wandmontage-Set 52,5 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 3 TE	Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	8,72
	<b>Wandmontage-Set 70 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 4 TE	Wandmontage-Set 70 mm	9070049	9,59
	<b>Klemmenabdeckung 52,5 mm</b> - Klemmenabdeckung für Aufbaumontage, plombierbar	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,75
	<b>Fronttafel-Einbauset</b> - Der Fronttafel-Einbausatz ist für Theben-Verteilereinbaugeräte von 17,5 bis 107,5 mm Baubreite geeignet - Wandstärken von 1 bis 5 mm	- Alle Verteilereinbaugeräte	Fronttafel-Einbauset	9070001	26,01
	<b>Schnellbefestigung 72 x 72</b> - Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene	- Alle Geräte Fronttafel-Einbau/Wandmontage	Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	8,72
	<b>PC-Set OBELISK top2/3</b> - Schaltprogramme, die am PC mit der komfortablen OBELISK top2/3-Software erstellt wurden, können über die USB-Schnittstelle in die OBELISK top2-Speicherkarte und von dort in die Uhr übertragen werden und umgekehrt. Die Programmierung sowie der Programmausdruck kann bequem am Schreibtisch erfolgen - Für Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64 Bit) - Bestehend aus: OBELISK top2-Speicherkarte, USB-Steckadapter, Software - Updates der vorhandenen OBELISK top2 Software sind als kostenloser Download unter <a href="http://www.theben.de">www.theben.de</a> verfügbar	- TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	PC-Set OBELISK top2/3	9070409	68,70
	<b>Bluetooth OBELISK top3</b> - Bluetooth Low-Energy Dongle zur Übertragung von Zeitschaltprogrammen und Direktbefehlen von der App in die Zeitschaltuhr - Steckbar über die Standard top3 OBELISK-Schnittstelle - Hohe Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann an das Gerät übertragen werden, wenn der Dongle in der Uhr steckt - Geringerer Standby-Verbrauch im Vergleich zu integrierter Lösung - Eingebaute Speicherfunktion (EEPROM), Speicherfunktion ist auch im PC-Programmierset nutzbar - Nutzbar auch als Speicherkarte für alle top2 Geräte im Netzbetrieb	- TR top3 - SELEKTA top3 - LUNA top3	Bluetooth OBELISK top3	9070130	62,00

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Speicherkarte OBELISK top2</b> - Speicherkarte einzeln	- TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX	Speicherkarte OBELISK top2	9070404	26,51
	<b>Antenne RC-DCF</b> - Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne für top2/3-Geräte - Um einen guten Empfang zu erzielen, sollte die Antenne nicht im Keller oder in der Verteilung montiert werden - Der Anschluss erfolgt durch eine separate 2-adrige, nicht abgeschirmte Starkstromleitung (max. 100 m), an die bis zu 5 Theben Geräte anschließbar sind - Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	Antenne RC-DCF	9070410	127,14
	<b>Antenne RC-GNSS</b> - Weltweite Zeitsynchronisation und Positionsbestimmung durch Empfang eines Satellitensignals - Unterstützte Signale: GPS, Galileo, Glonass und QZSS - Der Anschluss der Antenne erfolgt durch eine 2-adrige Leitung (max. 100 m) an Theben top2/3 RC-Geräte (je nach Gerätetyp bis zu 5 Geräte anschließbar) - Die Positionsbestimmung ist nur bei Anschluss an die Geräte TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, SELEKTA RC und TR 648 top2 RC KNX möglich - Nicht geeignet für TR 611 top2 RC 24 V und SELEKTA 171 top2 RC 24V	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	Antenne RC-GNSS	9070823	167,35
	<b>Antenne RC-GNSS R</b> - Wie Antenne RC-GNSS, jedoch: - Robustes vergossenes Gehäuse - Schlagfestigkeit IK 8, Schutzart IP 65	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	Antenne RC-GNSS R	9070807	176,93
	<b>Blende 55 x 55 für BZ</b> - Blende für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1	Blende 55 x 55 für BZ	9070041	5,02
	<b>Blende 72 x 72 für BZ</b> - Blende für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1	Blende 72 x 72 für BZ	9070074	6,02
	<b>AP-Rahmen PräsenzLight</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- PräsenzLight 180 - PräsenzLight 360	AP-Rahmen PräsenzLight (weiß) AP-Rahmen PräsenzLight BK (schwarz)	9070513 9070634	15,30 27,21
	<b>Abdeckrahmen PräsenzLight 360</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 360	- PräsenzLight 360	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH (weiß) Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK (schwarz) Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR (silber)	9070510 9070632 9070631	10,04 10,04 10,04
	<b>Abdeckrahmen PräsenzLight 180</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 180	- PräsenzLight 180	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH (weiß) Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK (schwarz) Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR (silber)	9070629 9070628 9070627	10,04 10,04 10,04

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>AP-Rahmen 110A</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- thePrema - theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	AP-Rahmen 110A WH (weiß) AP-Rahmen 110A GR (grau)	9070912 9070913	12,44 13,09
	<b>AP-Rahmen 110B</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- thePrema KNX	AP-Rahmen 110B WH (weiß) AP-Rahmen 110B GR (grau)	9070918 9070919	12,44 13,09
	<b>Decken-Einbaudose 68A</b> - 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
	<b>Cover 110 GR</b> - Abdeckrahmen in grau	- theRonda UP - theMova P - thePassa P	Cover 110 GR	9070591	11,90
	<b>Cover 85 GR</b> - Abdeckrahmen in grau	- theRonda DE - theMova DE	Cover 85 GR	9070594	8,90
	<b>Cover FLAT 85 GR</b> - Abdeckrahmen in grau	- theRonda S60 FLAT DE WH	Cover FLAT 85 GR	9070597	8,90
	<b>Abdeckclip</b> - Zur Einschränkung des Erfassungsbereichs - 5 Abdeckclips im Lieferumfang enthalten	- theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	Abdeckclip	9070921	10,70
	<b>AP-Rahmen 75B</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- PlanoSpot	AP-Rahmen 75B WH (weiß) AP-Rahmen 75B BK (schwarz)	9070796 9070824	12,44 12,44
	<b>Abdeckrahmen PlanoCover</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoSpot - Durchmesser 76 mm	- PlanoSpot	PlanoCover 76 WH (weiß) PlanoCover 76 BK (schwarz) PlanoCover 76 SR (silber)	9070976 9070977 9070978	6,21 6,21 6,21
	<b>QuickSafe Ballschutzkorb</b> - QuickSafe Ballschutzkorb - Sicherer Schutz gegen mechanische Beschädigungen - Robuste und stabile Ausführung - Besonders schlagfest - Inklusive 6 Schrauben, 3 Dübel und 3 Distanzhülsen (Länge 45 mm) - Schutzklasse IK07 - Gesamthöhe 70 mm (115 mm mit Distanzhülsen)	- Alle ThebenHTS Präsenzmelder	QuickSafe Ballschutzkorb	9070531	38,65
	<b>Entstörungsfilter RC-Glied</b> - Entstörungsfilter für Präsenz- und Bewegungsmelder	- Alle Präsenz- und Bewegungsmelder	Entstörungsfilter RC-Glied	9070523	5,25
	<b>Abstandsrahmen theLuxa S BK</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Abstandsrahmen theLuxa S BK	9070907	11,08

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>AP-Rahmen theLuxe S WH</b> - 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
	<b>Abstandsrahmen theLuxe P BK</b> - 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
	<b>Abstandsrahmen theLuxe P WH</b> - 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
	<b>Eckwinkel theLuxe S BK</b> - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360	Eckwinkel theLuxe S BK	9070903	15,51
	<b>Eckwinkel theLuxe S WH</b> - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLuxe S150 - theLuxe S180 - theLuxe S360	Eckwinkel theLuxe S WH	9070902	15,51
	<b>Eckwinkel theLuxe P BK</b> - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX	Eckwinkel theLuxe P BK	9070905	15,60
	<b>Eckwinkel theLuxe P WH</b> - Für Eckmontage des Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLuxe P220 - theLuxe P300 - theLuxe P300 KNX	Eckwinkel theLuxe P WH	9070904	15,60
	<b>Eckwinkel 10 AL</b> - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Aluminium	- theLeda P - theLeda D	Eckwinkel 10 AL	9070970	15,51
	<b>Eckwinkel 10 BK</b> - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLeda S - theLuxe R	Eckwinkel 10 AL	9070987	11,26
	<b>Eckwinkel 10 WH</b> - Für Eckmontage des LED-Strahlers/Bewegungsmelders - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLeda S - theLuxe R	Eckwinkel 10 WH	9070969	11,26



	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Abstandsrahmen 10 AL</b> - 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
	<b>Abstandsrahmen 10 BK</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz	- theLeda S - theLuxa R	Abstandsrahmen 10 BK	9070988	7,68
	<b>Abstandsrahmen 10 WH</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß	- theLeda S - theLuxa R	Abstandsrahmen 10 WH	9070971	7,68
	<b>AP-Rahmen LUXA 103-100 U</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders	- LUXA 103-100 UA WH	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	9070986	7,17
	<b>AP-Rahmen LUXA 103-200</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders	- LUXA 103-200	AP-Rahmen LUXA 103-200	9070504	14,79
	<b>Ausgleichsrahmen 45A BJBSI WH</b> - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Busch-Jaeger balance SI	- theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	<b>Ausgleichsrahmen</b> 45A BJBSI WH	9070788	7,90
	<b>Ausgleichsrahmen 45A BJRE WH</b> - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Busch-Jaeger Refelx SI	- theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	<b>Ausgleichsrahmen</b> 45A BJRE WH	9070754	7,90
	<b>Ausgleichsrahmen 45A JAS WH</b> - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Jung Serie A (A 500, A plus, A creation, AS 500)	- theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	<b>Ausgleichsrahmen</b> 45A JAS WH	9070789	7,90
	<b>Ausgleichsrahmen 45A MMP WH</b> - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Merten System M (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)	- theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	<b>Ausgleichsrahmen</b> 45A MMP WH	9070790	7,90
	<b>Ausgleichsrahmen 45A GS WH</b> - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Gira System 55 (Standard 55, E2, Event, Esprit)	- theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	<b>Ausgleichsrahmen</b> 45A GS WH	9070791	7,90
	<b>Ausgleichsrahmen 45A BS WH</b> - Ausgleichsrahmen für Schalterprogramm Berker S.1	- theMura - Tastermodul 4-fach - TR 030 top3 UP - SELEKTA 070 top3 UP	<b>Ausgleichsrahmen</b> 45A BS WH	9070792	7,90

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Bewegungsmeldermodul RC theLeda B WH</b> - 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
	<b>Bewegungsmeldermodul RC theLeda B RC BK</b> - Wie Bewegungsmeldermodul RC theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung	- theLeda B	Bewegungsmelder- modul RC theLeda B BK	9070801	69,00
	<b>Bewegungsmeldermodul theLeda B WH</b> - 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
	<b>Bewegungsmeldermodul theLeda B BK</b> - Wie Bewegungsmeldermodul theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung	- theLeda B	Bewegungsmelder- modul theLeda B BK	9070761	19,90
	<b>Lichtsensormodul theLeda B WH</b> - Lichtsensormodul für theLeda B - Bereich Einschaltdauer: 2, 4, 6, 8 Stunden, Nachts Ein / Dauer Ein - Einschalt-Helligkeit von 2–200 Lux einstellbar - Zusätzlicher Schaltausgang Licht - Schutzart IP 55	- theLeda B	Lichtsensormodul theLeda B WH	9070762	19,90
	<b>Lichtsensormodul theLeda B BK</b> - Wie Lichtsensormodul RC theLeda B WH, jedoch: - Schwarze Ausführung	- theLeda B	Lichtsensormodul theLeda B BK	9070763	19,90
	<b>theSenda B</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

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>theSenda P</b> - Service-Fernbedienung - EIN / AUS - Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes - 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
	<b>theSenda S</b> - 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
	<b>Erdspieß theLeda D</b> - Erdspieß zur Bodenmontage der LED-Pollerleuchte theLeda D B - Länge 405 mm	- theLeda D B	Erdspieß theLeda D	9070765	29,00
	<b>Adapterplatte LUNA star</b> - Die Adapterplatte vereinfacht den Austausch defekter Dämmerungsschalter von z. B. Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben - Die Platte verfügt über Befestigungslöcher der gebräuchlichsten Typen, daher sind keine neuen Bohrlöcher in der Fassade erforderlich - Inklusive 2 Montageschrauben	- LUNA 126 star E - LUNA 127 star S	Adapterplatte LUNA star	9070486	5,21
	<b>LUNA star Adapter Mastbefestigung</b> - Adapter zur Befestigung der LUNA star Produkte an der Mastbefestigung S	- LUNA 126 star E - LUNA 127 star S	LUNA star Adapter Mastbefestigung	9070793	10,62
	<b>Aufbau-Lichtsensordigital</b> - 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-Lichtsensordigital	9070415	70,04
	<b>Einbau-Lichtsensordigital</b> - Steckklemmen - Schutzart IP 66	- LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX	Einbau-Lichtsensordigital	9070456	98,63
	<b>Aufbau-Lichtsensordigital plus</b> - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 108 plus	Aufbau-Lichtsensordigital plus	9070991	44,47
	<b>Einbau-Lichtsensordigital plus</b> - Steckklemmen - Schutzart IP 66 (Frontseite)   IP 40 (Rückseite)	- LUNA 108 plus	Einbau-Lichtsensordigital plus	9070990	57,23

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Kompensationsmodul LED</b> - LED-Kompensationsmodul für Dimmer - Zur Vermeidung des Nachglimmens bei LED-Lampen - Zum Anschluss parallel zum Verbraucher	- DIMAX	Kompensationsmodul LED	9070825	12,00
	<b>Diodenmodul</b> - DIMAX: Lichtszenen, 2-Taster-Betrieb - 2 Diodenmodule im Lieferumfang	- DIMAX 534 plus	Diodenmodul	9070367	15,74
	<b>Stecksocket RAMSES</b> - Stecksocket zur Montage der RAMSES HF Uhrenthermostate auf der Wand	- RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2	Stecksocket RAMSES	9070605	16,44
	<b>Adapter RAMSES 72x/78x</b> - Tapeten-/Wandabdeckplatte bei Austausch von RAMSES 3xx Geräten gegen neue Uhrenthermostate z.B. RAMSES 722	- RAMSES 722 - RAMSES 782 - RAMSES 784 - RAMSES 721 - RAMSES 725	Adapter RAMSES 72x/78x	9070245	11,30
	<b>Adapterplatte RAMSES 70x</b> - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose	- RAMSES 701-709	Adapterplatte RAMSES 70x	9070480	2,95
	<b>Adapterplatte RAMSES 714</b> - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose	- SOTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH	Adapterplatte RAMSES 714	9070212	2,95
	<b>Ext. Temperatursensor 1</b> - Externer Temperatursensor	- RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX	Ext. Temperatursensor 1	9070191	27,57
	<b>Ext. Temperatursensor 2</b> - Mit Temperaturanpassung ± 3 K	- RAMSES 366/1 top2	Ext. Temperatursensor 2	9070192	37,43
	<b>Temp.-Sensor RAMSES IP65</b> - 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	70,69
	<b>Fußbodensensor</b> - 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	25,48

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>OT-Box Standard</b> - Zur Funktionserweiterung des RAMSES 856 top2 OT Systems	- RAMSES 856 top2 OT	OT-Box Standard	9070712	356,12
	<b>Anlegetemp.-Sensor RAMSES</b> - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit 2 Anlegesensoren	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Anlegetemp.-Sensor RAMSES	9070371	40,38
	<b>Außentemperatursensor RAMSES</b> - Schutzart IP 65	- RAMSES 816 top2 OT	Außentemperatursensor	9070463	57,88
	<b>Tauchsensor RAMSES</b> - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit Brauchwassersteuerung oder Kesseltauchfühler	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Tauchsensor RAMSES	9070379	58,75
	<b>Temperatursensor UP</b> - 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	12,13
	<b>Stellantrieb ALPHA 5 230 V</b> - 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	39,97
	<b>Stellantrieb ALPHA 5 24 V</b> 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	39,97

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Ventiladapter VA 80</b> - 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	3,17
	<b>Ventiladapter VA 78</b> - 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	6,67
	<b>Rahmen einzeln RAMSES 74x</b> - Rahmen für mechanische Raumthermostate - Ohne Zentralstück	- RAMSES 741 - RAMSES 746 - RAMSES 748	Rahmen einzeln RAMSES 74x	9070603	4,06
	<b>Zentralstück RAMSES 741/748</b> - Zentralstück ohne Schalterausschnitt + Einstellknopf	- RAMSES 741 - RAMSES 748	Zentralstück RAMSES 741/748	9070602	9,54
	<b>Zentralstück RAMSES 746</b> - Zentralstück mit Schalterausschnitt + Einstellknopf	- RAMSES 746	Zentralstück RAMSES 746	9070601	9,54
	<b>Netzteil CO<sub>2</sub>-Sensor</b> - Netzteil für UP-Montage 24 V/12 W (SELV)	- AMUN 716 SR	Netzteil CO <sub>2</sub> -Sensor	9070494	99,93
	<b>Anlegetemperatursensor</b> - Anlegetemperatursensor im Klappdeckel-Gehäuse zur Messung der Temperatur an Rohren und gewölbten Oberflächen	- TA 4 S KNX - TA 6 S KNX - TA 8 S KNX	Anlegetemperatur- sensor	9070489	40,38
	<b>Mastbefestigung S</b> - Zur Mast- oder Eckbefestigung von max. 2 Wetterstationen Meteodata, LUXOR oder LUNA - Mastdurchmesser 48–60 mm	- LUXORliving M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX	Mastbefestigung S	9070928	31,19
	<b>Montageplatte 2-fach iON</b> - Zur Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose (Norm-Kombinationsabstand 71 mm)	- iON KNX - LUXORliving iON	Montageplatte 2-fach iON	9070822	8,00
	<b>Tastermodul 4-fach</b> - 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	- TU 4 RF KNX - TA 6 S KNX - LUXORliving T 4 RF	Tastermodul 4-fach	9070806	35,00
	<b>Netzteil 24 V DC</b> - Netzteil für Spannungsversorgung - Baubreite 3 TE (52,5 mm)	- Meteodata 24V KNX	Netzteil 24 V DC	9079330	92,61



# Preisliste 2021

## Alphabetisch A ... E

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
<b>A</b>					
Abdeckclip	9070921	10,70	M	7612748005495	348
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	9070628	10,04	H	7612748001640	347
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	9070627	10,04	H	7612748001664	347
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	9070629	10,04	H	7612748001886	347
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK	9070632	10,04	H	7612748001237	347
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	9070631	10,04	H	7612748001251	347
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	9070510	10,04	H	7612748001275	347
Abdeckung theMura BJBSI WH	9070788	7,90	M	4003468904978	350
Abdeckung theMura BJRE WH	9070754	7,90	M	4003468905593	350
Abdeckung theMura BS WH	9070792	7,90	M	4003468905012	350
Abdeckung theMura GS WH	9070791	7,90	M	4003468905005	350
Abdeckung theMura JAS WH	9070789	7,90	M	4003468904985	350
Abdeckung theMura MMP WH	9070790	7,90	M	4003468904992	350
Abstandsrahmen 10 AL	9070972	10,24	M	4003468901830	350
Abstandsrahmen 10 BK	9070988	7,68	M	4003468902707	350
Abstandsrahmen 10 WH	9070971	7,68	M	4003468901724	350
Abstandsrahmen theLuxa P BK	9070909	11,29	M	4003468900420	349
Abstandsrahmen theLuxa P WH	9070908	11,29	M	4003468900413	349
Abstandsrahmen theLuxa S BK	9070907	11,08	M	4003468900345	348
Abstandsrahmen theLuxa S WH	9070906	11,08	M	4003468900338	349
Adapter RAMSES 72 x/78 x	9070245	11,30	C	4003468902059	353
Adapterplatte LUNA star	9070486	5,21	C	4003468907559	352
Adapterplatte RAMSES 70x	9070480	2,95	C	4003468904299	353
Adapterplatte RAMSES 714	9070212	2,95	C	4003468900796	353
AMUN 716 CO2 Monitor	7169100	192,60	C	4003468710258	336
AMUN 716 S KNX	7169230	373,29	KD	4003468710197	116
AMUN 716 SR	7160110	290,30	C	4003468710173	338
Anlegetemp.-Sensor RAMSES	9070371	40,38	C	4003468903629	354
Anlegetemperatur-sensor 100 K	9070489	40,38	C	4003468902837	355
Antenne RC-DCF	9070410	127,14	B	4003468904077	347
Antenne RC-GNSS	9070823	167,35	B	4003468905357	347
Antenne RC-GNSS R	9070807	176,93	B	4003468905210	347
AP-Rahmen 110A GR	9070913	13,09	H	7612748004917	348
AP-Rahmen 110A WH	9070912	12,44	H	7612748004900	348
AP-Rahmen 110B GR	9070919	13,09	H	7612748005471	348
AP-Rahmen 110B WH	9070918	12,44	H	7612748005464	348
AP-Rahmen 75B BK	9070824	12,44	H	4003468905364	348
AP-Rahmen 75B WH	9070796	12,44	H	4003468905043	348
AP-Rahmen LUXA 103-100 U	9070986	7,17	M	4003468902080	350
AP-Rahmen LUXA 103-200	9070504	14,79	M	4003468904367	350
AP-Rahmen PräsenzLight	9070513	15,30	H	7612748001145	347
AP-Rahmen PräsenzLight BK	9070634	27,21	H	7612748001176	347
Aufbau-Lichtsensor digital	9070415	70,04	C	4003468904268	352
Aufbau-Lichtsensor plus	9070991	44,47	C	4003468902332	352
Außentemperatursensor RAMSES	9070463	57,88	C	4003468900871	354
<b>B</b>					
Blende 55 x 55 BZ	9070041	5,02	C	4003468902004	347
Blende 72 x 72 BZ	9070074	6,02	C	4003468900925	347
Bluetooth OBELISK top3	9070130	62,00	C	4003468902639	346
BM 12 T KNX	4940235	435,77	KF	4003468490723	82
BM 6 T KNX	4940230	298,16	KF	4003468490716	82
BME 6 T KNX	4930235	206,21	KA	4003468490242	82

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
BMG 6 T KNX	4930230	331,29	KA	4003468490204	82
BZ 142-1	1420721	34,71	A	4003468140017	304
BZ 142-1 10V	1420821	69,35	A	4003468140420	304
BZ 142-1 230V	1420621	40,26	A	4003468140086	304
BZ 142-1 24V	1424721	40,26	A	4003468140932	304
BZ 142-3	1420723	34,71	A	4003468140024	304
BZ 142-3 10V	1420823	69,35	A	4003468140369	304
BZ 143-1	1430721	34,71	A	4003468140130	304
BZ 145	1450000	33,91	A	4003468140918	304
BZ 145 24V	1459024	70,69	A	4003468141021	304
BZ 146	1460000	77,91	A	4003468146002	306
BZ 147	1470000	77,91	A	4003468147009	306
BZ 148	1480000	94,95	A	4003468148006	306
<b>C</b>					
CHEOPS control KNX	7329201	379,33	KD	4003468732014	115
CHEOPS drive KNX	7319200	246,39	KD	4003468731000	115
Cover 110 GR	9070591	11,90	H	4003468905234	348
Cover 85 GR	9070594	8,90	H	4003468905265	348
Cover FLAT 85 GR	9070597	8,90	H	4003468905296	348
<b>D</b>					
DALI-Gateway KNX plus	9070929	514,00	KD	4003468902394	74
DALI-Gateway S128 KNX	4940302	483,00	KD	4003468491751	75
DALI-Gateway S64 KNX	4940301	405,00	KD	4003468491690	75
Decken-Einbaudose 68A	9070992	9,90	H	4003468905180	348
DIMAX 532 plus	5320001	66,05	A	4003468530016	286
DIMAX 534 plus	5340001	79,76	A	4003468530009	286
DIMAX 541 plus E	5410130	48,02	A	4003468540022	288
DIMAX 542 plus S	5420130	51,79	A	4003468540039	288
DIMAX 544 plus P	5440130	89,27	A	4003468540046	288
Diodenmodul	9070367	15,74	C	4003468903605	353
DM 2 T KNX	4940270	427,91	KF	4003468490792	68
DM 4 T KNX	4940275	641,88	KF	4003468490808	68
DM 4-2 T KNX	4940280	565,95	KF	4003468490907	70
DM 8-2 T KNX	4940285	848,93	KF	4003468490891	70
DMB 1 T KNX	4930279	110,72	KA	4003468490020	68
DME 2 T KNX	4930275	259,85	KA	4003468490013	68
DMG 2 T KNX	4930270	450,45	KA	4003468490006	68
DU 1 KNX	4942570	210,00	KA	4003468491393	76
DU 1 RF KNX	4941670	180,00	KA	4003468491423	78
<b>E</b>					
Eckwinkel 10 AL	9070970	15,51	M	4003468901717	349
Eckwinkel 10 BK	9070987	11,26	M	4003468902110	349
Eckwinkel 10 WH	9070969	11,26	M	4003468901700	349
Eckwinkel theLuxa P BK	9070905	15,60	M	4003468900314	349
Eckwinkel theLuxa P WH	9070904	15,60	M	4003468900291	349
Eckwinkel theLuxa S BK	9070903	15,51	M	4003468900284	349
Eckwinkel theLuxa S WH	9070902	15,51	M	4003468900277	349
Einbau-Lichtsensor digital	9070456	98,63	C	4003468904343	352
Einbau-Lichtsensor plus	9070990	57,23	C	4003468902226	352
ELPA 041	410002	54,87	B	4003468041000	282
ELPA 047	470002	51,27	B	4003468047002	282
ELPA 1	10002	53,30	B	4003468010518	278
ELPA 3	30002	45,17	B	4003468010501	278
ELPA 6	60002	43,82	B	4003468010525	278
ELPA 6 plus	60003	43,47	B	4003468000052	278
ELPA 8	80002	40,87	B	4003468010068	280
ELPA 9	90001	49,08	B	4003468010129	280
EM 4 top2	6490104	276,25	B	4003468649008	246

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
Entstörungsfilter RC-Glied	9070523	5,25	H	7612748001701	348
Erdspieß theLeda D	9070765	29,00	ML	4003468903278	352
Ext. Temperatursensor 1	9070191	27,57	A	4003468901915	353
Ext. Temperatursensor 2	9070192	37,43	A	4003468901922	353
<b>F</b>					
FCA 1 KNX	4920200	368,93	KA	4003468492000	118
FCA 2 KNX	4920210	368,93	KA	4003468490983	118
FRI 77 g	770033	126,71	C	4003468070024	274
FRI 77 g-2	770832	119,59	C	4003468070086	274
FRI 77 h-2	770802	94,61	C	4003468070048	274
Fronttafel-Einbauset	9070001	26,01	C	4003468900109	346
Fußbodensensor	9070321	25,48	KD	4003468903360	353
<b>H</b>					
HM 12 T KNX	4940245	443,10	KF	4003468490761	112
HM 6 T KNX	4940240	291,79	KF	4003468490754	112
HME 6 T KNX	4930245	221,19	KA	4003468490198	112
HMG 6 T KNX	4930240	307,13	KA	4003468490129	112
HMT 12 S KNX	4900374	814,19	KA	4003468491331	114
HMT 6 S KNX	4900373	524,25	KA	4003468491324	114
HU 1 KNX	4942540	180,00	KA	4003468491522	76
HU 1 RF KNX	4941640	170,00	KA	4003468491546	78
<b>I</b>					
iON 102 KNX	4969232	94,00	KS	4003468491454	52
iON 104 KNX	4969234	99,00	KS	4003468491461	52
iON 108 KNX	4969238	149,00	KS	4003468491478	52
IPsecure Interface KNX	9070771	320,10	KD	4003468902998	104
IPsecure Router KNX	9070770	544,92	KD	4003468902929	104
<b>J</b>					
JM 4 T 24V KNX	4940260	332,67	KF	4003468490877	66
JM 4 T KNX	4940250	328,53	KF	4003468490778	64
JM 8 T 24V KNX	4940265	494,17	KF	4003468490884	66
JM 8 T KNX	4940255	490,03	KF	4003468490785	64
JME 4 T 24V KNX	4930265	256,46	KA	4003468490860	66
JME 4 T KNX	4930255	245,77	KA	4003468490075	64
JMG 4 T 24V KNX	4930260	368,65	KA	4003468490853	66
JMG 4 T KNX	4930250	357,97	KA	4003468490051	64
JU 1 KNX	4942550	140,00	KA	4003468491386	76
JU 1 RF KNX	4941650	130,00	KA	4003468491416	78
<b>K</b>					
Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,75	C	4003468900802	346
KNX Set 1 FIX	4990201	869,90	KF	4003468491607	107
KNX Set 2 FIX	4990202	1637,10	KF	4003468491614	107
KNX Set 3 MIX	4990203	1277,30	KA	4003468491621	107
KNX Set 4 KNX-RF	4990204	996,00	KA	4003468491638	107
KNX-OT-Box S	8559201	354,17	KD	4003468850220	109
Kompensationsmodul LED	9070825	12,00	A	4003468905371	353
<b>L</b>					
Linienkoppler S KNX	9070880	454,23	KD	4003468900253	105
LUNA 108 plus AL	1080910	99,36	A	4003468100974	292
LUNA 108 plus EL	1080900	106,40	A	4003468100967	292
LUNA 110 plus AL	1100910	139,37	A	4003468110027	292
LUNA 110 plus EL	1100900	144,61	A	4003468110010	292
LUNA 111 top3 AL	1110130	177,55	A	4003468110034	294
LUNA 111 top3 EL	1110230	184,12	A	4003468110058	294
LUNA 112 top3 AL	1120130	243,33	A	4003468110072	294
LUNA 112 top3 EL	1120230	249,92	A	4003468110089	294
LUNA 121 top3 RC AL	1210130	223,59	A	4003468120101	296
LUNA 121 top3 RC EL	1210230	230,16	A	4003468120118	296

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
LUNA 122 top3 RC AL	1220130	289,39	A	4003468120125	296
LUNA 122 top3 RC EL	1220230	295,98	A	4003468120132	296
LUNA 126 star E	1260901	51,66	A	4003468120095	298
LUNA 127 star S	1270900	73,63	A	4003468120071	298
LUNA 131 S KNX	1319201	379,33	KD	4003468131039	127
LUNA 133 KNX	1339200	209,97	KD	4003468133002	126
LUNA 134 KNX	1349200	416,10	KD	4003468130032	124
LUNA star Apapter Mastbefestigung	9070793	10,62	A	4003468905029	352
LUXA 103-100 UA WH	1030045	117,76	M	4003468101148	202
LUXA 103-200 T	1030031	96,42	M	4003468103050	206
LUXORliving B6	4800430	218,78	L	4003468480106	36
LUXORliving D1	4800570	132,00	L	4003468480205	30
LUXORliving D1 RF	4800670	130,00	L	4003468480236	32
LUXORliving D2	4800470	293,57	L	4003468480045	28
LUXORliving D4	4800475	430,82	L	4003468480052	28
LUXORliving H1	4800540	125,00	L	4003468480311	30
LUXORliving H1 RF	4800640	129,00	L	4003468480328	32
LUXORliving H6	4800440	205,83	L	4003468480090	38
LUXORliving H6 24V	4800441	420,00	L	4003468480175	39
LUXORliving iON2	4800412	84,00	L	4003468480267	22
LUXORliving iON4	4800414	89,00	L	4003468480250	22
LUXORliving iON8	4800418	119,00	L	4003468480243	22
LUXORliving IP1	4800495	390,12	L	4003468480168	24
LUXORliving J1	4800550	95,00	L	4003468480199	30
LUXORliving J1 RF	4800650	100,00	L	4003468480229	32
LUXORliving J4	4800450	226,18	L	4003468480083	29
LUXORliving J8	4800455	336,20	L	4003468480076	29
LUXORliving M100	4800491	420,00	L	4003468480281	42
LUXORliving M130	4800492	250,00	L	4003468480298	42
LUXORliving M140	4800490	596,57	L	4003468480113	41
LUXORliving P640	4800990	268,06	L	4003468480007	24
LUXORliving Paket Antriebe	4990010	1633,28	L	4003468491348	25
LUXORliving Paket Antriebe basic	4990013	1224,30	L	4003468491553	25
LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung	4990012	2452,48	L	4003468491362	25
LUXORliving Paket Beleuchtung	4990011	1459,20	L	4003468491355	25
LUXORliving R718	4800480	137,42	L	4003468480120	40
LUXORliving RF1	4800868	220,00	L	4003468480274	34
LUXORliving S1	4800520	83,00	L	4003468480182	30
LUXORliving S1 RF	4800620	90,00	L	4003468480212	32
LUXORliving S16	4800429	446,68	L	4003468480038	26
LUXORliving S4	4800420	220,70	L	4003468480021	26
LUXORliving S8	4800425	296,26	L	4003468480014	26
LUXORliving T2	4800402	49,18	L	4003468480137	37
LUXORliving T4	4800404	73,59	L	4003468480144	37
LUXORliving T4 RF	4800604	130,00	L	4003468480335	34
LUXORliving T8	4800408	136,88	L	4003468480151	37
<b>M</b>					
Mastbefestigung S	9070928	31,19	KD	4003468901687	355
Medienkoppler TP-RF KNX	9070868	250,00	KD	4003468905036	80
MEM 190 a	1900001	125,77	B	4003468190050	260
Meteodata 140 basic KNX	1409205	520,78	KD	4003468140000	122
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	1027,21	KD	4003468140048	122
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	785,22	KD	4003468140031	122
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	1027,21	KD	4003468140062	122
Meteodata 140 S KNX	1409207	785,22	KD	4003468140055	122
Montageplatte 2-fach ION	9070822	8,00	L	4003468905173	355

# Preisliste 2021

## Alphabetisch N ... S

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
<b>N</b>					
Netzteil CO2-Sensor	9070494	99,93	C	4003468904534	355
<b>O</b>					
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	560,97	KD	4003468500057	128
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	616,67	KD	4003468500071	128
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	616,67	KD	4003468500088	128
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	1769,09	KD	4003468500293	129
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	665,13	KD	4003468500132	128
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	665,13	KD	4003468500149	128
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	961,11	KD	4003468500170	128
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	961,11	KD	4003468500187	128
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1603,03	KD	4003468500194	129
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1603,03	KD	4003468500200	129
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1184,67	KD	4003468500279	129
OT-Box Standard	9070712	356,12	A	4003468904763	354
<b>P</b>					
PC-Set OBELISK top2/3	9070409	68,70	C	4003468904015	346
PlanoCover BK 76	9070977	6,21	H	7612748006140	348
PlanoCover SR 76	9070978	6,21	H	7612748006157	348
PlanoCover WH 76	9070976	6,21	H	7612748006133	348
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190	200,00	MD	4003468200360	172
PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	267,87	HE	7612748005839	90
PräsenzLight 180	2000050	127,28	H	7612748001602	158
PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	220,22	HE	7612748003835	100
PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	220,22	HE	7612748003750	98
PS 160 mA T KNX	9070956	207,87	KD	4003468902271	106
PS 320 mA T KNX	9070957	301,42	KD	4003468902288	106
PS 640 mA T KNX	9070958	426,64	KD	4003468902295	106
<b>Q</b>					
QuickSafe Ballschutzkorb	9070531	38,65	H	7612748000582	348
<b>R</b>					
Rahmen einzeln RAMSES 74x	9070603	4,06	C	4003468904596	355
RAMSES 366/1 top2	3660100	201,22	A	4003468360026	316
RAMSES 701	7010001	30,68	C	4003468701140	340
RAMSES 702	7020001	36,19	C	4003468702055	340
RAMSES 703	7030001	41,21	C	4003468703052	340
RAMSES 704	7040001	40,66	C	4003468704028	340
RAMSES 705	7050001	36,85	C	4003468705032	340
RAMSES 706	7060001	42,17	C	4003468706022	340
RAMSES 707	7070001	49,08	C	4003468707029	340
RAMSES 708	7080001	40,26	C	4003468708026	340
RAMSES 709	7090001	51,26	C	4003468709030	340
RAMSES 713 FC KNX	7139202	229,59	KD	4003468713020	117
RAMSES 714	7140002	90,54	C	4003468714126	344
RAMSES 714 A	7140016	105,21	C	4003468714133	344
RAMSES 718 P KNX	7189210	213,73	KD	4003468710210	110
RAMSES 718 S KNX	7189200	187,01	KD	4003468710203	111
RAMSES 721	7210030	152,93	A	4003468721018	330
RAMSES 722	7220030	184,82	A	4003468722015	330
RAMSES 722 S	7220801	184,82	A	4003468722022	328
RAMSES 725	7250030	181,33	A	4003468725016	330
RAMSES 741	7410130	64,40	C	4003468741023	342
RAMSES 741 RA	7410131	71,84	C	4003468741030	342
RAMSES 746	7460130	69,93	C	4003468746028	342
RAMSES 746 RA	7460131	82,45	C	4003468746035	342
RAMSES 748	7480130	69,93	C	4003468748022	342
RAMSES 748 RA	7480131	77,51	C	4003468748039	342
RAMSES 751 RA	7510131	117,14	A	4003468751008	344
RAMSES 782	7820030	240,92	A	4003468782019	330

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
RAMSES 784	7840030	169,16	A	4003468784013	330
RAMSES 784 S	7840801	176,76	A	4003468784020	328
RAMSES 811 top2	8119132	160,23	A	4003468811139	318
RAMSES 812 BLE	8120150	104,67	A	4003468810033	310
RAMSES 812 top2	8120132	172,02	A	4003468812037	314
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	311,77	A	4003468813218	320
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	274,78	A	4003468813164	320
RAMSES 814 BLE UP	8140150	100,56	A	4003468810040	311
RAMSES 816 BLE	8169150	178,55	A	4003468850244	312
RAMSES 816 BLE 2	8169151	226,46	A	4003468810057	312
RAMSES 816 BLE 3	8169152	231,52	A	4003468810064	312
RAMSES 816 top2 OT	8169132	496,00	A	4003468810002	324
RAMSES 831 top2	8319132	195,89	A	4003468831052	318
RAMSES 832 top2	8320132	226,47	A	4003468832035	314
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	354,80	A	4003468833049	322
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	535,44	A	4003468833056	322
RAMSES 850 BLE OT	8509150	101,60	A	4003468850237	317
RAMSES 856 top2 OT	8569132	543,37	A	4003468850084	326
RM 16 S KNX	4940225	608,75	KF	4003468491256	60
RM 16 T KNX	4940205	624,28	KF	4003468490846	62
RM 4 H KNX	4940212	314,00	KF	4003468491430	58
RM 4 I KNX	4940210	345,10	KF	4003468490297	56
RM 4 U KNX	4940223	300,78	KF	4003468490976	54
RM 8 H KNX	4940217	483,00	KF	4003468491447	58
RM 8 I KNX	4940215	567,09	KF	4003468490303	56
RM 8 S KNX	4940220	403,76	KF	4003468490990	60
RM 8 T KNX	4940200	414,63	KF	4003468490839	62
RME 4 I KNX	4930215	257,14	KA	4003468493090	56
RME 4 U KNX	4930228	176,23	KA	4003468490952	54
RME 8 S KNX	4930225	287,85	KA	4003468493076	60
RME 8 T KNX	4930205	301,25	KA	4003468490822	62
RMG 4 I KNX	4930210	383,45	KA	4003468493083	56
RMG 4 U KNX	4930223	334,19	KA	4003468490969	54
RMG 8 S KNX	4930220	448,64	KA	4003468493069	60
RMG 8 T KNX	4930200	460,71	KA	4003468490815	62
<b>S</b>					
Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	8,72	C	4003468900895	346
Schnittstelle USB KNX	9070397	297,15	KD	4003468903995	105
SELEKTA 070 top3 UP	700130	159,00	B	4003468070000	252
SELEKTA 170 top2 24V	1704100	265,17	B	4003468170564	242
SELEKTA 170 top3	1700130	181,41	B	4003468170120	242
SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	286,14	B	4003468171035	242
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	197,34	B	4003468170168	242
SELEKTA 172 top2 24V	1724100	373,82	B	4003468172056	242
SELEKTA 172 top3	1720130	255,77	B	4003468170175	242
SELEKTA 172 top3 RC	1720330	267,92	B	4003468170243	242
SELEKTA 174 top3	1740130	212,66	B	4003468170137	242
SELEKTA 175 top3	1750100	190,20	B	4003468100424	242
Set basic KNX AP Multi WH	9070900	239,00	HE	4003468905395	88
SME 2 S KNX	4910274	253,63	KA	4003468491744	72
SMG 2 S KNX	4910273	338,16	KA	4003468491737	72
SOTHIS 715	7150002	110,41	C	4003468715024	339
Speicherkarte OBELISK top2/3	9070404	26,51	C	4003468904053	347
Stecksocket RAMSES	9070605	16,44	C	4003468904657	353
Stellantrieb ALPHA 5 230 V	9070441	39,97	KD	4003468901038	354
Stellantrieb ALPHA 5 24 V	9070442	39,97	KD	4003468901052	354
SU 1 KNX	4942520	130,00	KA	4003468491379	76
SU 1 RF KNX	4941620	120,00	KA	4003468491409	78
SUL 180 a	1800001	100,28	B	4003468183311	260

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
SUL 181 d	1810011	102,91	B	4003468182383	262
SUL 181 d 24V	1814011	126,79	B	4003468180105	262
SUL 188 g	1880033	178,92	B	4003468181003	264
SUL 188 hw	1880108	151,93	B	4003468181010	264
SUL 189 hw	1890108	193,10	B	4003468181164	270
SUL 189 s	1890801	138,63	C	4003468180631	266
SUL 189 s 110V	1891801	167,46	B	4003468182093	266
SUL 191 w	1910011	130,85	B	4003468191040	262
SUL 285/2 T	2850033	188,29	B	4003468285022	272
SUL 289 g	2890033	202,57	B	4003468280096	268
SUL 289 h	2890008	142,52	B	4003468280089	268
SYN 151 h	1510011	76,86	B	4003468151006	262
SYN 160 a	1600001	49,37	B	4003468161609	260
SYN 161 d	1610011	49,89	B	4003468161371	262
SYN 169 s	1690801	67,62	B	4003468160633	266
SYN 269 h	2690008	71,11	B	4003468260012	268
<b>T</b>					
TA 2 S KNX	4969222	67,35	KD	4003468491263	84
TA 4 S KNX	4969224	94,77	KD	4003468491270	84
TA 6 S KNX	4969226	133,30	KD	4003468491287	84
TA 8 S KNX	4969228	166,63	KD	4003468491294	84
Tastermodul 4-fach	9070806	35,00	L	4003468905203	355
Tauchsensor RAMSES	9070379	58,75	C	4003468903711	354
TC 649 E	6490130	525,72	B	4003468640029	247
Temp.-Sensor RAMSES IP65	9070459	70,69	C	4003468903810	353
Temperatursensor UP	9070496	12,13	C	4003468905111	354
theben-eltimo 020 S	2000000	41,72	D	4003468022313	256
theben-eltimo 020 S DCF	2003000	56,87	D	4003468024034	256
theben-timer 26	2600300	18,96	D	4003468020821	273
theben-timer 26 IP 44	2608550	33,75	D	4003468020166	273
theben-timer 27	2709300	33,75	D	4003468020869	273
theLeda B Light Module BK	9070763	19,90	ML	4003468902769	351
theLeda B Light Module WH	9070762	19,90	ML	4003468902752	351
theLeda B Motion Module BK	9070761	19,90	ML	4003468902745	351
theLeda B Motion Module RC BK	9070801	69,00	ML	4003468905081	351
theLeda B Motion Module RC WH	9070800	69,00	ML	4003468905074	351
theLeda B Motion Module WH	9070760	19,90	ML	4003468902738	351
theLeda B100L BK	1020682	278,10	ML	4003468101407	220
theLeda B100L WH	1020681	278,10	ML	4003468101391	220
theLeda B20L BK	1020684	79,90	ML	4003468101421	220
theLeda B20L WH	1020683	79,90	ML	4003468101414	220
theLeda B30L BK	1020686	109,90	ML	4003468101445	220
theLeda B30L WH	1020685	109,90	ML	4003468101438	220
theLeda B50L BK	1020688	179,90	ML	4003468101469	220
theLeda B50L WH	1020687	179,90	ML	4003468101452	220
theLeda D B AL	1020905	202,00	ML	4003468101254	234
theLeda D B plus AL	1020906	220,00	ML	4003468101261	234
theLeda D B plus S AL	1020907	230,00	ML	4003468101513	234
theLeda D BL AL	1020705	170,00	ML	4003468101193	234
theLeda D BL plus AL	1020706	189,00	ML	4003468101209	234
theLeda D S AL	1020901	145,00	ML	4003468101216	230
theLeda D SL AL	1020701	129,00	ML	4003468101155	232
theLeda D SU AL	1020902	155,00	ML	4003468101223	230
theLeda D SUL AL	1020702	135,00	ML	4003468101162	232
theLeda D U AL	1020903	145,00	ML	4003468101230	230
theLeda D UD AL	1020904	155,00	ML	4003468101247	230
theLeda D UDL AL	1020704	135,00	ML	4003468101186	232
theLeda D UL AL	1020703	129,00	ML	4003468101179	232
theLeda P12 AL	1020942	185,00	ML	4003468100684	226

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
theLeda P12 WH	1020941	185,00	ML	4003468100677	226
theLeda P12L AL	1020742	160,00	ML	4003468100646	228
theLeda P12L WH	1020741	160,00	ML	4003468100639	228
theLeda P24 AL	1020944	255,00	ML	4003468100707	226
theLeda P24 WH	1020943	255,00	ML	4003468100691	226
theLeda P24L AL	1020744	230,00	ML	4003468100660	228
theLeda P24L WH	1020743	230,00	ML	4003468100653	228
theLeda S10 BK	1020922	115,00	ML	4003468100899	222
theLeda S10 W BK	1020932	115,00	ML	4003468100936	222
theLeda S10 W WH	1020931	115,00	ML	4003468100929	222
theLeda S10 WH	1020921	115,00	ML	4003468100882	222
theLeda S10L BK	1020722	99,00	ML	4003468100851	224
theLeda S10L WH	1020721	99,00	ML	4003468100837	224
theLeda S20 BK	1020924	175,00	ML	4003468100912	222
theLeda S20 W BK	1020934	175,00	ML	4003468100950	222
theLeda S20 W WH	1020933	175,00	ML	4003468100943	222
theLeda S20 WH	1020923	175,00	ML	4003468100905	222
theLeda S20L BK	1020724	149,00	ML	4003468100875	224
theLeda S20L WH	1020723	149,00	ML	4003468100868	224
theLuxe P220 BK	1010606	141,26	M	4003468100318	216
theLuxe P220 WH	1010605	141,26	M	4003468100288	216
theLuxe P300 BK	1010611	177,12	M	4003468100356	216
theLuxe P300 KNX BK	1019611	269,16	KD	4003468100387	102
theLuxe P300 KNX WH	1019610	269,16	KD	4003468100370	102
theLuxe P300 WH	1010610	177,12	M	4003468100332	216
theLuxe R180 BK	1010201	70,66	M	4003468100783	210
theLuxe R180 WH	1010200	70,66	M	4003468100776	210
theLuxe S150 BK	1010501	57,08	M	4003468100226	212
theLuxe S150 WH	1010500	57,08	M	4003468100219	212
theLuxe S180 BK	1010506	76,10	M	4003468100257	212
theLuxe S180 WH	1010505	76,10	M	4003468100240	212
theLuxe S360 BK	1010511	144,38	M	4003468100271	214
theLuxe S360 WH	1010510	144,38	M	4003468100264	214
theMova P360-100 UP WH	1030600	149,48	M	7612748005105	200
theMova S360-100 AP GR	1030551	128,22	M	7612748005020	196
theMova S360-100 AP WH	1030550	122,11	M	7612748005013	196
theMova S360-100 DE WH	1030560	110,53	M	7612748004986	194
theMova S360-100 FLAT DE WH	1030540	110,53	M	4003468101698	192
theMova S360-100 WH GST	1030570	147,37	M	4003468100738	198
theMova S360-101 AP GR	1030556	140,37	M	7612748005082	196
theMova S360-101 AP WH	1030555	133,69	M	7612748005075	196
theMova S360-101 DE WH	1030565	122,11	M	7612748005044	194
theMova S360-101 FLAT DE WH	1030545	122,11	M	4003468101704	192
theMura S180 Slave B UP	2060760	86,90	M	4003468200179	160
theMura S180 Slave UP WH	2060660	93,80	M	4003468200131	160
theMura S180-100 2W B UP	2060770	108,90	M	4003468200186	160
theMura S180-100 2W UP WH	2060670	115,80	M	4003468200148	160
theMura S180-100 B UP	2060750	93,90	M	4003468200155	160
theMura S180-100 UP WH	2060650	99,80	M	4003468200117	160
theMura S180-101 B UP	2060755	116,90	M	4003468200162	160
theMura S180-101 UP WH	2060655	123,80	M	4003468200124	160
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	195,00	MD	4003468200353	170
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	266,24	HE	7612748006492	96
thePassa P360 Slave UP WH	2010330	133,12	H	7612748006539	152
thePassa P360-101 UP WH	2010300	163,84	H	7612748006478	152
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	228,35	MD	7612748006515	166
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	131,58	M	4003468200001	136
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	115,79	M	4003468100622	190
thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900	395,00	HE	4003468200414	88

# Preisliste 2021

## Alphabetisch T ... Z

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
thePrema P360 KNX UP GR	2079001	300,88	HE	7612748004467	86
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	286,56	HE	7612748004450	86
thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	183,44	H	7612748005631	156
thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	174,70	H	7612748005624	156
thePrema P360-101 E UP GR	2070106	214,76	H	7612748005549	156
thePrema P360-101 E UP WH	2070105	204,53	H	7612748005532	156
thePrema S360 DALI UP GR	2070526	235,39	MD	7612748004627	162
thePrema S360 DALI UP WH	2070525	224,17	MD	7612748004610	162
thePrema S360 KNX UP GR	2079501	222,59	HE	7612748004504	86
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	211,99	HE	7612748004498	86
thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	116,33	H	7612748005662	154
thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	110,79	H	7612748005655	154
thePrema S360-100 E UP GR	2070601	130,88	H	7612748005600	154
thePrema S360-100 E UP WH	2070600	124,64	H	7612748005594	154
thePrema S360-101 E UP GR	2070606	151,00	H	7612748005570	154
thePrema S360-101 E UP WH	2070605	143,81	H	7612748005563	154
theRonda P360 DALI-2 S UP WH	2080090	180,00	MD	4003468200377	168
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	267,87	HE	7612748005433	92
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	152,54	M	7612748006119	148
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	165,80	M	7612748006171	148
theRonda P360-100 WH GST	2080010	228,43	M	4003468200018	150
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	180,01	M	7612748006201	148
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	214,94	MD	7612748006348	164
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	255,90	MD	7612748006317	164
theRonda S360 DALI-2 S UP WH	2080590	149,00	MD	4003468200384	168
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	226,96	HE	7612748006454	94
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	216,16	HE	7612748006447	94
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	193,54	HE	7612748006416	94
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	111,62	M	7612748006638	146
theRonda S360-100 AP GR	2080551	138,17	M	7612748005976	142
theRonda S360-100 AP WH	2080550	131,58	M	7612748005969	142
theRonda S360-100 DE WH	2080560	121,06	M	7612748006027	140
theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540	121,06	M	4003468200421	138
theRonda S360-100 UP WH	2080520	121,06	M	7612748006621	146
theRonda S360-100 WH GST	2080570	157,90	M	4003468200032	144
theRonda S360-101 AP GR	2080556	151,43	M	7612748006003	142
theRonda S360-101 AP WH	2080555	144,22	M	7612748005990	142
theRonda S360-101 DE WH	2080565	136,85	M	7612748006058	140
theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545	136,95	M	4003468200438	138
theRonda S360-101 UP WH	2080525	136,85	M	7612748006591	146
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	173,98	MD	7612748006379	164
theSenda B	9070985	70,66	H	4003468902073	351
theSenda P	9070910	31,82	M	4003468900475	352
theSenda S	9070911	27,40	M	4003468900505	352
TM 179 h	1790008	96,08	C	4003468170151	270
TM 345 B	3450730	139,71	C	4003468340103	302
TM 345 M	3450731	100,19	C	4003468340110	302
TR 030 top3 UP	300130	99,00	B	4003468030134	252
TR 608 top2 S	6080101	107,70	B	4003468600115	248
TR 609 top2 S	6090101	137,96	B	4003468600122	248
TR 610 top2 24V	6104100	150,12	B	4003468613009	238
TR 610 top2 G	6100110	149,00	B	4003468612590	238
TR 610 top3	6100130	102,73	B	4003468610299	238
TR 611 top2 24V	6114100	201,69	B	4003468613016	240
TR 611 top2 RC 24V	6114300	240,03	B	4003468612231	240
TR 611 top3	6110130	139,11	B	4003468610312	240
TR 611 top3 RC	6110330	161,44	B	4003468610343	240
TR 612 top2 24V	6124100	208,58	B	4003468613023	238
TR 612 top3	6120130	142,71	B	4003468610305	238

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
TR 622 top2 24V	6224100	247,93	B	4003468613030	242
TR 622 top3	6220130	171,01	B	4003468620021	240
TR 635 top2	6350100	150,82	B	4003468630006	250
TR 636 top2	6360100	191,80	B	4003468630020	250
TR 641 top2	6410100	280,66	B	4003468641088	244
TR 641 top2 RC	6410300	314,16	B	4003468641118	244
TR 641 top2 RC 24V	6414300	425,25	B	4003468641125	244
TR 642 top2	6420100	330,29	B	4003468642085	244
TR 642 top2 RC	6420300	367,76	B	4003468642108	244
TR 642 top2 RC 24V	6424300	495,77	B	4003468642115	244
TR 644 top2	6440100	409,25	B	4003468644232	244
TR 644 top2 RC	6440300	451,44	B	4003468644218	244
TR 648 top2 RC KNX	6489212	471,97	KD	4003468640012	120
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	441,14	KD	4003468640005	120
TR 684-1 top2	6840100	207,81	B	4003468680254	254
TU 4 RF KNX	4961604	150,00	KA	4003468491539	80
<b>V</b>					
VARIA 826 S WH KNX	8269210	550,81	KD	4003468820049	108
Ventiladapter VA 78	9070436	6,67	KD	4003468904220	355
Ventiladapter VA 80	9070437	3,17	KD	4003468904237	355
<b>W</b>					
Wandmontage-Set 17,5 mm	9070065	4,17	C	4003468900833	346
Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,63	C	4003468900826	346
Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	8,72	C	4003468900734	346
Wandmontage-Set 70 mm	9070049	9,59	C	4003468900727	346
<b>Z</b>					
Zentralstück RAMSES 741/748	9070602	9,54	C	4003468904589	355
Zentralstück RAMSES 746	9070601	9,54	C	4003468904572	355

# Preisliste 2021

## Numerisch 0010002 ... 1460000

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
0010002	ELPA 1	53,30	B	4003468010518	278
0030002	ELPA 3	45,17	B	4003468010501	278
0060002	ELPA 6	43,82	B	4003468010525	278
0060003	ELPA 6 plus	43,47	B	4003468000052	278
0080002	ELPA 8	40,87	B	4003468010068	280
0090001	ELPA 9	49,08	B	4003468010129	280
0200000	theben-eltimo 020 S	41,72	D	4003468022313	256
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	56,87	D	4003468024034	256
0260030	theben-timer 26	18,96	D	4003468020821	273
0260855	theben-timer 26 IP 44	33,75	D	4003468020166	273
0270930	theben-timer 27	33,75	D	4003468020869	273
0300130	TR 030 top3 UP	99,00	B	4003468030134	252
0410002	ELPA 041	54,87	B	4003468041000	282
0470002	ELPA 047	51,27	B	4003468047002	282
0700130	SELEKTA 070 top3 UP	159,00	B	4003468070000	252
0770033	FRI 77 g	126,71	C	4003468070024	274
0770802	FRI 77 h-2	94,61	C	4003468070048	274
0770832	FRI 77 g-2	119,59	C	4003468070086	274
1010200	theLuxa R180 WH	70,66	M	4003468100776	210
1010201	theLuxa R180 BK	70,66	M	4003468100783	210
1010500	theLuxa S150 WH	57,08	M	4003468100219	212
1010501	theLuxa S150 BK	57,08	M	4003468100226	212
1010505	theLuxa S180 WH	76,10	M	4003468100240	212
1010506	theLuxa S180 BK	76,10	M	4003468100257	212
1010510	theLuxa S360 WH	144,38	M	4003468100264	214
1010511	theLuxa S360 BK	144,38	M	4003468100271	214
1010605	theLuxa P220 WH	141,26	M	4003468100288	216
1010606	theLuxa P220 BK	141,26	M	4003468100318	216
1010610	theLuxa P300 WH	177,12	M	4003468100332	216
1010611	theLuxa P300 BK	177,12	M	4003468100356	216
1019610	theLuxa P300 KNX WH	269,16	KD	4003468100370	102
1019611	theLuxa P300 KNX BK	269,16	KD	4003468100387	102
1020681	theLeda B100L WH	278,10	ML	4003468101391	220
1020682	theLeda B100L BK	278,10	ML	4003468101407	220
1020683	theLeda B20L WH	79,90	ML	4003468101414	220
1020684	theLeda B20L BK	79,90	ML	4003468101421	220
1020685	theLeda B30L WH	109,90	ML	4003468101438	220
1020686	theLeda B30L BK	109,90	ML	4003468101445	220
1020687	theLeda B50L WH	179,90	ML	4003468101452	220
1020688	theLeda B50L BK	179,90	ML	4003468101469	220
1020701	theLeda D SL AL	129,00	ML	4003468101155	232
1020702	theLeda D SUL AL	135,00	ML	4003468101162	232
1020703	theLeda D UL AL	129,00	ML	4003468101179	232
1020704	theLeda D UDL AL	135,00	ML	4003468101186	232
1020705	theLeda D BL AL	170,00	ML	4003468101193	234
1020706	theLeda D BL plus AL	189,00	ML	4003468101209	234
1020721	theLeda S10L WH	99,00	ML	4003468100837	224
1020722	theLeda S10L BK	99,00	ML	4003468100851	224
1020723	theLeda S20L WH	149,00	ML	4003468100868	224
1020724	theLeda S20L BK	149,00	ML	4003468100875	224
1020741	theLeda P12L WH	160,00	ML	4003468100639	228
1020742	theLeda P12L BK	160,00	ML	4003468100646	228
1020743	theLeda P24L WH	230,00	ML	4003468100653	228
1020744	theLeda P24L AL	230,00	ML	4003468100660	228
1020901	theLeda D S AL	145,00	ML	4003468101216	230
1020902	theLeda D SU AL	155,00	ML	4003468101223	230
1020903	theLeda D U AL	145,00	ML	4003468101230	230
1020904	theLeda D UD AL	155,00	ML	4003468101247	230
1020905	theLeda D B AL	202,00	ML	4003468101254	234

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
1020906	theLeda D B plus AL	220,00	ML	4003468101261	234
1020907	theLeda D B plus S AL	230,00	ML	4003468101513	234
1020921	theLeda S10 WH	115,00	ML	4003468100882	222
1020922	theLeda S10 BK	115,00	ML	4003468100899	222
1020923	theLeda S20 WH	175,00	ML	4003468100905	222
1020924	theLeda S20 BK	175,00	ML	4003468100912	222
1020931	theLeda S10 W WH	115,00	ML	4003468100929	222
1020932	theLeda S10 W BK	115,00	ML	4003468100936	222
1020933	theLeda S20 W WH	175,00	ML	4003468100943	222
1020934	theLeda S20 W BK	175,00	ML	4003468100950	222
1020941	theLeda P12 WH	185,00	ML	4003468100677	226
1020942	theLeda P12 AL	185,00	ML	4003468100684	226
1020943	theLeda P24 WH	255,00	ML	4003468100691	226
1020944	theLeda P24 AL	255,00	ML	4003468100707	226
1030031	LUXA 103-200 T	96,42	M	4003468103050	206
1030045	LUXA 103-100 UA WH	117,76	M	4003468101148	202
1030540	theMova S360-100 FLAT DE WH	110,53	M	4003468101698	192
1030545	theMova S360-101 FLAT DE WH	122,11	M	4003468101704	192
1030550	theMova S360-100 AP WH	122,11	M	7612748005013	196
1030551	theMova S360-100 AP GR	128,22	M	7612748005020	196
1030555	theMova S360-101 AP WH	133,69	M	7612748005075	196
1030556	theMova S360-101 AP GR	140,37	M	7612748005082	196
1030560	theMova S360-100 DE WH	110,53	M	7612748004986	194
1030565	theMova S360-101 DE WH	122,11	M	7612748005044	194
1030570	theMova S360-100 WH GST	147,37	M	4003468100738	198
1030600	theMova P360-100 UP WH	149,48	M	7612748005105	200
1060200	thePiccola S360-100 DE WH	115,79	M	4003468100622	190
1080900	LUNA 108 plus EL	106,40	A	4003468100967	292
1080910	LUNA 108 plus AL	99,36	A	4003468100974	292
1100900	LUNA 110 plus EL	144,61	A	4003468110010	292
1100910	LUNA 110 plus AL	139,37	A	4003468110027	292
1110130	LUNA 111 top3 AL	177,55	A	4003468110034	294
1110230	LUNA 111 top3 EL	184,12	A	4003468110058	294
1120130	LUNA 112 top3 AL	243,33	A	4003468110072	294
1120230	LUNA 112 top3 EL	249,92	A	4003468110089	294
1210130	LUNA 121 top3 RC AL	223,59	A	4003468120101	296
1210230	LUNA 121 top3 RC EL	230,16	A	4003468120118	296
1220130	LUNA 122 top3 RC AL	289,39	A	4003468120125	296
1220230	LUNA 122 top3 RC EL	295,98	A	4003468120132	296
1260901	LUNA 126 star E	51,66	A	4003468120095	298
1270900	LUNA 127 star S	73,63	A	4003468120071	298
1319201	LUNA 131 S KNX	379,33	KD	4003468131039	127
1339200	LUNA 133 KNX	209,97	KD	4003468133002	126
1349200	LUNA 134 KNX	416,10	KD	4003468130032	124
1409201	Meteodata 140 S 24V KNX	785,22	KD	4003468140031	122
1409204	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1027,21	KD	4003468140048	122
1409205	Meteodata 140 basic KNX	520,78	KD	4003468140000	122
1409207	Meteodata 140 S KNX	785,22	KD	4003468140055	122
1409208	Meteodata 140 S GPS KNX	1027,21	KD	4003468140062	122
1420621	BZ 142-1 230V	40,26	A	4003468140086	304
1420721	BZ 142-1	34,71	A	4003468140017	304
1420723	BZ 142-3	34,71	A	4003468140024	304
1420821	BZ 142-1 10V	69,35	A	4003468140420	304
1420823	BZ 142-3 10V	69,35	A	4003468140369	304
1424721	BZ 142-1 24V	40,26	A	4003468140932	304
1430721	BZ 143-1	34,71	A	4003468140130	304
1450000	BZ 145	33,91	A	4003468140918	304
1459024	BZ 145 24V	70,69	A	4003468141021	304
1460000	BZ 146	77,91	A	4003468146002	306

# Preisliste 2021

## Numerisch 1470000 ... 4800492

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
1470000	BZ 147	77,91	A	4003468147009	306
1480000	BZ 148	94,95	A	4003468148006	306
1510011	SYN 151 h	76,86	B	4003468151006	262
1600001	SYN 160 a	49,37	B	4003468161609	260
1610011	SYN 161 d	49,89	B	4003468161371	262
1690801	SYN 169 s	67,62	B	4003468160633	266
1700130	SELEKTA 170 top3	181,41	B	4003468170120	242
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	265,17	B	4003468170564	242
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	197,34	B	4003468170168	242
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	286,14	B	4003468171035	242
1720130	SELEKTA 172 top3	255,77	B	4003468170175	242
1720330	SELEKTA 172 top3 RC	267,92	B	4003468170243	242
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	373,82	B	4003468172056	242
1740130	SELEKTA 174 top3	212,66	B	4003468170137	242
1750100	SELEKTA 175 top3	190,20	B	4003468100424	242
1790008	TM 179 h	96,08	C	4003468170151	270
1800001	SUL 180 a	100,28	B	4003468183311	260
1810011	SUL 181 d	102,91	B	4003468182383	262
1814011	SUL 181 d 24V	126,79	B	4003468180105	262
1880033	SUL 188 g	178,92	B	4003468181003	264
1880108	SUL 188 hw	151,93	B	4003468181010	264
1890108	SUL 189 hw	193,10	B	4003468181164	270
1890801	SUL 189 s	138,63	C	4003468180631	266
1891801	SUL 189 s 110V	167,46	B	4003468182093	266
1900001	MEM 190 a	125,77	B	4003468190050	260
1910011	SUL 191 w	130,85	B	4003468191040	262
2000050	PräsenzLight 180	127,28	H	7612748001602	158
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	220,22	HE	7612748003750	98
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	220,22	HE	7612748003835	100
2010300	thePassa P360-101 UP WH	163,84	H	7612748006478	152
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	133,12	H	7612748006539	152
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	228,35	MD	7612748006515	166
2010390	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	195,00	MD	4003468200353	170
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	266,24	HE	7612748006492	96
2030190	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	200,00	MD	4003468200360	172
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	267,87	HE	7612748005839	90
2060650	theMura S180-100 UP WH	99,80	M	4003468200117	160
2060655	theMura S180-101 UP WH	123,80	M	4003468200124	160
2060660	theMura S180 Slave UP WH	93,80	M	4003468200131	160
2060670	theMura S180-100 2W UP WH	115,80	M	4003468200148	160
2060750	theMura S180-100 B UP	93,90	M	4003468200155	160
2060755	theMura S180-101 B UP	116,90	M	4003468200162	160
2060760	theMura S180 Slave B UP	86,90	M	4003468200179	160
2060770	theMura S180-100 2W B UP	108,90	M	4003468200186	160
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	204,53	H	7612748005532	156
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	214,76	H	7612748005549	156
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	174,70	H	7612748005624	156
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	183,44	H	7612748005631	156
2070525	thePrema S360 DALI UP WH	224,17	MD	7612748004610	162
2070526	thePrema S360 DALI UP GR	235,39	MD	7612748004627	162
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	124,64	H	7612748005594	154
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	130,88	H	7612748005600	154
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	143,81	H	7612748005563	154
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	151,00	H	7612748005570	154
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	110,79	H	7612748005655	154
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	116,33	H	7612748005662	154
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	286,56	HE	7612748004450	86
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	300,88	HE	7612748004467	86
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	211,99	HE	7612748004498	86

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	222,59	HE	7612748004504	86
2079900	thePrema P360 KNX AP Multi WH	395,00	HE	4003468200414	88
2080010	theRonda P360-100 WH GST	228,43	M	4003468200018	150
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	165,80	M	7612748006171	148
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	180,01	M	7612748006201	148
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	152,54	M	7612748006119	148
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	214,94	MD	7612748006348	164
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	255,90	MD	7612748006317	164
2080090	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	180,00	MD	4003468200377	168
2080520	theRonda S360-100 UP WH	121,06	M	7612748006621	146
2080525	theRonda S360-101 UP WH	136,85	M	7612748006591	146
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	111,62	M	7612748006638	146
2080540	theRonda S360-100 FLAT DE WH	121,06	M	4003468200421	138
2080545	theRonda S360-101 FLAT DE WH	136,95	M	4003468200438	138
2080550	theRonda S360-100 AP WH	131,58	M	7612748005969	142
2080551	theRonda S360-100 AP GR	138,17	M	7612748005976	142
2080555	theRonda S360-101 AP WH	144,22	M	7612748005990	142
2080556	theRonda S360-101 AP GR	151,43	M	7612748006003	142
2080560	theRonda S360-100 DE WH	121,06	M	7612748006027	140
2080565	theRonda S360-101 DE WH	136,85	M	7612748006058	140
2080570	theRonda S360-100 WH GST	157,90	M	4003468200032	144
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	173,98	MD	7612748006379	164
2080590	theRonda S360 DALI-2 S UP WH	149,00	MD	4003468200384	168
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	267,87	HE	7612748005433	92
2089550	theRonda S360 KNX AP WH	216,16	HE	7612748006447	94
2089551	theRonda S360 KNX AP GR	226,96	HE	7612748006454	94
2089560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	193,54	HE	7612748006416	94
2090200	thePiccola P360-100 DE WH	131,58	M	4003468200001	136
2690008	SYN 269 h	71,11	B	4003468260012	268
2850033	SUL 285/2 T	188,29	B	4003468285022	272
2890008	SUL 289 h	142,52	B	4003468280089	268
2890033	SUL 289 g	202,57	B	4003468280096	268
3450730	TM 345 B	139,71	C	4003468340103	302
3450731	TM 345 M	100,19	C	4003468340110	302
3660100	RAMSES 366/1 top2	201,22	A	4003468360026	316
4800402	LUXORliving T2	49,18	L	4003468480137	37
4800404	LUXORliving T4	73,59	L	4003468480144	37
4800408	LUXORliving T8	136,88	L	4003468480151	37
4800412	LUXORliving iON2	84,00	L	4003468480267	22
4800414	LUXORliving iON4	89,00	L	4003468480250	22
4800418	LUXORliving iON8	119,00	L	4003468480243	22
4800420	LUXORliving S4	220,70	L	4003468480021	26
4800425	LUXORliving S8	296,26	L	4003468480014	26
4800429	LUXORliving S16	446,68	L	4003468480038	26
4800430	LUXORliving B6	218,78	L	4003468480106	36
4800440	LUXORliving H6	205,83	L	4003468480090	38
4800441	LUXORliving H6 24V	420,00	L	4003468480175	39
4800450	LUXORliving J4	226,18	L	4003468480083	29
4800455	LUXORliving J8	336,20	L	4003468480076	29
4800470	LUXORliving D2	293,57	L	4003468480045	28
4800475	LUXORliving D4	430,82	L	4003468480052	28
4800480	LUXORliving R718	137,42	L	4003468480120	40
4800490	LUXORliving M140	596,57	L	4003468480113	41
4800491	LUXORliving M100	420,00	L	4003468480281	42
4800492	LUXORliving M130	250,00	L	4003468480298	42

# Preisliste 2021

## Numerisch 4800495 ... 6360100

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
4800495	LUXORliving IP1	390,12	L	4003468480168	24
4800520	LUXORliving S1	83,00	L	4003468480182	30
4800540	LUXORliving H1	125,00	L	4003468480311	30
4800550	LUXORliving J1	95,00	L	4003468480199	30
4800570	LUXORliving D1	132,00	L	4003468480205	30
4800604	LUXORliving T4 RF	130,00	L	4003468480335	34
4800620	LUXORliving S1 RF	90,00	L	4003468480212	32
4800640	LUXORliving H1 RF	129,00	L	4003468480328	32
4800650	LUXORliving J1 RF	100,00	L	4003468480229	32
4800670	LUXORliving D1 RF	130,00	L	4003468480236	32
4800868	LUXORliving RF1	220,00	L	4003468480274	34
4800990	LUXORliving P640	268,06	L	4003468480007	24
4900373	HMT 6 S KNX	524,25	KA	4003468491324	114
4900374	HMT 12 S KNX	814,19	KA	4003468491331	114
4910273	SMG 2 S KNX	338,16	KA	4003468491737	72
4910274	SME 2 S KNX	253,63	KA	4003468491744	72
4920200	FCA 1 KNX	368,93	KA	4003468492000	118
4920210	FCA 2 KNX	368,93	KA	4003468490983	118
4930200	RMG 8 T KNX	460,71	KA	4003468490815	62
4930205	RME 8 T KNX	301,25	KA	4003468490822	62
4930210	RMG 4 I KNX	383,45	KA	4003468493083	56
4930215	RME 4 I KNX	257,14	KA	4003468493090	56
4930220	RMG 8 S KNX	448,64	KA	4003468493069	60
4930223	RMG 4 U KNX	334,19	KA	4003468490969	54
4930225	RME 8 S KNX	287,85	KA	4003468493076	60
4930228	RME 4 U KNX	176,23	KA	4003468490952	54
4930230	BMG 6 T KNX	331,29	KA	4003468490204	82
4930235	BME 6 T KNX	206,21	KA	4003468490242	82
4930240	HMG 6 T KNX	307,13	KA	4003468490129	112
4930245	HME 6 T KNX	221,19	KA	4003468490198	112
4930250	JMG 4 T KNX	357,97	KA	4003468490051	64
4930255	JME 4 T KNX	245,77	KA	4003468490075	64
4930260	JMG 4 T 24V KNX	368,65	KA	4003468490853	66
4930265	JME 4 T 24V KNX	256,46	KA	4003468490860	66
4930270	DMG 2 T KNX	450,45	KA	4003468490006	68
4930275	DME 2 T KNX	259,85	KA	4003468490013	68
4930279	DMB 1 T KNX	110,72	KA	4003468490020	68
4940200	RM 8 T KNX	414,63	KF	4003468490839	62
4940205	RM 16 T KNX	624,28	KF	4003468490846	62
4940210	RM 4 I KNX	345,10	KF	4003468490297	56
4940212	RM 4 H KNX	314,00	KF	4003468491430	58
4940215	RM 8 I KNX	567,09	KF	4003468490303	56
4940217	RM 8 H KNX	483,00	KF	4003468491447	58
4940220	RM 8 S KNX	403,76	KF	4003468490990	60
4940223	RM 4 U KNX	300,78	KF	4003468490976	54
4940225	RM 16 S KNX	608,75	KF	4003468491256	60
4940230	BM 6 T KNX	298,16	KF	4003468490716	82
4940235	BM 12 T KNX	435,77	KF	4003468490723	82
4940240	HM 6 T KNX	291,79	KF	4003468490754	112
4940245	HM 12 T KNX	443,10	KF	4003468490761	112
4940250	JM 4 T KNX	328,53	KF	4003468490778	64
4940255	JM 8 T KNX	490,03	KF	4003468490785	64
4940260	JM 4 T 24V KNX	332,67	KF	4003468490877	66
4940265	JM 8 T 24V KNX	494,17	KF	4003468490884	66
4940270	DM 2 T KNX	427,91	KF	4003468490792	68
4940275	DM 4 T KNX	641,88	KF	4003468490808	68
4940280	DM 4-2 T KNX	565,95	KF	4003468490907	70
4940285	DM 8-2 T KNX	848,93	KF	4003468490891	70

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
4940301	DALI-Gateway S64 KNX	405,00	KD	4003468491690	75
4940302	DALI-Gateway S128 KNX	483,00	KD	4003468491751	75
4941620	SU 1 RF KNX	120,00	KA	4003468491409	78
4941640	HU 1 RF KNX	170,00	KA	4003468491546	78
4941650	JU 1 RF KNX	130,00	KA	4003468491416	78
4941670	DU 1 RF KNX	180,00	KA	4003468491423	78
4942520	SU 1 KNX	130,00	KA	4003468491379	76
4942540	HU 1 KNX	180,00	KA	4003468491522	76
4942550	JU 1 KNX	140,00	KA	4003468491386	76
4942570	DU 1 KNX	210,00	KA	4003468491393	76
4961604	TU 4 RF KNX	150,00	KA	4003468491539	80
4969222	TA 2 S KNX	67,35	KD	4003468491263	84
4969224	TA 4 S KNX	94,77	KD	4003468491270	84
4969226	TA 6 S KNX	133,30	KD	4003468491287	84
4969228	TA 8 S KNX	166,63	KD	4003468491294	84
4969232	iON 102 KNX	94,00	KS	4003468491454	52
4969234	iON 104 KNX	99,00	KS	4003468491461	52
4969238	iON 108 KNX	149,00	KS	4003468491478	52
4990010	LUXORliving Paket Antriebe	1633,28	L	4003468491348	25
4990011	LUXORliving Paket Beleuchtung	1459,20	L	4003468491355	25
4990012	LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung	2452,48	L	4003468491362	25
4990013	LUXORliving Paket Antriebe basic	1224,30	L	4003468491553	25
4990201	KNX Set 1 FIX	869,90	KF	4003468491607	107
4990202	KNX Set 2 FIX	1637,10	KF	4003468491614	107
4990203	KNX Set 3 MIX	1277,30	KA	4003468491621	107
4990204	KNX Set 4 KNX-RF	996,00	KA	4003468491638	107
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	560,97	KD	4003468500057	128
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	616,67	KD	4003468500071	128
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	616,67	KD	4003468500088	128
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	1769,09	KD	4003468500293	129
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	665,13	KD	4003468500132	128
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	665,13	KD	4003468500149	128
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	961,11	KD	4003468500170	128
5009241	OSIRIA 241 BR KNX	961,11	KD	4003468500187	128
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	1603,03	KD	4003468500194	129
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	1603,03	KD	4003468500200	129
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	1184,67	KD	4003468500279	129
5320001	DIMAX 532 plus	66,05	A	4003468530016	286
5340001	DIMAX 534 plus	79,76	A	4003468530009	286
5410130	DIMAX 541 plus E	48,02	A	4003468540022	288
5420130	DIMAX 542 plus S	51,79	A	4003468540039	288
5440130	DIMAX 544 plus P	89,27	A	4003468540046	288
6080101	TR 608 top2 S	107,70	B	4003468600115	248
6090101	TR 609 top2 S	137,96	B	4003468600122	248
6100110	TR 610 top2 G	149,00	B	4003468612590	238
6100130	TR 610 top3	102,73	B	4003468610299	238
6104100	TR 610 top2 24V	150,12	B	4003468613009	238
6110130	TR 611 top3	139,11	B	4003468610312	240
6110330	TR 611 top3 RC	161,44	B	4003468610343	240
6114100	TR 611 top2 24V	201,69	B	4003468613016	240
6114300	TR 611 top2 RC 24V	240,03	B	4003468612231	240
6120130	TR 612 top3	142,71	B	4003468610305	238
6124100	TR 612 top2 24V	208,58	B	4003468613023	238
6220130	TR 622 top3	171,01	B	4003468620021	240
6224100	TR 622 top2 24V	247,93	B	4003468613030	242
6350100	TR 635 top2	150,82	B	4003468630006	250
6360100	TR 636 top2	191,80	B	4003468630020	250

# Preisliste 2021

## Numerisch 6410100 ... 9070627

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
6410100	TR 641 top2	280,66	B	4003468641088	244
6410300	TR 641 top2 RC	314,16	B	4003468641118	244
6414300	TR 641 top2 RC 24V	425,25	B	4003468641125	244
6420100	TR 642 top2	330,29	B	4003468642085	244
6420300	TR 642 top2 RC	367,76	B	4003468642108	244
6424300	TR 642 top2 RC 24V	495,77	B	4003468642115	244
6440100	TR 644 top2	409,25	B	4003468644232	244
6440300	TR 644 top2 RC	451,44	B	4003468644218	244
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	441,14	KD	4003468640005	120
6489212	TR 648 top2 RC KNX	471,97	KD	4003468640012	120
6490104	EM 4 top2	276,25	B	4003468649008	246
6490130	TC 649 E	525,72	B	4003468640029	247
6840100	TR 684-1 top2	207,81	B	4003468680254	254
7010001	RAMSES 701	30,68	C	4003468701140	340
7020001	RAMSES 702	36,19	C	4003468702055	340
7030001	RAMSES 703	41,21	C	4003468703052	340
7040001	RAMSES 704	40,66	C	4003468704028	340
7050001	RAMSES 705	36,85	C	4003468705032	340
7060001	RAMSES 706	42,17	C	4003468706022	340
7070001	RAMSES 707	49,08	C	4003468707029	340
7080001	RAMSES 708	40,26	C	4003468708026	340
7090001	RAMSES 709	51,26	C	4003468709030	340
7139202	RAMSES 713 FC KNX	229,59	KD	4003468713020	117
7140002	RAMSES 714	90,54	C	4003468714126	344
7140016	RAMSES 714 A	105,21	C	4003468714133	344
7150002	SOTHIS 715	110,41	C	4003468715024	339
7160110	AMUN 716 SR	290,30	C	4003468710173	338
7169100	AMUN 716 CO2 Monitor	192,60	C	4003468710258	336
7169230	AMUN 716 S KNX	373,29	KD	4003468710197	116
7189200	RAMSES 718 S KNX	187,01	KD	4003468710203	111
7189210	RAMSES 718 P KNX	213,73	KD	4003468710210	110
7210030	RAMSES 721	152,93	A	4003468721018	330
7220030	RAMSES 722	184,82	A	4003468722015	330
7220801	RAMSES 722 S	184,82	A	4003468722022	328
7250030	RAMSES 725	181,33	A	4003468725016	330
7319200	CHEOPS drive KNX	246,39	KD	4003468731000	115
7329201	CHEOPS control KNX	379,33	KD	4003468732014	115
7410130	RAMSES 741	64,40	C	4003468741023	342
7410131	RAMSES 741 RA	71,84	C	4003468741030	342
7460130	RAMSES 746	69,93	C	4003468746028	342
7460131	RAMSES 746 RA	82,45	C	4003468746035	342
7480130	RAMSES 748	69,93	C	4003468748022	342
7480131	RAMSES 748 RA	77,51	C	4003468748039	342
7510131	RAMSES 751 RA	117,14	A	4003468751008	344
7820030	RAMSES 782	240,92	A	4003468782019	330
7840030	RAMSES 784	169,16	A	4003468784013	330
7840801	RAMSES 784 S	176,76	A	4003468784020	328
8119132	RAMSES 811 top2	160,23	A	4003468811139	318
8120132	RAMSES 812 top2	172,02	A	4003468812037	314
8120150	RAMSES 812 BLE	104,67	A	4003468810033	310
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	311,77	A	4003468813218	320
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	274,78	A	4003468813164	320
8140150	RAMSES 814 BLE UP	100,56	A	4003468810040	311
8169132	RAMSES 816 top2 OT	496,00	A	4003468810002	324
8169150	RAMSES 816 BLE	178,55	A	4003468850244	312
8169151	RAMSES 816 BLE 2	226,46	A	4003468810057	312
8169152	RAMSES 816 BLE 3	231,52	A	4003468810064	312
8269210	VARIA 826 S WH KNX	550,81	KD	4003468820049	108

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
8319132	RAMSES 831 top2	195,89	A	4003468831052	318
8320132	RAMSES 832 top2	226,47	A	4003468832035	314
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	354,80	A	4003468833049	322
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	535,44	A	4003468833056	322
8509150	RAMSES 850 BLE OT	101,60	A	4003468850237	317
8559201	KNX-OT-Box S	354,17	KD	4003468850220	109
8569132	RAMSES 856 top2 OT	543,37	A	4003468850084	326
9070001	Fronttafel-Einbauset	26,01	C	4003468900109	346
9070041	Blende 55 x 55 BZ	5,02	C	4003468902004	347
9070049	Wandmontage-Set 70 mm	9,59	C	4003468900727	346
9070050	Wandmontage-Set 52,5 mm	8,72	C	4003468900734	346
9070061	Klemmenabdeckung 52,5 mm	3,75	C	4003468900802	346
9070064	Wandmontage-Set 35 mm	4,63	C	4003468900826	346
9070065	Wandmontage-Set 17,5 mm	4,17	C	4003468900833	346
9070071	Schnellbefestigung 72 x 72	8,72	C	4003468900895	346
9070074	Blende 72 x 72 BZ	6,02	C	4003468900925	347
9070130	Bluetooth OBELISK top3	62,00	C	4003468902639	346
9070191	Ext. Temperatursensor 1	27,57	A	4003468901915	353
9070192	Ext. Temperatursensor 2	37,43	A	4003468901922	353
9070212	Adapterplatte RAMSES 714	2,95	C	4003468900796	353
9070245	Adapter RAMSES 72 x/78 x	11,30	C	4003468902059	353
9070321	Fußbodensensor	25,48	KD	4003468903360	353
9070367	Diodenmodul	15,74	C	4003468903605	353
9070371	Anlegetemp.-Sensor RAMSES	40,38	C	4003468903629	354
9070379	Tauchsensor RAMSES	58,75	C	4003468903711	354
9070397	Schnittstelle USB KNX	297,15	KD	4003468903995	105
9070404	Speicherkarte OBELISK top2/3	26,51	C	4003468904053	347
9070409	PC-Set OBELISK top2/3	68,70	C	4003468904015	346
9070410	Antenne RC-DCF	127,14	B	4003468904077	347
9070415	Aufbau-Lichtsensordigital	70,04	C	4003468904268	352
9070436	Ventiladapter VA 78	6,67	KD	4003468904220	355
9070437	Ventiladapter VA 80	3,17	KD	4003468904237	355
9070441	Stellantrieb ALPHA 5 230 V	39,97	KD	4003468901038	354
9070442	Stellantrieb ALPHA 5 24 V	39,97	KD	4003468901052	354
9070456	Einbau-Lichtsensordigital	98,63	C	4003468904343	352
9070459	Temp.-Sensor RAMSES IP65	70,69	C	4003468903810	353
9070463	Außen temperatursensordigital RAMSES	57,88	C	4003468900871	354
9070480	Adapterplatte RAMSES 70x	2,95	C	4003468904299	353
9070486	Adapterplatte LUNA star	5,21	C	4003468907559	352
9070489	Anlegetemperatur-sensordigital 100 K	40,38	C	4003468902837	355
9070494	Netzteil CO2-Sensor	99,93	C	4003468904534	355
9070496	Temperatursensordigital UP	12,13	C	4003468905111	354
9070504	AP-Rahmen LUXA 103-200	14,79	M	4003468904367	350
9070510	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	10,04	H	7612748001275	347
9070513	AP-Rahmen PräsenzLight	15,30	H	7612748001145	347
9070523	Entstörungsfilter RC-Glied	5,25	H	7612748001701	348
9070531	QuickSafe Ballschutzkorb	38,65	H	7612748000582	348
9070591	Cover 110 GR	11,90	H	4003468905234	348
9070594	Cover 85 GR	8,90	H	4003468905265	348
9070597	Cover FLAT 85 GR	8,90	H	4003468905296	348
9070601	Zentralstück RAMSES 746	9,54	C	4003468904572	355
9070602	Zentralstück RAMSES 741/748	9,54	C	4003468904589	355
9070603	Rahmen einzeln RAMSES 74x	4,06	C	4003468904596	355
9070605	Stecksockel RAMSES	16,44	C	4003468904657	353
9070627	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	10,04	H	7612748001664	347

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070628	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	10,04	H	7612748001640	347
9070629	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	10,04	H	7612748001886	347
9070631	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	10,04	H	7612748001251	347
9070632	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK	10,04	H	7612748001237	347
9070634	AP-Rahmen PräsenzLight BK	27,21	H	7612748001176	347
9070712	OT-Box Standard	356,12	A	4003468904763	354
9070754	Abdeckung theMura BJRE WH	7,90	M	4003468905593	350
9070760	theLeda B Motion Module WH	19,90	ML	4003468902738	351
9070761	theLeda B Motion Module BK	19,90	ML	4003468902745	351
9070762	theLeda B Light Module WH	19,90	ML	4003468902752	351
9070763	theLeda B Light Module BK	19,90	ML	4003468902769	351
9070765	Erdspieß theLeda D	29,00	ML	4003468903278	352
9070770	IPsecure Router KNX	544,92	KD	4003468902929	104
9070771	IPsecure Interface KNX	320,10	KD	4003468902998	104
9070788	Abdeckung theMura BJBSI WH	7,90	M	4003468904978	350
9070789	Abdeckung theMura JAS WH	7,90	M	4003468904985	350
9070790	Abdeckung theMura MMP WH	7,90	M	4003468904992	350
9070791	Abdeckung theMura GS WH	7,90	M	4003468905005	350
9070792	Abdeckung theMura BS WH	7,90	M	4003468905012	350
9070793	LUNA star Apapter Mastbefestigung	10,62	A	4003468905029	352
9070796	AP-Rahmen 75B WH	12,44	H	4003468905043	348
9070800	theLeda B Motion Module RC WH	69,00	ML	4003468905074	351
9070801	theLeda B Motion Module RC BK	69,00	ML	4003468905081	351
9070806	Tastermodul 4-fach	35,00	L	4003468905203	355
9070807	Antenne RC-GNSS R	176,93	B	4003468905210	347
9070822	Montageplatte 2-fach ION	8,00	L	4003468905173	355
9070823	Antenne RC-GNSS	167,35	B	4003468905357	347
9070824	AP-Rahmen 75B BK	12,44	H	4003468905364	348
9070825	Kompensationsmodul LED	12,00	A	4003468905371	353
9070868	Medienkoppler TP-RF KNX	250,00	KD	4003468905036	80
9070880	Linienkoppler S KNX	454,23	KD	4003468900253	105
9070900	Set basic KNX AP Multi WH	239,00	HE	4003468905395	88
9070902	Eckwinkel theLuxe S WH	15,51	M	4003468900277	349
9070903	Eckwinkel theLuxe S BK	15,51	M	4003468900284	349
9070904	Eckwinkel theLuxe P WH	15,60	M	4003468900291	349
9070905	Eckwinkel theLuxe P BK	15,60	M	4003468900314	349
9070906	Abstandsrahmen theLuxe S WH	11,08	M	4003468900338	349
9070907	Abstandsrahmen theLuxe S BK	11,08	M	4003468900345	348
9070908	Abstandsrahmen theLuxe P WH	11,29	M	4003468900413	349
9070909	Abstandsrahmen theLuxe P BK	11,29	M	4003468900420	349
9070910	theSenda P	31,82	M	4003468900475	352
9070911	theSenda S	27,40	M	4003468900505	352
9070912	AP-Rahmen 110A WH	12,44	H	7612748004900	348
9070913	AP-Rahmen 110A GR	13,09	H	7612748004917	348
9070918	AP-Rahmen 110B WH	12,44	H	7612748005464	348
9070919	AP-Rahmen 110B GR	13,09	H	7612748005471	348
9070921	Abdeckclip	10,70	M	7612748005495	348
9070928	Mastbefestigung S	31,19	KD	4003468901687	355
9070929	DALI-Gateway KNX plus	514,00	KD	4003468902394	74
9070956	PS 160 mA T KNX	207,87	KD	4003468902271	106
9070957	PS 320 mA T KNX	301,42	KD	4003468902288	106
9070958	PS 640 mA T KNX	426,64	KD	4003468902295	106
9070969	Eckwinkel 10 WH	11,26	M	4003468901700	349
9070970	Eckwinkel 10 AL	15,51	M	4003468901717	349
9070971	Abstandsrahmen 10 WH	7,68	M	4003468901724	350

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070972	Abstandsrahmen 10 AL	10,24	M	4003468901830	350
9070976	PlanoCover WH 76	6,21	H	7612748006133	348
9070977	PlanoCover BK 76	6,21	H	7612748006140	348
9070978	PlanoCover SR 76	6,21	H	7612748006157	348
9070985	theSenda B	70,66	H	4003468902073	351
9070986	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	7,17	M	4003468902080	350
9070987	Eckwinkel 10 BK	11,26	M	4003468902110	349
9070988	Abstandsrahmen 10 BK	7,68	M	4003468902707	350
9070990	Einbau-Lichtsensormodul plus	57,23	C	4003468902226	352
9070991	Aufbau-Lichtsensormodul plus	44,47	C	4003468902332	352
9070992	Decken-Einbaudose 68A	9,90	H	4003468905180	348

#### 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.



# 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	
0300130	TR 030 top3 UP	30	
0700130	SELEKTA 070 top3 UP	30	
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	

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
1020921	theLeda S10 WH	24	
1020922	theLeda S10 BK	24	
1020923	theLeda S20 WH	16	
1020924	theLeda S20 BK	16	
1020931	theLeda S10 W WH	24	
1020932	theLeda S10 W BK	24	
1020933	theLeda S20 W WH	16	
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	
1030540	theMova S360-100 FLAT DE WH	72	
1030545	theMova S360-101 FLAT DE WH	72	
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	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	
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	
2030190	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	72	
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	72	
2060650	theMura S180-100 UP WH	60	
2060655	theMura S180-101 UP WH	60	
2060750	theMura S180-100 B UP	60	
2060755	theMura S180-101 B UP	60	
2060760	theMura S180 Slave B UP	60	

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
2060770	theMura S180-100 2W B UP	60	
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	60	
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	60	
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	60	
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	60	
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	
2080540	theRonda S360-100 FLAT DE WH	72	
2080545	theRonda S360-101 FLAT DE WH	72	
2080550	theRonda S360-100 AP WH	60	
2080555	theRonda S360-101 AP WH	60	
2080560	theRonda S360-100 DE WH	72	
2080565	theRonda S360-101 DE WH	72	
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	60	
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	60	
2690008	SYN 269 h	5	
4800640	LUXORliving H1 RF	40	
4930279	DMB 1 T KNX	40	
5320001	DIMAX 532 plus	40	
5340001	DIMAX 534 plus	5	
6100130	TR 610 top3	100	
6110130	TR 611 top3	100	
6110330	TR 611 top3 RC	100	
6120130	TR 612 top3	100	
6220130	TR 622 top3	100	
7010001	RAMSES 701	10	
7020001	RAMSES 702	10	
7030001	RAMSES 703	10	
7040001	RAMSES 704	10	
7050001	RAMSES 705	10	
7060001	RAMSES 706	10	
7070001	RAMSES 707	10	
7080001	RAMSES 708	10	
7090001	RAMSES 709	10	
7150002	SOTHIS 715	5	
7410130	RAMSES 741	5	
7460130	RAMSES 746	5	
7480130	RAMSES 748	5	
9070504	AP-Rahmen LUXA 103-200	90	
9070510	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	10	

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
9070513	AP-Rahmen PräsenzLight	5	
9070627	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	10	
9070628	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	10	
9070629	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	10	
9070760	theLeda B Motion Module WH	36	
9070761	theLeda B Motion Module BK	36	
9070762	theLeda B Light Module WH	64	
9070763	theLeda B Light Module BK	64	
9070765	Erdspieß theLeda D	12	
9070786	Ausgleichsrahmen 45A FED WH	126	
9070787	Abdeckung 45A LM WH	54	
9070788	Ausgleichsrahmen 45A BJBSI WH	126	
9070789	Ausgleichsrahmen 45A JAS WH	126	
9070790	Ausgleichsrahmen 45A MMP WH	126	
9070791	Ausgleichsrahmen 45A GS WH	126	
9070792	Ausgleichsrahmen 45A BS WH	126	
9070798	Abdeckung 45A Theben WH	126	
9070800	theLeda B Motion Module RC WH	36	
9070801	theLeda B Motion Module RC BK	36	
9070802	theLeda B Remote control	10	
9070806	Tastermodul 4-fach	63	
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: WKS Wachter GmbH



# Theben AG

## Auslauftypenliste

Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.	Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.
Auslauftypen				Nachfolgetypen/Alternativgeräte			
theMova S360-100 DE GR	116,06	M	1030561	theMova S360-100 DE WH + Cover 85 GR	110,53 + 8,90	M + H	1030560 + 9070594
theMova S360-101 DE GR	128,22	M	1030566	theMova S360-101 DE WH + Cover 85 GR	122,11 + 8,90	M + H	1030565 + 9070594
theMova P360-100 UP GR	156,95	M	1030601	theMova P360-100 UP WH + Cover 110 GR	149,48 + 8,93	M + H	1030600 + 9070591
SPHINX 104-360/2 DIMplus	217,67	M	1040374	-	-	-	kein Nachfolger
LUNA 129 star-time	135,83	A	1290700	-	-	-	kein Nachfolger
LUNA 131 DDC	186,71	F	1319700	-	-	-	kein Nachfolger
Meteodata 139 KNX	540,27	KD	1399200	-	-	-	kein Nachfolger
compact office DIM	192,76	H	2010001	-	-	-	kein Nachfolger
thePassa P360-101 UP GR	197,63	H	2010301	thePassa P360-101 UP WH + Cover 110 GR	163,84 + 8,93	H	2010300 + 9070591
thePassa P360 Slave UP GR	167,94	H	2010331	thePassa P360 Slave UP WH + Cover 110 GR	133,12 + 8,93	H	2010330 + 9070591
thePassa P360-221 DALI UP GR	257,02	M	2010341	thePassa P360-221 DALI UP WH + Cover 110 GR	228,35 + 8,93	MD + H	2010340 + 9070591
thePassa P360 KNX UP GR	320,51	HE	2019301	thePassa P360 KNX UP WH + Cover 110 GR	266,24 + 8,93	HE + H	2019300 + 9070591
PlanoSpot 360 DALI DE WH	255,46	H	2030110	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	200,00	MD	2030190
PlanoCentro EWH-A KNX	348,39	HE	2059102	PlanoSpot 360 KNX DE WH	267,87	HE	2039100
PlanoCentro UWH-A KNX	365,86	HE	2059202	PlanoSpot 360 KNX DE WH	267,87	HE	2039100
theRonda P360-100 M UP GR	174,09	M	2080021	theRonda P360-100 M UP WH + Cover 110 GR	165,8 + 8,93	M + H	2080020 + 9070591
theRonda P360-101 M UP GR	189,01	M	2080026	theRonda P360-101 M UP WH + Cover 110 GR	180,01 + 8,93	M + H	2080025 + 9070591
theRonda P360 Slave UP GR	160,16	M	2080031	theRonda P360 Slave UP WH + Cover 110 GR	152,54 + 8,93	M + H	2080030 + 9070591
theRonda P360-110 DALI UP GR	220,01	M	2080041	theRonda P360-110 DALI UP WH + Cover 110 GR	214,94 + 8,93	MD + H	2080040 + 9070591
theRonda S360-100 UP GR	151,55	M	2080521	theRonda S360-100 UP WH + Cover 110 GR	121,06 + 8,93	M + H	2080520 + 9070591
theRonda S360-101 UP GR	175,10	M	2080526	theRonda S360-101 UP WH + Cover 110 GR	136,85 + 8,93	M + H	2080525 + 9070591
theRonda S360 Slave UP GR	126,98	M	2080531	theRonda S360 Slave UP WH + Cover 110 GR	111,62 + 8,93	M + H	2080530 + 9070591
theRonda S360-100 DE GR	127,11	M	2080561	theRonda S360-100 DE WH + Cover 85 GR	121,06 + 8,90	M + H	2080560 + 9070594
theRonda S360-101 DE GR	143,69	M	2080566	theRonda S360-101 DE WH + Cover 85 GR	136,85 + 8,90	M + H	2080565 + 9070594
theRonda P360 KNX UP GR	281,26	HE	2089001	theRonda P360 KNX UP WH + Cover 110 GR	267,87 + 8,93	HE + H	2089000 + 9070591
theRonda S360 KNX FLAT DE GR	202,75	HE	2089561	theRonda S360 KNX FLAT DE WH + Cover FLAT 85 GR	193,54 + 8,90	HE + H	2089560 + 9070597
LUXOR 400	281,53	L	4000000	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 402	173,24	L	4020000	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 404	239,92	L	4040000	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 405 S	281,38	L	4050100	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 408 S	317,39	L	4080100	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 409 S	317,39	L	4090100	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 411	180,29	L	4110000	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 426	372,26	L	4260000	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR 440	424,30	L	4400000	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
LUXOR Set 5	896,25	L	4990005	Smart Home System LUXORliving	-	-	-
ZS 600 DCF KNX	166,35	KD	6009200	-	-	-	kein Nachfolger
theServa S110	1238,42	F	8254100	-	-	-	kein Nachfolger
Antenne DCF77 KNX	99,98	KD	9070271	-	-	-	kein Nachfolger
AP-Rahmen compact	15,30	H	9070514	-	-	-	kein Nachfolger
Antenne top2 RC-GPS	165,53	B	9070610	Antenne RC-GNSS	167,35	B	9070823
AP-Rahmen compact BK	27,21	H	9070637	-	-	-	kein Nachfolger
AP-Rahmen compact SR	39,11	H	9070638	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoCover E-112x112	13,11	H	9070677	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoCover U-123x123	13,11	H	9070680	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoBox 1WH	70,26	H	9070731	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoBox 1BK	70,26	H	9070732	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoBox 1SR	70,26	H	9070733	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoBox 1EL	74,58	H	9070735	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoSet RQ EWH	28,06	H	9070736	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoSet RQ EBK	30,31	H	9070737	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoSet RQ ESR	32,55	H	9070738	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoSet RR EWH	28,06	H	9070740	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoSet RR EBK	30,31	H	9070741	-	-	-	kein Nachfolger
PlanoSet RR ESR	32,55	H	9070742	-	-	-	kein Nachfolger
Schwenkhalterung theLeda EC WH	20,00	ML	9070758	-	-	-	kein Nachfolger
Schwenkhalterung theLeda EC BK	20,00	ML	9070759	-	-	-	kein Nachfolger
Decken-Einbaudose 73A	19,60	H	9070917	Decken-Einbaudose 68A	9,90	H	9070992
IP Router KNX	544,92	KD	9070980	IPsecure Router KNX	544,92	KD	9070770
IP Schnittstelle KNX	320,10	KD	9070981	Nachfolger erst im Feb 2021			9070771

### Präambel

Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen - auch in Zukunft - ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen, auch wenn wir im Einzelfall nicht besonders auf sie Bezug nehmen. Ihre Geltung kann nur durch ausdrückliche schriftliche Vereinbarung beim einzelnen Geschäftsabschluss ganz oder teilweise ausgeschlossen werden. Allgemeine Geschäftsbedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Bestellers haben für unsere Lieferungen und Leistungen keine Geltung. Sie verpflichten uns auch nicht, wenn wir ihnen im Einzelfall nicht besonders widersprechen; wir widersprechen ihnen hiermit. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen als angenommen.

### I. UMFANG DER LIEFERPFLICHT

1. Unsere Angebote sind, auch wenn sie auf Anfrage des Bestellers abgegeben werden, freibleibend. Ein rechtsverbindliches Vertragsverhältnis mit dem Besteller liegt grundsätzlich erst vor, wenn wir den Auftrag schriftlich bestätigt haben, was auch durch Telefax, computergeschrieben ohne Unterschrift oder per E-Mail geschehen kann; gleiches gilt für Vertragsänderungen oder -ergänzungen. Für Umfang, Art und Zeitpunkt der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.

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

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

4. Abrufaufträge sind rechtzeitig und in vereinbarten Teilmengen abzurufen und abzunehmen. Bei Abrufaufträgen ohne Vereinbarung von Laufzeiten, Fertigungslosgrößen und Abnahmeterminen können wir spätestens 3 Monate nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Festlegung hierüber verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb 3 Wochen nach, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Ablauf vom Verträge zurückzutreten oder die Lieferung abzulehnen und Schadensersatz zu fordern. Die gesamte im Abrufauftrag bestellte Menge ist auf jeden Fall 18 Monate nach der Bestellung vom Besteller abzunehmen und zu bezahlen, sofern nicht anders vereinbart. Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zur Lieferung des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu den bei dem Abruf oder der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

### II. PREIS

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

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

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

### III. LIEFERUNG

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

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

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

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

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

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

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

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

### IV. VERSAND

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

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

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

### V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

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

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

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

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

5. Zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen ist der Besteller nicht berechtigt, es sei denn, seine Forderungen sind von uns anerkannt, unbestritten und rechtskräftig festgestellt. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu.

6. Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und/oder statt der Leistung Schadensersatz zu verlangen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Bestellers verlangen und die Einziehungsmächtigung gemäß Abschnitt IX. 7. widerrufen. Der Besteller ermächtigt uns schon jetzt, in den genannten Fällen sein Betriebsgelände und seine Betriebsräume zu betreten und die gelieferte Ware wegzunehmen.

# Theben AG

## Geschäfts- und Lieferbedingungen

7. Zahlungen werden grundsätzlich auf die älteste fällige Rechnung verrechnet. Der Besteller ist, solange eine ältere Rechnung offensteht, nicht berechtigt, bei der Bezahlung späterer Rechnungen Skonto zu beanspruchen.

### VI. BEANSTANDUNGEN UND MÄNGELRÜGEN

1. Beanstandungen wegen unvollständiger oder unrichtiger Lieferung oder Rügen wegen erkennbarer Mängel sind uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 2 Wochen nach Empfang der Ware, schriftlich mitzuteilen. Andere Mängel sind unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 2 Wochen nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen. Bei nicht rechtzeitiger Mitteilung von Beanstandungen oder Mängelrügen sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen. Bei rechtzeitiger Mitteilung sind wir zur Gewährleistung nach Abschnitt VII. verpflichtet.

2. Bei Transportschäden ist uns vom Besteller eine bahn- oder postseitige Schadensfeststellung oder eine solche des Transporteurs zu beschaffen.

3. Mängel eines Teils der gelieferten Waren berechtigen den Besteller nicht zur Beanstandung der gesamten Lieferung, es sei denn, dass die Teillieferung für den Besteller kein Interesse hat.

### VII. GEWÄHRLEISTUNG

1. Ansprüche des Bestellers auf Nacherfüllung gegen uns verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:

- soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
  - bei Vorsatz,
  - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
  - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.
- Wir sind nach unserer Wahl zur Beseitigung der Mängel oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

2. Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller uns die nach unserem billigen Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über.

3. Wenn die Nacherfüllung fehlschlägt, wir eine uns hierzu gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lassen, ohne neu zu liefern oder den Mangel zu beheben, oder wenn die Nacherfüllung unmöglich ist oder von uns verweigert wird, hat der Besteller das Recht zum Rücktritt oder zur Minderung ebenso wie bei Unvermögen der Nacherfüllung durch uns.

4. Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf Mängel und/oder Schäden infolge Abnutzung wegen Gebrauchs, ferner nicht auf Mängel und/oder Schäden, die infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Verwendung, falscher Handhabung usw. sowie solcher Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sofern die Schäden nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

5. Der Anspruch auf Gewährleistung kann ohne unsere Zustimmung nicht auf Dritte übertragen werden.

6. Bei seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß vorgenommenen Änderungen und Instandsetzungsarbeiten an den Liefergegenständen haften wir für die daraus entstehenden Mängel nicht.

7. Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Gewährleistungsansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen, es sei denn, dass die Befriedigung aus dem abgetretenen Recht fehlschlägt oder der abgetretene Anspruch aus anderen Gründen nicht durchgesetzt werden kann.

8. Weitergehende Ansprüche des Bestellers gleichgültig aus welchen Rechtsgründen gegen uns sind, soweit nachstehend nichts anderes geregelt ist, ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstehen und/oder bestehen (z.B. entgangener Gewinn, Folgeschäden, sonstige Vermögensschäden); diese Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit wir aufgrund Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder aus einer Garantiezusage zwingend haften oder eine wesentliche Vertragspflicht verletzt ist sowie bei Verletzung von Leib, Leben und Gesundheit. Bei fahrlässiger, aber nicht grob fahrlässiger Verletzung beschränkt sich unsere Haftung auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens.

9. Die vorstehenden Bestimmungen gelten bei Lieferung anderer als der vertragsmäßigen Ware entsprechend.

### VIII. HAFTUNG, VERJÄHRUNG

1. Der Ausschluss und die Beschränkung unserer Schadensersatzpflicht, wie sie in Abschnitt VII. 8. geregelt sind, gelten entsprechend auch für alle Fälle unserer Schadensersatzverpflichtung wegen Verletzung von Pflichten aus rechtsgeschäftlichen oder rechtsgeschäftsähnlichen Schuldverhältnissen und aus unerlaubter Handlung. Hiervon unberührt bleiben Ansprüche gem. § 1, 4 Produkthaftungsgesetz sowie wegen Leistungshindernis bei Vertragsschluss oder zu vertretender Unmöglichkeit. Diese Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit wir aufgrund Vorsatzes, grober Fahrlässigkeit oder aus einer Garantiezusage zwingend haften oder eine wesentliche Vertragspflicht verletzt ist sowie bei Verletzung von Leib, Leben und Gesundheit.

2. Ist unsere Schadensersatzpflicht ausgeschlossen oder beschränkt, gilt dies ebenso für die persönliche Haftung unserer Organe, Mitarbeiter sowie Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen.

3. Die in Abs. 1 genannten Forderungen des Bestellers verjähren grundsätzlich in 24 Monaten, gerechnet ab dem Schluss des Jahres des Gefahrübergangs. Ist die gesetzliche Verjährungsfrist kürzer als 24 Monate, gilt diese Frist für die betreffenden Forderungen des Bestellers. Die Verkürzung der Verjährungsfrist gilt nicht für Ansprüche aus unerlaubter Handlung oder Produkthaftung.

4. Die gesetzlichen Regelungen zur Beweislast bleiben unberührt.

### IX. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, die uns aus der Geschäftsverbindung gegen den Besteller zustehen. Dies gilt auch, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden.

2. Bei Verbindung und Vermischung der Vorbehaltswaren mit anderen Waren durch den Besteller steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung, so überträgt der Besteller uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an der neuen Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt diese unentgeltlich für uns. Die hier nach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne des Absatzes 1. Wir nehmen die Übertragung an.

3. Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen Geschäftsbedingungen, wenn sie einen diesen Bestimmungen entsprechenden umfassenden Eigentumsvorbehalt beinhalten, und solange er nicht im Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gem. den Absätzen 4. und 6. auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt, insbesondere gilt die Berechtigung zur Verfügung über die Vorbehaltsware ohne weiteres als widerrufen, wenn über das Vermögen des Bestellers ein Insolvenzverfahren beantragt oder die Liquidation eingeleitet wird

4. Die Forderungen des Bestellers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfange zur Sicherung, wie die Vorbehaltsware. Wir nehmen die Abtretung hiermit an.

5. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe unseres Rechnungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gem. Abs. 2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.

6. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zur Erfüllung eines Werkvertrages verwendet, so gelten für die Forderung aus diesem Vertrag die Absätze 4. und 5. entsprechend.

7. Der Besteller ist berechtigt, Forderungen aus der Veräußerung gem. den Absätzen 3, 5 und 6. bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den Fällen des Abs. 3 sowie des Abschnitt V. 5 Gebrauch machen. Zur anderweitigen Abtretung der Forderungen ist der Besteller in keinem Falle befugt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten -sofern wir das nicht selbst tun- und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben. Eine Verpfändung oder Sicherungsübertragung der Vorbehaltsware ist dem Besteller nicht gestattet.

8. Unser Eigentumsvorbehalt ist in der Weise bedingt, dass mit der vollen Bezahlung aller Forderungen das Eigentum an der Vorbehaltsware ohne weiteres auf den Besteller übergeht und ihm die abgetretenen Forderungen uneingeschränkt zustehen. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20%, sind wir auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet. Für die Bewertung der Sicherheiten ist deren realisierbarer Wert als Sicherungswert maßgebend.

9. Von einer Pfändung oder jeder anderen Gefährdung oder Beeinträchtigung unserer Eigentums- und Forderungsrechte durch Dritte, hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der Pfändungsprotokolle oder sonstiger Unterlagen zu benachrichtigen und seinerseits alles zu tun, um unsere Rechte zu wahren.

10. Wir sind jederzeit berechtigt, das Lager und die Geschäftsräume des Bestellers zu betreten, um die Vorbehaltsware wegzuschaffen, auszusondern oder zu kennzeichnen. Auf Verlangen hat uns der Besteller alle zweckdienlichen Auskünfte über die Vorbehaltsware zu erteilen und erforderliche Belege herauszugeben. Der Besteller ist verpflichtet, die Vorbehaltsware auf seine Kosten zu unseren Gunsten umfassend zu versichern und uns die Versicherung auf Verlangen nachzuweisen. Er tritt alle sich hieraus ergebenden Versicherungsansprüche schon jetzt an uns ab; wir nehmen die Abtretung an.

11. Die Geltendmachung unseres Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag. Das Recht des Bestellers zum Besitz der Vorbehaltsware erlischt, wenn er seine Verpflichtungen aus diesem oder einem anderen Vertrag nicht erfüllt. Wir sind dann berechtigt, die Vorbehaltsware selbst in Besitz zu nehmen und sie, unbeschadet der Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen des Bestellers uns gegenüber, durch freihändigen Verkauf oder im Wege einer Versteigerung bestmöglich zu verwerten. Der Verwertungserlös wird dem Besteller nach Abzug der Kosten auf seine Verbindlichkeiten angerechnet. Ein etwaiger Überschuss ist ihm aus auszuhalen.

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

#### X. WERKZEUGE

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

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

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

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

#### XI. SCHUTZRECHTE DRITTER

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

#### XII. SONSTIGE BEDINGUNGEN

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

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

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

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

# Theben AG in Deutschland

## Vertrieb | Ersatzteile | Service

### Theben AG

Hohenbergstraße 32  
72401 Haigerloch

Telefon +49 7474 692-0  
Telefax +49 7474 692-150

info@theben.de  
www.theben.de



#### Vertriebsleiter Handel Deutschland Leiter Vertriebsmarketing

Axel Kaiser  
Mobil +49 151 10613042  
axel.kaiser@theben.de



#### Leiter Innendienst

Timo Schmidt  
Telefon +49 7474 692-218  
timo.schmidt@theben.de



#### Vertriebsleiter Großhandel Deutschland

Rainer Uez  
Mobil +49 160 97216138  
rainer.uez@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Simone Gauß  
Telefon +49 7474 692-203  
simone.gauss@theben.de



#### Verkaufsleiter West

Arn Eberlein  
Mobil +49 170 7056794  
arn.eberlein@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Stefanie Löchel  
Telefon +49 7474 692-202  
stefanie.loechel@theben.de



#### Verkaufsleiter Süd/Ost

Günter Schatz  
Mobil +49 160 8981253  
guenter.schatz@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 Merkle  
Telefon +49 7474 692-244  
nicole.merkle@theben.de



**Vertrieb Innendienst**

Lea Dehner  
Telefon +49 7474 692-156  
lea.dehner@theben.de



**Service  
Technische Beratung**

Wolfgang Pfister  
wolfgang.pfister@theben.de



**Vertrieb Innendienst**

Denise Kolb  
Telefon +49 7474 692-513  
denise.kolb@theben.de



**Service  
Technische Beratung**

Christof Armbruster  
christof.armbruster@theben.de



**Vertrieb Innendienst**

Lisa Weckerle  
Telefon +49 7474 692-181  
lisa.weckerle@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

**Fax Vertrieb Innendienst**

+49 7474 692-213



# Theben AG in Deutschland

## Vertretungen | Vertriebsbüros | Key-Account Objekte



# Theben AG in Deutschland

## Vertretungen | Vertriebsbüros | Key-Account Objekte

- 1** Hamburg, Schleswig Holstein, Mecklenburg-Vorpommern  
**Hans J. Möller**  
Inh. Andreas Möller  
Wendenstr. 195 A  
20537 Hamburg  
Tel +49 40 2514061  
info@hjmoeller.de  
  
**Frank Koschmann**  
Außenbüro  
Mecklenburg-Vorpommern  
Mobil +49 176 1251 4070  
frank.koschmann@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** Niedersachsen, Hannover, Sachsen-Anhalt  
**Holger Zappe**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Niedersachsen | Hannover  
Tel +49 5127 9037968  
Mobil +49 151 1952 2263  
holgerzappe@theben.de
- 4** Berlin, Brandenburg  
**Steffen Hellmann**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Berlin-Nord | Brandenburg-Nord  
Tel +49 30 94793624  
Mobil +49 170 795 7113  
steffen.hellmann@theben.de
- 5** Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen  
**Jens Kunze**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Sachsen | Sachsen-Anhalt | Thüringen  
Mobil +49 151 64960398  
jens.kunze@theben.de
- 6** Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen, Berlin, Brandenburg  
**Philip Droste**  
Theben AG Key-Account  
Objekte Ost  
Mobil +49 170 4971 625  
philip.droste@theben.de
- 7** 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
- 8** Nordrhein-Westfalen, Essen, Gelsenkirchen, Düsseldorf  
**Raimund Erlach**  
Theben AG Vertriebsbüro  
NRW-West  
Tel +49 201 43768-986  
Mobil +49 151 1749 7485  
raimund.erlach@theben.de
- 9** 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
- 10** 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
- 11** Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Rheinland-Pfalz  
**Tobias Becker**  
Theben AG Key-Account  
Objekte West  
Mobil +49 160 8073 069  
tobias.becker@theben.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** Nordbaden, Pfalz, Mannheim, Karlsruhe, Pforzheim, Neustadt a.d.W.  
**Michael Mayer**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Nordbaden | Pfalz  
Tel +49 7474 692-181
- 14** Hessen, Rheinland-Pfalz, Nordbaden  
**Heinrich Greiner**  
Theben AG Key-Account  
Objekte Mitte  
Mobil +49 170 2006 727  
heinrich.greiner@theben.de
- 15** 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
- 16** Württemberg, Stuttgart  
**Michael Mayer**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Württemberg  
Tel +49 7474 692-463
- 17** 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
- 18** Südliches Baden-Württemberg, Freiburg, Singen, Balingen  
**Günter Schatz**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Baden  
Tel +49 7474 692-181
- 19** Schwaben, Allgäu, Augsburg, Kempten  
**Michael Mayer**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Schwaben | Allgäu  
Tel +49 7164 146503  
Mobil +49 175 5770167  
michael.mayer.schwaben@theben.de
- 20** Niederbayern, Ingolstadt-Freising  
**Wolfgang Wasmeier**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Niederbayern  
Tel +49 8543 7133010  
Mobil +49 171 7208352  
wolfgang.wasmeier@theben.de
- 21** Oberbayern, München  
**Rainer Bayerl**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Oberbayern  
Tel +49 8131 2776 354  
Mobil +49 151 2650 4371  
rainer.bayerl@theben.de

### Wohnkomfort-Steuerung

LUXORliving iON2.....	22
LUXORliving iON4.....	22
LUXORliving iON8.....	22
LUXORliving IP1.....	24
LUXORliving P640.....	24
LUXORliving Paket Antriebe.....	25
LUXORliving Paket Beleuchtung.....	25
LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung.....	25
LUXORliving Paket Antriebe basic.....	25
LUXORliving S4.....	26
LUXORliving S8.....	26
LUXORliving S16.....	26
LUXORliving D2.....	28
LUXORliving D4.....	28
LUXORliving J4.....	29
LUXORliving J8.....	29
LUXORliving D1.....	30
LUXORliving J1.....	30
LUXORliving S1.....	30
LUXORliving H1.....	30
LUXORliving S1 RF.....	32
LUXORliving D1 RF.....	32
LUXORliving J1 RF.....	32
LUXORliving H1 RF.....	32
LUXORliving T4 RF.....	34
LUXORliving RF1.....	34
LUXORliving B6.....	36
LUXORliving T2.....	37
LUXORliving T4.....	37
LUXORliving T8.....	37
LUXORliving H6.....	38
LUXORliving H6 24V.....	39
LUXORliving R718.....	40
LUXORliving M140.....	41
LUXORliving M100.....	42
LUXORliving M130.....	42
iON 102 KNX.....	52
iON 104 KNX.....	52
iON 108 KNX.....	52
RMG 4 U KNX.....	54
RME 4 U KNX.....	54
RM 4 U KNX.....	54
RMG 4 I KNX.....	56
RME 4 I KNX.....	56
RM 8 I KNX.....	56
RM 4 I KNX.....	56
RM 4 H KNX.....	58
RM 8 H KNX.....	58
RMG 8 S KNX.....	60
RME 8 S KNX.....	60
RM 8 S KNX.....	60
RM 16 S KNX.....	60
RMG 8 T KNX.....	62
RME 8 T KNX.....	62
RM 16 T KNX.....	62
RM 8 T KNX.....	62
JMG 4 T KNX.....	64
JME 4 T KNX.....	64
JM 8 T KNX.....	64
JM 4 T KNX.....	64
JMG 4 T 24V KNX.....	66
JME 4 T 24V KNX.....	66

JM 4 T 24V KNX.....	66
JM 8 T 24V KNX.....	66
DMG 2 T KNX.....	68
DME 2 T KNX.....	68
DM 4 T KNX.....	68
DM 2 T KNX.....	68
DMB 1 T KNX.....	68
DM 4-2 T KNX.....	70
DM 8-2 T KNX.....	70
SMG 2 S KNX.....	72
SME 2 S KNX.....	72
DALI-Gateway KNX plus.....	74
DALI-Gateway S64 KNX.....	75
DALI-Gateway S128 KNX.....	75
DU 1 KNX.....	76
JU 1 KNX.....	76
SU 1 KNX.....	76
HU 1 KNX.....	76
SU 1 RF KNX.....	78
DU 1 RF KNX.....	78
JU 1 RF KNX.....	78
HU 1 RF KNX.....	78
TU 4 RF KNX.....	80
Medienkoppler TP-RF KNX.....	80
BMG 6 T KNX.....	82
BME 6 T KNX.....	82
BM 12 T KNX.....	82
BM 6 T KNX.....	82
TA 2 S KNX.....	84
TA 4 S KNX.....	84
TA 6 S KNX.....	84
TA 8 S KNX.....	84
thePrema P360 KNX UP WH.....	86
thePrema P360 KNX UP GR.....	86
thePrema S360 KNX UP WH.....	86
thePrema S360 KNX UP GR.....	86
thePrema P360 KNX AP Multi WH.....	88
Set basic KNX AP Multi WH *.....	88
PlanoSpot 360 KNX DE WH.....	90
theRonda P360 KNX UP WH.....	92
theRonda S360 KNX AP WH.....	94
theRonda S360 KNX AP GR.....	94
theRonda S360 KNX FLAT DE WH.....	94
thePassa P360 KNX UP WH.....	96
PresenceLight 360B-KNX WH.....	98
PresenceLight 180B-KNX WH.....	100
theLuxa P300 KNX WH.....	102
theLuxa P300 KNX BK.....	102
IPsecure Router KNX.....	104
IPsecure Interface KNX.....	104
Schnittstelle USB KNX.....	105
Linienkoppler S KNX.....	105
PS 160 mA T KNX.....	106
PS 320 mA T KNX.....	106
PS 640 mA T KNX.....	106
KNX Set 1 FIX.....	107
KNX Set 2 FIX.....	107
KNX Set 3 MIX.....	107
KNX Set 4 KNX-RF.....	107
VARIA 826 S WH KNX.....	108
KNX-OT-Box S.....	109
RAMSES 718 P KNX.....	110
RAMSES 718 S KNX.....	111
HMG 6 T KNX.....	112

HME 6 T KNX.....	112
HM 12 T KNX.....	112
HM 6 T KNX.....	112
HMT 6 S KNX.....	114
HMT 12 S KNX.....	114
CHEOPS control KNX.....	115
CHEOPS drive KNX.....	115
AMUN 716 S KNX.....	116
RAMSES 713 FC KNX.....	117
FCA 1 KNX.....	118
FCA 2 KNX.....	118
TR 648 top2 RC KNX.....	120
TR 648 top2 RC-DCF KNX.....	120
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur122 Metetadata 140 S KNX.....	122
Wind, Helligkeit, Temperatur.....	122
Metetadata 140 basic KNX.....	122
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit.....	122
Metetadata 140 S GPS KNX.....	122
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur122 Metetadata 140 S 24V KNX.....	122
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit.....	122
Metetadata 140 S 24V GPS KNX.....	122
LUNA 134 KNX.....	124
LUNA 133 KNX.....	126
LUNA 131 S KNX.....	127
OSIRIA 220 AR KNX.....	128
OSIRIA 230 AR KNX.....	128
OSIRIA 230 SR KNX.....	128
OSIRIA 240 AR KNX.....	128
OSIRIA 240 SR KNX.....	128
OSIRIA 241 AR KNX.....	128
OSIRIA 241 BR KNX.....	128
OSIRIA 242 AR KNX.....	129
OSIRIA 242 SR KNX.....	129
OSIRIA 251 BQ KNX.....	129
OSIRIA 232 BQ KNX.....	129

### Bewegungsmelder/Strahler

thePiccola P360-100 DE WH.....	136
theRonda S360-100 FLAT DE WH.....	138
theRonda S360-101 FLAT DE WH.....	138
theRonda S360-100 DE WH.....	140
theRonda S360-101 DE WH.....	140
theRonda S360-100 AP WH.....	142
theRonda S360-100 AP GR.....	142
theRonda S360-101 AP WH.....	142
theRonda S360-101 AP GR.....	142
theRonda S360-100 WH GST.....	144
theRonda S360-100 UP WH.....	146
theRonda S360-101 UP WH.....	146
theRonda S360 Slave UP WH.....	146
theRonda P360-100 M UP WH.....	148
theRonda P360-101 M UP WH.....	148
theRonda P360 Slave UP WH.....	148
theRonda P360-100 WH GST.....	150
thePassa P360-101 UP WH.....	152
thePassa P360 Slave UP WH.....	152
thePrema S360-101 E UP WH.....	154
thePrema S360-101 E UP GR.....	154
thePrema S360-100 E UP WH.....	154
thePrema S360-100 E UP GR.....	154

thePrema S360 Slave E UP WH.....	154
thePrema S360 Slave E UP GR.....	154
thePrema P360-101 E UP WH.....	156
thePrema P360-101 E UP GR.....	156
thePrema P360 Slave E UP WH.....	156
thePrema P360 Slave E UP GR.....	156
PräsenzLight 180.....	158
theMura S180-100 UP WH.....	160
theMura S180-101 UP WH.....	160
theMura S180 Slave UP WH.....	160
theMura S180-100 2W UP WH.....	160
theMura S180-100 B UP.....	160
theMura S180-101 B UP.....	160
theMura S180 Slave B UP.....	160
theMura S180-100 2W B UP.....	160
thePrema S360 DALI UP WH.....	162
thePrema S360 DALI UP GR.....	162
theRonda P360-330 DALI UP WH.....	164
theRonda P360-110 DALI UP WH.....	164
theRonda S360-110 DALI UP WH.....	164
thePassa P360-221 DALI UP WH.....	166
theRonda P360 DALI-2 S UP WH.....	168
theRonda S360 DALI-2 S UP WH.....	168
thePassa P360 DALI-2 S UP WH.....	170
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH.....	172
thePrema P360 KNX UP WH.....	174
thePrema P360 KNX UP GR.....	174
thePrema S360 KNX UP WH.....	174
thePrema S360 KNX UP GR.....	174
thePrema P360 KNX AP Multi WH.....	176
Set basic KNX AP Multi WH *.....	176
PlanoSpot 360 KNX DE WH.....	178
theRonda P360 KNX UP WH.....	180
theRonda S360 KNX AP WH.....	182
theRonda S360 KNX AP GR.....	182
theRonda S360 KNX FLAT DE WH.....	182
thePassa P360 KNX UP WH.....	184
PresenceLight 360B-KNX WH.....	186
PresenceLight 180B-KNX WH.....	188
thePiccola S360-100 DE WH.....	190
theMova S360-100 FLAT DE WH.....	192
theMova S360-101 FLAT DE WH.....	192
theMova S360-100 DE WH.....	194
theMova S360-101 DE WH.....	194
theMova S360-100 AP WH.....	196
theMova S360-100 AP GR.....	196
theMova S360-101 AP WH.....	196
theMova S360-101 AP GR.....	196
theMova S360-100 WH GST.....	198
theMova P360-100 UP WH.....	200
LUXA 103-100 UA WH.....	202
theMura S180-100 UP WH.....	204
theMura S180-101 UP WH.....	204
theMura S180 Slave UP WH.....	204
theMura S180-100 2W UP WH.....	204
theMura S180-100 B UP.....	204
theMura S180-101 B UP.....	204
theMura S180 Slave B UP.....	204
theMura S180-100 2W B UP.....	204
LUXA 103-200 T.....	206

### Bewegungsmelder/Strahler

theLuxa R180 WH.....	210
theLuxa R180 BK.....	210

theLuxe S150 WH	212
theLuxe S150 BK	212
theLuxe S180 WH	212
theLuxe S180 BK	212
theLuxe S360 WH	214
theLuxe S360 BK	214
theLuxe P220 WH	216
theLuxe P220 BK	216
theLuxe P300 WH	216
theLuxe P300 BK	216

#### Bewegungsmelder/Strahler

theLeda B20L WH	220
theLeda B20L BK	220
theLeda B30L WH	220
theLeda B30L BK	220
theLeda B50L WH	220
theLeda B50L BK	220
theLeda B100L WH	220
theLeda B100L BK	220
Lichtsensor-Modul theLeda B WH	220
Lichtsensor-Modul theLeda B BK	220
Bewegungsmelder-Modul theLeda B WH	220
Bewegungsmelder-Modul theLeda B BK	220
Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B WH	220
Bewegungsmelder-Modul RC theLeda B BK	220
Fernbedienung theLeda B	220
theLeda S10 WH	222
theLeda S10 BK	222
theLeda S10 W WH	222
theLeda S10 W BK	222
theLeda S20 WH	222
theLeda S20 BK	222
theLeda S20 W WH	222
theLeda S20 W BK	222
theLeda S10L WH	224
theLeda S10L BK	224
theLeda S20L WH	224
theLeda S20L BK	224
theLeda P12 WH	226
theLeda P12 AL	226
theLeda P24 WH	226
theLeda P24 AL	226
theLeda P12L WH	228
theLeda P12L AL	228
theLeda P24L WH	228
theLeda P24L AL	228
theLeda D S AL	230
theLeda D SU AL	230
theLeda D U AL	230
theLeda D UD AL	230
theLeda D SL AL	232
theLeda D SUL AL	232
theLeda D UL AL	232
theLeda D UDL AL	232
theLeda D B AL	234
theLeda D B plus AL	234
theLeda D B plus S AL	234
theLeda D BL AL	234
theLeda D BL plus AL	234

#### Digitale Zeitschaltuhren

TR 610 top3	238
TR 612 top3	238
TR 610 top2 G	238
TR 610 top2 24V	238
TR 612 top2 24V	238
TR 611 top3	240
TR 611 top2 24V	240
TR 611 top3 RC	240
TR 611 top2 RC 24V	240
TR 622 top3	240
TR 622 top2 24V	240
SELEKTA 170 top3	242
SELEKTA 174 top3	242
SELEKTA 170 top2 24V	242
SELEKTA 171 top3 RC	242
SELEKTA 171 top2 RC 24V	242
SELEKTA 172 top3	242
SELEKTA 172 top2 24V	242
SELEKTA 172 top3 RC	242
SELEKTA 175 top3	242
TR 641 top2	244
TR 641 top2 RC	244
TR 641 top2 RC 24V	244
TR 642 top2	244
TR 642 top2 RC	244
TR 642 top2 RC 24V	244
TR 644 top2	244
TR 644 top2 RC	244
EM 4 top2	246
TC 649 E	247
TR 608 top2 S	248
TR 609 top2 S	248
SELEKTA 175 top2	248
TR 635 top2	250
TR 636 top2	250
TR 030 top3 UP	252
SELEKTA 070 top3 UP	252
TR 684-1 top2	254
theben-eltimo 020 S	256
theben-eltimo 020 S DCF	256

#### Analoge Zeitschaltuhren

SYN 160 a	260
SUL 180 a	260
MEM 190 a	260
SYN 151 h	262
SYN 161 d	262
SUL 181 d	262
SUL 181 d 24V	262
SUL 191 w	262
SUL 188 g	264
SUL 188 hw	264
SYN 169 s	266
SUL 189 s	266
SUL 189 s 110V	266
SYN 269 h	268
SUL 289 h	268
SUL 289 g	268
TM 179 h	270
SUL 189 hw	270
SUL 285/2 T	272
theben-timer 26	273

theben-timer 26 IP 44	273
theben-timer 27	273
FRI 77 g	274
FRI 77 h-2	274
FRI 77 g-2	274

#### Treppenlicht-Zeitschalter

ELPA 1	278
ELPA 6	278
ELPA 6 plus	278
ELPA 3	278
ELPA 8	280
ELPA 9	280
ELPA 041	282
ELPA 047	282

#### Dimmer

DIMAX 532 plus	286
DIMAX 534 plus	286
DIMAX 541 plus E	288
DIMAX 542 plus S	288
DIMAX 544 plus P	288

#### Dämmerungsschalter

LUNA 108 plus EL	292
LUNA 108 plus AL	292
LUNA 110 plus EL	292
LUNA 110 plus AL	292
LUNA 111 top3 AL	294
LUNA 111 top3 EL	294
LUNA 112 top3 AL	294
LUNA 112 top3 EL	294
LUNA 121 top3 RC AL	296
LUNA 121 top3 RC EL	296
LUNA 122 top3 RC AL	296
LUNA 122 top3 RC EL	296
LUNA 126 star E	298
LUNA 127 star S	298

#### Zeitrelais/Betriebsstundenzähler

TM 345 M	302
TM 345 B	302
BZ 142-1	304
BZ 142-1 10V	304
BZ 142-1 230V	304
BZ 142-1 24V	304
BZ 142-3	304
BZ 142-3 10V	304
BZ 143-1	304
BZ 145	304
BZ 145 24V	304
BZ 146	306
BZ 147	306
BZ 148	306

#### Uhrenthermostate

RAMSES 812 BLE	310
RAMSES 814 BLE UP	311
RAMSES 816 BLE	312
RAMSES 816 BLE 2	312
RAMSES 816 BLE 3	312
RAMSES 812 top2	314

RAMSES 832 top2	314
RAMSES 366/1 top2	316
RAMSES 850 BLE OT	317
RAMSES 811 top2	318
RAMSES 831 top2	318
RAMSES 813 top2 HF Set A	320
RAMSES 813 top2 HF Set 1	320
RAMSES 833 top2 HF Set 1	322
RAMSES 833 top2 HF Set 2	322
RAMSES 816 top2 OT	324
RAMSES 856 top2 OT	326
RAMSES 784 S	328
RAMSES 722 S	328
RAMSES 784	330
RAMSES 722	330
RAMSES 782	330
RAMSES 721	330
RAMSES 725	330

#### Raumthermostate/CO<sub>2</sub>-Sensoren

AMUN 716 CO2 Monitor	336
AMUN 716 SR	338
SOTHIS 715	339
RAMSES 701	340
RAMSES 702	340
RAMSES 703	340
RAMSES 704	340
RAMSES 705	340
RAMSES 706	340
RAMSES 707	340
RAMSES 708	340
RAMSES 709	340
RAMSES 741	342
RAMSES 746	342
RAMSES 748	342
RAMSES 741 RA	342
RAMSES 746 RA	342
RAMSES 748 RA	342
RAMSES 714	344
RAMSES 714 A	344
RAMSES 751 RA	344



ClimatePartner.com/11843-2012-1001



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

