

Energieeffizient, komfortabel, vielseitig  
Produktkatalog 2018





## Der effiziente Vertrieb

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



## Der zuverlässige Kundendienst

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



## Die effektive Schulung

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



## Die wichtigsten Messen

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

E-world, Essen, 06.02.–08.02.2018

HAUS 2018, Dresden, 22.02.–25.02.2018

light+building, Frankfurt, 18.03.–23.03.2018

belektro, Berlin, 06.11.–08.11.2018

GET Nord, Hamburg, 22.11.–24.11.2018



## Der persönliche Draht

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

↳ Telefon-Hotline: +49 7474 692-369

↳ E-Mail-Hotline: [hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)



## Die informative Website

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



## Der digitale Newsletter

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



## Die sozialen Medien

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

 [xing.com/companies/thebenag](https://www.xing.com/companies/thebenag)

 [plus.google.com/+TheThebenAG/](https://plus.google.com/+TheThebenAG/)

 [youtube.com/user/TheThebenAG](https://www.youtube.com/user/TheThebenAG)

 [www.facebook.com/ThebenAG/](https://www.facebook.com/ThebenAG/)

 [twitter.com/Theben\\_AG](https://twitter.com/Theben_AG)

 [de.linkedin.com/company/theben-ag](https://de.linkedin.com/company/theben-ag)

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



Sehr geehrte Kunden und Partner,

unter „Neuheiten“ bzw. „Innovationen“ verstehen wir bei Theben nicht immer vollkommen neu entwickelte Produkte. Vielmehr haben wir in den vergangenen Jahrzehnten ein besonderes Gespür und umfassende Kompetenz dafür entwickelt, auch mit Verbesserungen im Detail enorme Wirkung zu erzielen.

Deshalb laufen wir auch nicht sofort jedem aktuellen Trend hinterher. Wenn wir neue Technologien einsetzen, können Sie sicher sein, dass unsere Produkte mit maximaler Leistung, Effizienz und Betriebsdauer funktionieren – ohne überflüssige Funktionen.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen eine Vielzahl innovativer Produkte und Systeme, die dieses Verständnis widerspiegeln. Einige sind vollkommen neu, andere gezielt verbessert. Von unserem enorm einfach installier- und programmierbaren Smart Home-System LUXORliving über die neue Generation der Zeitschaltuhren top3, programmierbar über eine komfortable App.

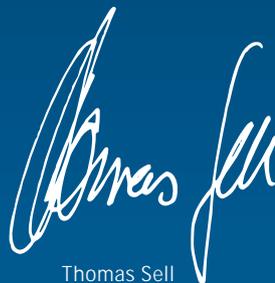
Darüber hinaus erwartet Sie eine breite Produktpalette an neuen Bewegungs- und Präsenzmeldern, die gerade im Objektgeschäft keine Wünsche offen lässt. Im Bereich Haus- und Gebäudeautomation können Sie sich unter anderem auf den ausfallsicheren CO<sub>2</sub>-Sensor AMUN und die Raumthermostate RAMSES 718 S/P im neuen Design freuen.

In diesem Sinne: Lassen Sie sich einfach von unseren kleinen und großen Innovationen begeistern!

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



Paul Sebastian Schwenk  
Vorstand



Thomas Sell  
Vorstand



## Zeitenwende: Aus top2 wird top3 Digitale Zeitschaltuhren

Weitere Produktinformationen auf Seite 26

Mit über 10 Millionen weltweit verkauften top2-Geräten sind Zeitschaltuhren von Theben seit Jahrzehnten das Maß aller Dinge in puncto Funktionsvielfalt, Bedienungskomfort und Zuverlässigkeit.

Die neuen digitalen Zeitschaltuhren der top3-Reihe lösen die bewährten top2-Geräte ab und setzen den nächsten Meilenstein hinsichtlich Leistung, Energieeffizienz und Programmierbarkeit. So lassen sich Zeitschaltprogramme einfach per App steuern und via Bluetooth Low Energy an die Uhr übertragen.

Mit den astronomischen Zeitschaltuhren SELEKTA top3 lassen sich angeschlossene Verbraucher präzise nach Sonnenauf- und untergang schalten.



### So geht's!

Entdecken Sie, wie einfach die Programmierung und Übertragung mit top3 ist.  
[www.youtube.com/TheThebenAG](http://www.youtube.com/TheThebenAG)

## Die Highlights im Überblick



600 Watt  
LED-Leistung



Flexible  
Programmierung



Sichere  
Übertragung



100 %  
kompatibel  
zu top2

## App jetzt gibt's top3 mit vielfältigen Möglichkeiten



**Übersichtliche Verwaltung**  
Hier legen Sie neue Programme an, vergeben Projektnamen und verwalten sie.



**Komfortable Einstellungen**  
Treffen Sie alle wichtigen Einstellungen für Ihr Astroprogramm: Koordinaten bzw. Standortangabe, Uhrzeit sowie Datumsformat und vieles mehr.



**Sichere Verbindung**  
Zur Übertragung aktivieren Sie Ihr top3-Gerät und senden das Programm via Bluetooth. Achten Sie darauf, dass der Bluetooth OBELISK top3 gesteckt ist.



**Intuitiv erstellt**  
Ein individuelles Zeitprogramm ist in der klassischen Listendarstellung schnell und übersichtlich erstellt.



Einfach smart.  
Einfach LUXOR  
Smart Home-System  
LUXORliving

Weitere Produktinformationen auf Seite 300

LUXORliving ist das einfache Smart Home-System von Theben, das alles bietet, was Eigenheime gemütlicher macht – und auf alles verzichtet, was ohnehin keiner nutzt. Licht an, Licht aus. Dimmen. Heizung regeln und Jalousien steuern. Darauf kommt es an. Und das Beste: LUXORliving ist so einfach montiert, installiert und in Betrieb genommen, dass man dafür kein Systemintegrator sein muss – aber kann.

Wer jetzt baut oder renoviert, sollte LUXORliving einfach schon einmal einplanen. Das Smart Home-System macht Einfamilienhäuser und Wohnungen gemütlicher und sorgt für ein angenehmes Arbeitsklima in Büros und Arztpraxen. Und dabei schafft es obendrein die besten Voraussetzungen dafür, Energieeinsparpotenziale zu nutzen.

## Die Highlights im Überblick



Einfache Inbetriebnahme



Freie Tasterwahl



Zertifizierte KNX-Anlage



Flexible BUS-Verkabelung



Sichere Panikfunktion



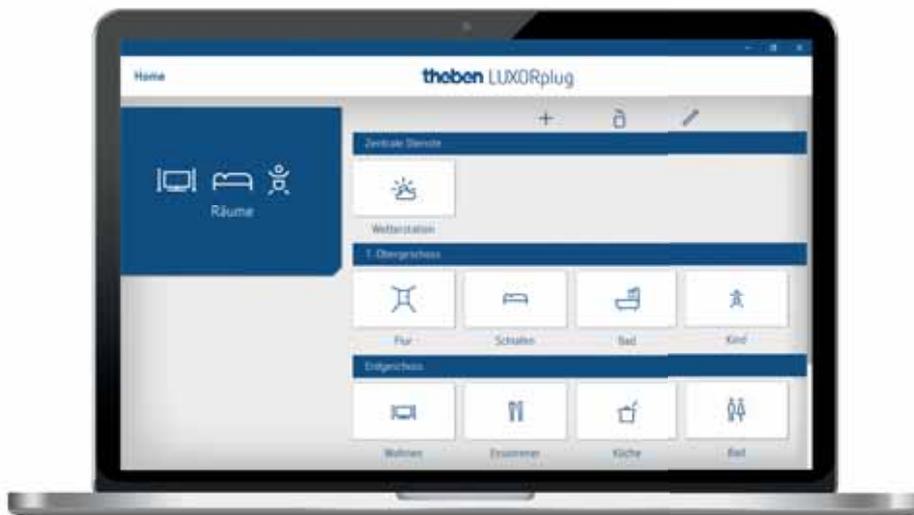
Zentral AUS



Individuelle Szenarien



Clevere Anwesenheitssimulation



### LUXORplug

LUXORplug ist die einfache Inbetriebnahmesoftware von Theben. Windows-basiert – schnell, sicher, unkompliziert. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.



### LUXORplay

LUXORplay ist die iOS- und Android-taugliche App für die komfortable, sichere und geradezu spielerisch einfache Bedienung von LUXORliving via WLAN.



Akustisch, sicher, flexibel  
Bewegungsmelder für viele  
Anwendungen



Akustik  
Funktion

### LUXA 103-100 UA Bewegungsmelder mit Akustikfunktion

Der neue LUXA 103-100 UA Bewegungsmelder eignet sich dank integriertem Mikrofon u. a. ideal für Sanitär- und Toilettenräume. Während der Bewegungsmelder durch den PIR-Sensor aktiviert wird, gibt das integrierte Mikrofon die Nachlaufzeit vor.



Sicher  
vor Manipulation

### theLuxa R Bewegungsmelder für den Außenbereich

Wenn Bewegungsmelder an frei zugänglichen Plätzen wie Schulhöfen, Sportanlagen oder in Tiefgaragen installiert werden sollen, kommt es nur auf eins an: maximale Robustheit und zuverlässige Manipulationsicherheit. Wie die neuen theLuxa R Bewegungsmelder.



leistungs-  
stark &  
kompakt

### theLeda S LED-Strahler mit Bewegungsmelder

Die neuen theLeda S LED-Strahler eignen sich perfekt für Außenbereiche wie Carports und Hintereingänge von Gebäuden. Die integrierte Linse verfügt über eine raffinierte Spiegeloptik für den PIR-Sensor. Das um 180° drehbare LED-Modul des theLeda S10 ermöglicht Wand-, Fassaden- und Akzentbeleuchtung sogenannte Wallwash-Effekte.

#### Highlights

- Kompakte Bauweise mit flachem Gehäuse und integriertem Netzteil
- Präzise Einstellung der Empfindlichkeit von PIR-Sensor und Mikrofon inkl. Deaktivierungsoption des Mikrofons
- Großer Erfassungsbereich von max. 12 m mit Bereichseinschränkung über mitgelieferte Abdeck-Clips
- Teach-in-Funktion für komfortable Helligkeitseinstellung
- Flexible Einbauoptionen Deckenmontage über Spannklammern sowie UP-Montage oder AP-Montage über Zubehör AP-Rahmen

Weitere Informationen auf Seite 192.

#### Highlights

- Sicherer Schutz vor Manipulationen durch robustes Gehäusedesign mit verdeckten Bedienelementen unter der gesicherten Fronthaube
- Großer Erfassungsbereich von 180° und max. 12 m (nicht verstellbar) durch besonders große Linse mit Bereichseinschränkung über mitgelieferte Abdeckung
- Kurz- und Langzeitfunktion über manuelle Ansteuerung
- Schutzklasse IP 55 für zuverlässige Funktion im Außenbereich

Weitere Informationen auf Seite 158.

#### Highlights

- Sehr hohe Betriebsdauer: 50.000+ Betriebsstunden durch optimierte Wärmeableitung über integrierten Kühlkörper aus Aluminium
- Hohe Lichtleistung dank Matrix LED-Modul mit 10 W und 840 Lumen
- Praktisches Orientierungslicht mit einstellbarem Dimmlevel
- Kurz- und Langzeitfunktion über manuelle Ansteuerung
- Schutzklasse IP 55 für zuverlässige Funktion im Außenbereich

Weitere Informationen auf Seite 170.

A photograph of two women in a modern office environment. The woman on the left, with long dark hair and bangs, is wearing a dark blue blazer and is smiling while offering a white coffee cup on a saucer to the woman on the right. The woman on the right has blonde hair, wears glasses, a pink top, a dark cardigan, and a dark skirt, and is smiling back while holding a glass of water. They are standing near a large window with a view of a city and hills. The background includes a light-colored wall and a yellow vertical panel on the left.

## Auffällig unauffällig. Immer präsent. Präsenzmelder theRonda S360 KNX im flachen Design

Weitere Informationen auf Seite 266.

Die neuen theRonda S360 KNX Präsenzmelder zur Deckenmontage spielen überall dort ihre Stärken aus, wo es auf unauffälliges, raumintegriertes Design und höchste Kosteneffizienz ankommt. Beispielsweise in Einzelbüros, Nebenräumen mit Tageslicht und Feuchträumen (Schutzklasse IP 54). Insbesondere der theRonda 360 KNX FLAT DE besticht durch sein enorm flaches Gehäuse mit nur 5 mm Aufbau.



## Die Highlights im Überblick



**Runder Erfassungsbereich**  
max. 64 m<sup>2</sup>



**Einfacher Abgleich** der Helligkeitsmessung



**Zuverlässige Teach-In-Funktion**



**Erhellende Kurzpräsenz**



**Selbstlernende Nachlaufzeit**



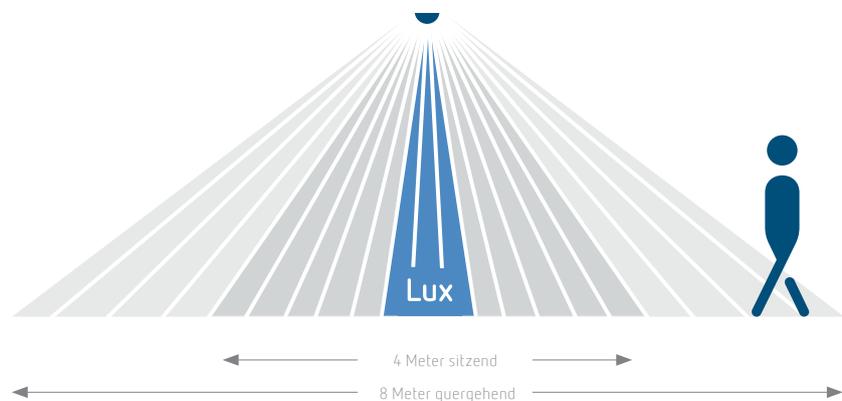
**Lichtszene**



**Spritzwassergeschützt**

### Umfassend erfassen:

Dem zuverlässigen Melder entgeht nichts. theRonda erfasst im Durchmesser von 4 Metern sämtliche sitzende Bewegungen und deckt sogar eine Fläche von 64 m<sup>2</sup> ab (Montagehöhe 4 m).



theRonda S ist neben einer Deckeneinbauvariante (theRonda S360 KNX FLAT DE) auch als Aufputzvariante (theRonda S360 KNX AP) erhältlich.





Hochwertige Lösungen für die  
KNX Haus- und Gebäudeautomation



160 mA  
320 mA  
640 mA

### KNX-Spannungsversorgungen

Das Herzstück jeder KNX-Anlage ist die – zu Unrecht völlig unterschätzte – KNX-Spannungsversorgung. Die neue KNX-Spannungsversorgung setzt hier in puncto Qualität und Stabilität neue Maßstäbe. Sie versorgen KNX-Linien über den KNX-Ausgang mit integrierter Drossel mit Spannung.

#### Highlights

- Breites Produktspektrum, KNX-Spannungsversorgungen für 160 mA, 320 mA und 640 mA
- Maximale Langzeitstabilität, optimierte Konstruktion und hochwertige Bauteile für höhere Ausfallsicherheit durch weniger Rauschen und minierte Spannungsspitzen
- Einheitliches Gehäuse 4TE für alle Produktvarianten
- Minimale Verlustleistung von nur 1,5 W (160 mA), 2,3 W (320 mA) und 3,5 W (640 mA)

Weitere Informationen auf Seite 291.



LED  
dimmbar

### KNX-Tasterschnittstellen

Die neuen KNX-Tasterschnittstellen können binäre Zustände erfassen, Kontrollleuchten über die Ausgänge ansteuern und Temperaturen erfassen. Beim Anschluss potentialfreier Taster oder Schalter lassen sich verschiedene Funktionen wie Schalten, Dimmen, Jalousie etc. ausführen.

#### Highlights

- Bis zu drei unterschiedliche Telegramme pro Kanal in der Funktionsart „Taster“ und „Schalter“, sowie verschiedene Zustände bei Kurz-, Lang- und Doppelklick.
- Flexible LED-Ansteuerung, dank erhöhter Ausgangsleistung von 3 mA können handelsübliche LEDs und Low Current LEDs angesteuert werden.
- Eingänge für die Temperaturerfassung im Bereich von -5°C ... +100°C.

Weitere Informationen auf Seite 250.



### DALI-Gateway KNX plus

Mit dem neuen DALI-Gateway KNX plus lässt sich per KNX-Befehl die Lichtfarbe, Helligkeit und Farbtemperatur nach DT8 einstellen. An einem DALI-Ausgang lassen sich bis zu 64 EVGs individuell ansteuern sowie bis zu 16 Gruppen schalten, dimmen oder auf einen definierten Wert setzen.

#### Highlights

- Einstellbare Lichtfarbe und Helligkeit und Steuerung von „Tunable White“ nach DT8
- Anschluss von bis zu 64 DALI-Teilnehmern an einem DALI-Ausgang
- Betrieb von Einzelbatterienotleuchten nach EN 62386-202 sowie von Notleuchtensystemen mit Zentralbatterie
- Status- und Fehlerinformationen zur Visualisierung
- Szenenmodul für bis zu 16 verschiedene Gruppen
- Effektmodul für Ablaufsteuerungen

Weitere Informationen auf Seite 289.



Für ein perfektes Raumklima  
einfach effizienter heizen



°C/F  
& hPA  
integriert

### CO<sub>2</sub>-Sensor AMUN 716 S KNX

Der neue CO<sub>2</sub>-Sensor AMUN 716 S KNX überwacht die CO<sub>2</sub>-Konzentration in Schulen und Klassenzimmern, in Büros und Tagungsräumen oder auch in Passiv- und Niedrigenergiehäusern. Dank integriertem Temperaturregler eignet er sich ideal zur effizienten Regelung der Raumtemperatur und zur raumluft-abhängigen Ansteuerung von Lüftungssystemen in KNX-Gebäudeinstallationen.

Für die konventionelle Raumlufsteuerung ohne KNX-Gebäudeinstallationen bietet sich der neue AMUN 716 SR an.



Wand- &  
Schalter-  
dose

### Raumthermostate RAMSES 718 S/P KNX

Die neuen RAMSES 718 S/P KNX Raumthermostate sind die optimierten Nachfolger der bewährten RAMSES 712/713 Geräte. Sie unterstützen die Heizungsregelung in KNX-Gebäudeautomation in stetiger oder 2-Punkt- Ausführung. Dank der universellen Montageplatte können sie auf der Wand oder einer Schalterdose installiert werden.



Ventil-  
schutz

### KNX-Heizungsaktoren HMT 6 S/12 S KNX

Die neuen KNX-Heizungsaktoren HMT 6 S/12 S KNX von Theben lassen sich einfach im Heizkreisverteiler montieren. Die KNX-Heizungsaktoren bieten eine Vielzahl leistungsfähiger Funktionen, mit denen sich die Energieeffizienz des Heizungssystems deutlich steigern lässt.

#### Highlights

- Einfache Installation dank vier Messgrößen in einem Gerät (CO<sub>2</sub>, relative Feuchte, Temperatur, Luftdruck)
- Integrierter Temperaturregler zur Ansteuerung von KNX-Stellantrieben oder Heizungsaktoren
- Flexible Anwendung zwei Frontplatten zur Einstellung des Basissollwerts oder zur manuellen Verschiebung (absolute oder relative Skalierung)
- Vier externe Eingänge zur einfachen Integration konventioneller Kontakte wie Schalter, Taster, Fenster- und Meldekontakte

Weitere Informationen auf Seite 258.

#### Highlights

- Optimal sichtbare LED-Statusanzeige durch hohe Leuchtkraft der LEDs inkl. Dimmfunktion bei Dunkelheit
- Flexible Anwendung, zwei Frontplatten zur Einstellung des Basissollwerts oder zur manuellen Verschiebung (absolute oder relative Skalierung)
- Vier externe Eingänge zur einfachen Integration konventioneller Kontakte wie Schalter, Taster, Fenster- und Meldekontakte

Weitere Informationen auf Seite 252.

#### Highlights

- 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
- Variables Ausgangssignal: Ansteuerung von 24 V oder 0-10 V Stellantrieben.
- Integriertes Relais zur Steuerung der Heizkreispumpe.

Weitere Informationen auf Seite 256.



## LED – Stromsparer mit großer Zukunft und kleinen Tücken

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

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

## Herausforderung LED und wie man damit umgeht



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

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

### **Keine Norm zur Hand? Dann testen wir selbst!**

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

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

# Kontaktkiller LED

## Sparsam im Verbrauch, verschwenderisch beim Einschalten

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

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



### Schwerstarbeit für die Kontakte Kapazitive Einschaltlasten

Wie kann eine LED-Lampe mit wenigen Watt Nennleistung einen Schaltkontakt zerstören, der auf ein Vielfaches ausgelegt ist? Die Antwort findet man bei genauer Betrachtung der Einschaltströme: Bei Glühlampen verursacht die kalte Wendel typische Einschaltströme vom Zehnfachen des jeweiligen Nennstroms. Bei LED-Lampen und Energiesparlampen mit ihrer kapazitiven Charakteristik findet man Einschaltstromimpulse im  $\mu\text{s}$ -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.

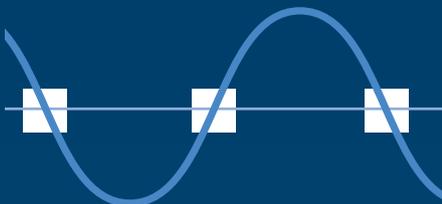
# So schaltet man LED-Leuchtmittel Mit dem richtigen Kontakt zur richtigen Zeit



10 A–10 AX  
230 V~

## Zwei Kontakte für alle Schaltfälle: Wolfram-Vorlaufkontakt

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

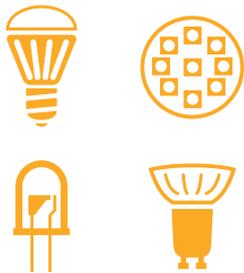


## Umweltbewusst und sicher schalten: Cadmiumfreie Kontakte

Lange Zeit galt Cadmiumoxid als ideales Kontaktmaterial für hohe Einschaltströme. Inzwischen ist es laut RoHS-Richtlinie verboten – wobei es Ausnahmen für elektrische Schaltkontakte gibt. Theben hat trotzdem bereits zur Jahrtausendwende auf umweltfreundliche  $\text{AgSnO}_2$ -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.

---

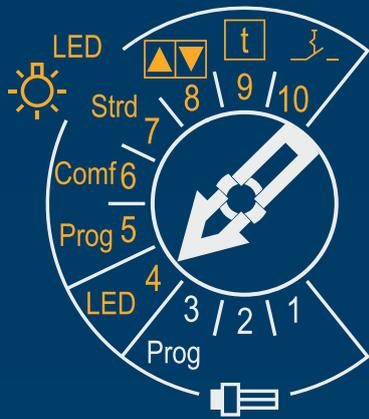
## Dimmer trifft Leuchtmittel Nicht alle sind geeignet



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

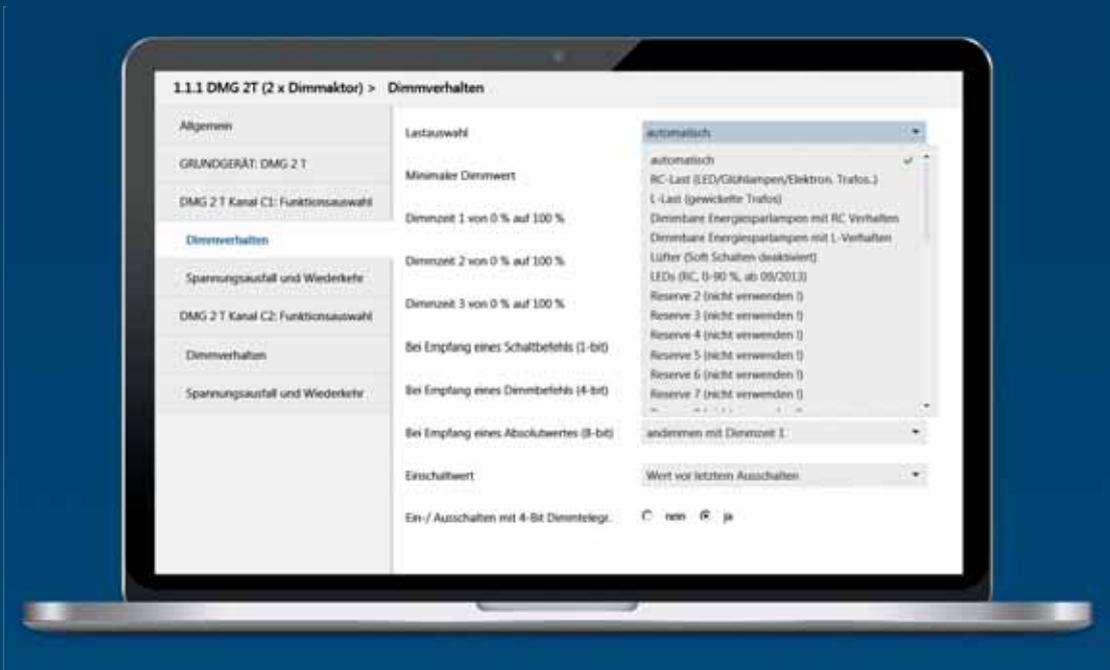
# LEDs dimmen! Theben kann das



## 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.



## Fels in der Brandung

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

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

## DIN-Schiene, 2 TE

	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 610 top3	26
		2	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 612 top3	26
		1	84	1	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 611 top2 TR 611 top2 RC	28 28
		2	84	2	✓	✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 622 top2	28
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 170 top3	30
		2	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 174 top3	30
		1	84	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 171 top2 RC	30
		2	84	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 172 top2	30

## DIN-Schiene, 3 TE

	Jahresprogramm, Astroprogramm	1	800	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 641 top2	32
						✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 641 top2 RC	32
		2	800	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 642 top2	32
						✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 642 top2 RC	32
–	–	–	–	–	–	DuoFix-Steckklemmen	EM LAN top2	34	

## DIN-Schiene, 4 TE

	Jahresprogramm, Astroprogramm	4	800	4	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 644 top2	32
						✓	DuoFix-Steckklemmen	TR 644 top2 RC	32
	–	4	–	4	–	–	DuoFix-Steckklemmen	EM 4 top2	34

## DIN-Schiene, 1 TE

	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 608 top2 S	36
			84	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	TR 609 top2 S	36
	Wochenprogramm, Astroprogramm	1	56	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	SELEKTA 175 top2	36

## Fronttafeleinbau/Wandmontage

	Wochenprogramm	1	84	–	✓	–	Schraubklemmen	TR 635 top2	38
		2	84	–	✓	–	Schraubklemmen	TR 636 top2	38

## Einbaumontage

	Wochenprogramm	1	56	–	✓	–	Flachstecker	TR 684-1 top2	40
		2	56	–	✓	–	Flachstecker	TR 684-2 top2	40

## UP-Wandeinbau

	Wochenprogramm	2	–	–	–	–	Schraubklemmen	theRolla P032	42
				1	–	–	Schraubklemmen	theRolla S031	42

## Steckdosen-Zwischenstecker

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

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



TR 610 top3

TR 612 top3

TR 612 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

- TR 612 top3
- Wie TR 610 top3, jedoch:
- 2 Kanäle
- TR 610 top2
- 1 Kanal
- TR 612 top2
- 2 Kanäle

### Produktauswahl

Programm	Programmfunktionen	Anzahl Kanäle	Schaltlast < 1 mA	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	EIN-AUS	1	-	230 V AC	TR 610 top3	6100130	98,54
		2	-	230 V AC	TR 612 top3	6120130	136,89
	-	1	✓	230-240 V AC	TR 610 top2 G	6100110	110,00
		-	-	12-24 V UC	TR 610 top2 24V	6104100	142,87
		2	-	12-24 V UC	TR 612 top2 24V	6124100	198,50
		-	-	-	-	-	-

### 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	50 W		6 W		
LED-Lampe 2-8 W	600 W		20 W		
LED-Lampe > 8 W	600 W		25 W		
Schaltleistung min.	ca. 10 mA		< 1 mA	ca. 10 mA	
Kürzeste Schaltzeit	1 min				
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ 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 ... +55 °C				

### Zubehör

**Fronttafel-Einbauset**

Details siehe Seite 328

**Wandmontage-Set 35 mm**

Details siehe Seite 328

**Bluetooth OBELISK top3**

Details siehe Seite 329

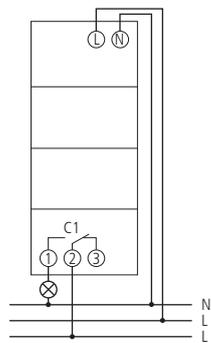
**Speicherkarte OBELISK top2**

Details siehe Seite 329

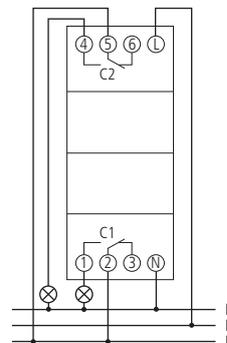
**PC-Set OBELISK top2/3**

Details siehe Seite 329

### Anschlussbeispiel



TR 610 top3, TR 610 top2



TR 612 top3, TR 612 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



TR 611 top2

TR 611 top2 RC

TR 622 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienerführung im Display
- 84 Speicherplätze
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- OBELISK Speicherkarte im Lieferumfang
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten und hohe Lampenlasten (nicht bei 24 V Geräten)
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm

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

#### TR 611 top2

- 1 Kanal
- Externer Eingang

#### TR 611 top2 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen Antenne möglich, z. B. durch Antenne top2 RC-DCF oder Antenne top2 GPS (GPS nicht bei 24 V-Gerät)
- Bei GPS zusätzliches Netzteil erforderlich, wenn nur ein Gerät an die Antenne angeschlossen ist
- 1 Kanal
- Externer Eingang

#### TR 622 top2

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

### Produktauswahl

Programm	Programmfunktionen	Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Zeitbasis	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	1	1	Quarz	230–240 V AC	TR 611 top2	6110100	132,39
					12–24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100	191,94
		2	2	Quarz	230–240 V AC	TR 611 top2 RC	6110300	153,63
					12–24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300	222,77
					230–240 V AC	TR 622 top2	6220100	162,74
					12–24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100	235,95

### Technische Daten

	TR 611 top2	TR 611 top2 24V	TR 611 top2 RC	TR 611 top2 RC 24V	TR 622 top2	TR 622 top2 24V
Betriebsspannung	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 V AC	12–24 V UC	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	10 A	2 A	10 A	2 A
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W
Kompaktleuchtstofflampen	170 W	30 W	170 W	30 W	170 W	30 W
LED-Lampe < 2 W	30 W	6 W	30 W	6 W	30 W	6 W
LED-Lampe 2-8 W	100 W	20 W	100 W	20 W	100 W	20 W
LED-Lampe > 8 W	120 W	25 W	120 W	25 W	120 W	25 W
Schaltleistung min.	ca. 10 mA					
Kürzeste Schaltzeit	1 s					
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)		typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)	
Stand-by Leistung	0,8 W	0,3 W	1,4 W	0,9 W	0,8 W	0,3 W
Prüfzeichen		–		–		–
Schutzart	IP 20					
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1					
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C					

### Zubehör



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



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



**Wandmontage-Set 35 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070064  
Details siehe Seite 328

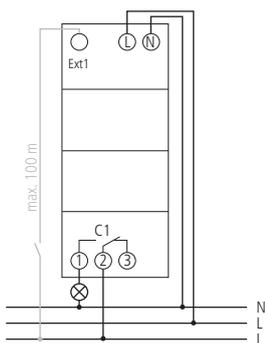
**Fronttafel-Einbauset**  
Details siehe Seite 328

**Antenne top2 RC-DCF**  
Details siehe Seite 329

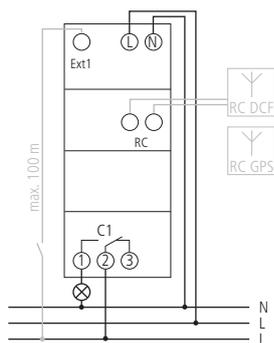
**Antenne top2 RC-GPS**  
Details siehe Seite 329

**Netzteil top2 GPS**  
Details siehe Seite 330

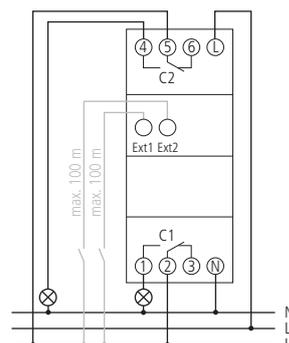
### Anschlussbeispiel



TR 611 top2



TR 611 top2 RC



TR 622 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



SELEKTA 170 top3

SELEKTA 174 top3

SELEKTA 175 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Astro-Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr)
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte Bedienung im Display
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)
- Nulldurchgangsschaltung für relaxschoenendes 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

#### SELEKTA 170 top3

- 1 Kanal
- 56 Speicherplätze
- 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 174 top3

- Wie SELEKTA 170 top3, jedoch:
- 2 Kanäle

#### SELEKTA 170 top2

- 1 Kanal
- 56 Speicherplätze

#### SELEKTA 171 top2 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm (GPS nicht bei 24 V-Gerät)

- Bei GPS zusätzliches Netzteil (9070892) erforderlich, wenn nur ein Gerät an die Antenne angeschlossen ist

- 1 Kanal
- Externer Eingang
- 84 Speicherplätze
- Je Kanal 3 Sonderprogramme mit Datumsfunktion
- Ablauf-Timer

#### SELEKTA 172 top2

- 2 Kanäle
- 84 Speicherplätze
- Kanal 1 oder Kanal 2 kann auch als reiner Schaltuhrkanal verwendet werden
- Je Kanal 3 Sonderprogramme mit Datumsfunktion
- Ablauf-Timer
- 2 externe Eingänge

#### SELEKTA 175 top2

- 1 Kanal
- 56 Speicherplätze
- Externer Eingang

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Zeitbasis	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm, Astroprogramm	1	-	Quarz	230 V AC	SELEKTA 170 top3	1700130	174,01
	2	-	Quarz	230 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130	202,38
	1	-	Quarz	12-24 V UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100	252,34
				230-240 V AC	SELEKTA 171 top2 RC	1710100	187,80
				12-24 V UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	272,31
	2	2	Quarz	230-240 V AC	SELEKTA 172 top2	1720100	245,34
				12-24 V UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100	355,75
	1	-	Quarz	230-240 V AC	SELEKTA 175 top3	1750100	181,01

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2

### Technische Daten

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 top2 RC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	SELEKTA 172 top2	SELEKTA 172 top2 24V	SELEKTA 175 top2
Betriebsspannung	230 V AC		12–24 V UC	230–240 V AC	12–24 V UC	230–240 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	2 A	4 A
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	1400 W	2000 W
Kompaktleuchtstofflampen	1100 W	30 W	170 W	30 W	170 W	30 W	30 W	300 W
LED-Lampe < 2 W	50 W	6 W	30 W	6 W	30 W	6 W	6 W	55 W
LED-Lampe 2-8 W	600 W	20 W	100 W	20 W	100 W	20 W	20 W	180 W
LED-Lampe > 8 W	600 W	25 W	120 W	25 W	120 W	25 W	25 W	200 W
Schaltleistung min.	ca. 10 mA							
Kürzeste Schaltzeit	1 min							
Ganggenauigkeit bei 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)			typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		typisch $\pm 0,25$ s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,4 W	0,2 W	1,4 W	0,8 W		0,2 W	0,4 W	
Prüfzeichen	-			-		-		
Schutzart	IP 20							
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1							
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C							-25 °C ... +55 °C

### Zubehör



**PC-Set OBELISK top2/3**

↳ Art.Nr.: 9070409

Details siehe Seite 329



**Speicherkarte OBELISK top2**

↳ Art.Nr.: 9070404

Details siehe Seite 329



**Bluetooth OBELISK top3**

↳ Art.Nr.: 9070130

Details siehe Seite 329

**Fronttafel-Einbauset**

Details siehe Seite 328

**Antenne top2 RC-DCF**

Details siehe Seite 329

**Antenne top2 RC-GPS**

Details siehe Seite 329

**Netzteil top2 GPS**

Details siehe Seite 330

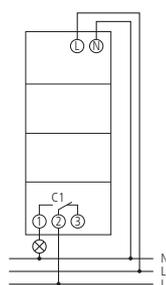
**Wandmontage-Set 17,5 mm**

Details siehe Seite 328

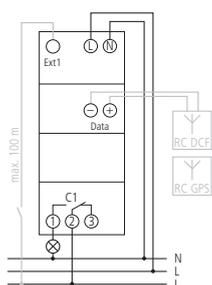
**Wandmontage-Set 35 mm**

Details siehe Seite 328

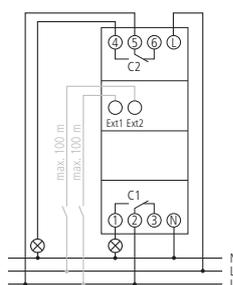
### Anschlussbeispiele



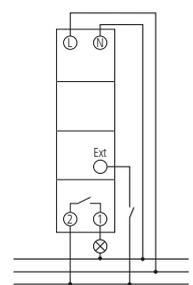
SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2



SELEKTA 175 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



TR 641 top2

TR 642 top2 RC

TR 644 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### TR 641 top2

- 1 Kanal
- Externer Eingang

#### TR 641 top2 RC

- Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm
- 1 Kanal
- Externer Eingang

- Erweiterungsmodul und Ethernet-Kommunikationsmodul (LAN) anschließbar
- OBELISK Speicherkarte im Lieferumfang

#### TR 642 top2

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

#### TR 642 top2 RC

Wie TR 641 top2 RC, jedoch:

- 2 Kanäle
- 2 externe Eingänge

#### TR 644 top2

- 4 Kanäle
- 4 externe Eingänge

#### TR 644 top2 RC

Wie TR 641 top2 RC, jedoch:

- 4 Kanäle
- 4 externe Eingänge

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Zeitbasis	Speicherkarte im Lieferumfang	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Jahresprogramm, Astroprogramm	1	1	Quarz	-	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 641 top2	6410100	267,10
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300	298,97
						12-24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300	387,29
	2	2	Quarz	-	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 642 top2	6420100	314,33
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300	349,98
						12-24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300	455,78
	4	4	Quarz	-	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 644 top2	6440100	389,47
			Quarz/DCF77/GPS	✓	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	110-240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300	429,62

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2

### Technische Daten

	TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 642 top2 RC 24V	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
Betriebsspannung	110–240 V AC		12–24 V UC	110–240 V AC		12–24 V UC	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz							
Breite	3 TE						4 TE	
Montageart	DIN-Schiene							
Gangreserve	8 Jahre							
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A						2 x 16 A   2 x 10 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	2 A		10 A	2 A		10 A	
Glüh- / Halogenlampenlast 230 V	2600 W	1400 W		2600 W	1400 W		2300 W	
Glüh- / Halogenlampenlast 120 V	1300 W	–		1300 W	–		1150 W	
Kompaktleuchtstofflampen 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W		37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W		37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W	
Kompaktleuchtstofflampen 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	–		18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	–		18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W	
LED-Lampe < 2 W	50 W	–		50 W	–		50 W	
LED-Lampe 2–8 W	180 W	–		180 W	–		180 W	
LED-Lampe > 8 W	200 W	–		200 W	–		200 W	
Schaltleistung min.	ca. 10 mA							
Kürzeste Schaltzeit	1 s							
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz)	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz)	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS		≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz)	≤ ± 0,5 s/Tag (Quarz) oder DCF77/GPS
Stand-by Leistung	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,5 W	1,3 W
Schutzart	IP 20							
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1							
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +45 °C							

### Zubehör



**EM 4 top2**  
für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC  
↳ Art.Nr.: 6490104  
Details siehe Seite 34



**EM LAN top2**  
für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC  
↳ Art.Nr.: 6490900  
Details siehe Seite 34



**Antenne top2 RC-DCF**  
für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC  
↳ Art.Nr.: 9070410  
Details siehe Seite 329

**Wandmontage-Sets**  
Details siehe Seite 328

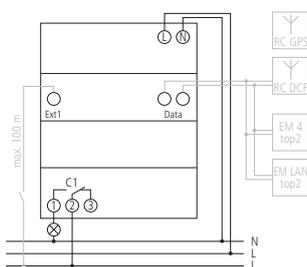
**Fronttafel-Einbauset**  
Details siehe Seite 328

**Antenne top2 RC-GPS**  
Details siehe Seite 329

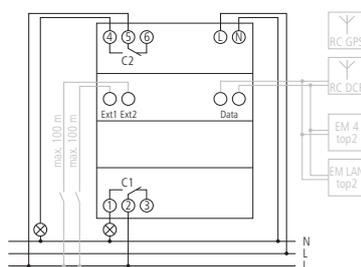
**Speicherkarte OBELISK top2**  
Details siehe Seite 329

**PC-Set OBELISK top2/3**  
Details siehe Seite 329

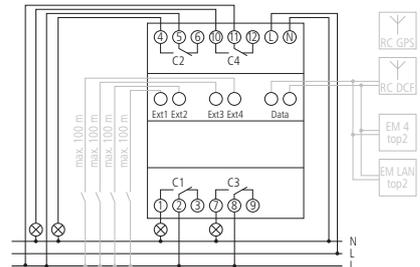
### Anschlussbeispiele



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



EM LAN top2



EM 4 top2

### Beschreibung

#### EM LAN top2

- Ethernet-Kommunikationsmodul für Fernzugriff über LAN-Netzwerk auf die Zeitschaltuhren TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC
- Fernprogrammierung mittels OBELISK top2-Software
- Direkter Fernzugriff auf die Zeitschaltuhr (z.B. Schaltzustand auslesen, Handschaltung durchführen, Uhrzeit kontrollieren) per OBELISK top2 Software
- Breite: 3 TE

#### EM 4 top2

- Erweiterungsmodul für TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC und TR 644 top2 RC
- 4 Kanäle
- Breite: 4 TE
- DuoFix Federsteckklemmen
- 4 externe Eingänge
- Schaltungsvorwahl
- Dauerschaltung EIN/AUS
- 4 Leuchtdioden zur Anzeige des Schaltzustandes

- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- 4 Tasten zum manuellen Schalten der Kanäle

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
EM LAN top2	6490900	379,19
EM 4 top2	6490104	251,59

### Technische Daten

	EM LAN top2	EM 4 top2
Betriebsspannung	230 V AC	110–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz	
Breite	3 TE	4 TE
Montageart	DIN-Schiene	
Kontaktart	–	Wechsler
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	–	2 x 16 A   2 x 10 A
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	–	10 A
Glüh- / Halogenlampenlast 230 V	–	2300 W
Glüh- / Halogenlampenlast 120 V	–	1150 W
Kompaktleuchtstofflampen 230 V	–	22 x 7 W, 18 x 11 W
Kompaktleuchtstofflampen 120 V	–	11 x 7 W, 9 x 11 W
Schaltleistung min.	–	ca. 10 mA
Stand-by Leistung	3,2 W	1,5 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–30 °C ... +50 °C	–30 °C ... +55 °C

### Zubehör

#### Fronttafel-Einbauset

Details siehe Seite 328

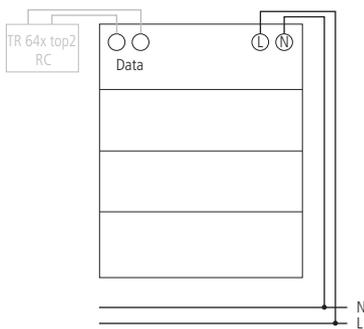
#### Wandmontage-Set 70 mm

Details siehe Seite 328

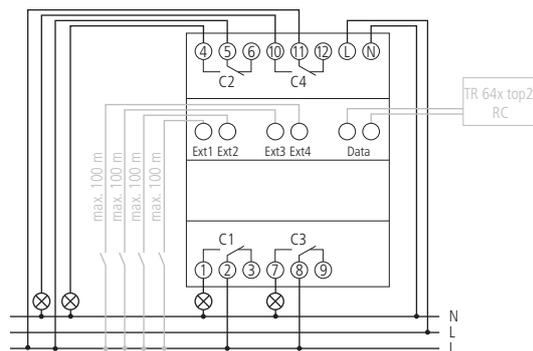
#### Wandmontage-Set 52,5 mm

Details siehe Seite 328

### Anschlussbeispiel



EM LAN top2



EM 4 top2

## Zeit- und Lichtsteuerung

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

2



TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

#### Beschreibung

##### Gemeinsame Funktionen

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

##### TR 608 top2 S

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

##### TR 609 top2 S

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

##### SELEKTA 175 top2

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

#### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 608 top2 S	6080101	102,50
		84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230–240 V AC	TR 609 top2 S	6090101	131,29
Wochenprogramm, Astroprogramm	1	1	EIN-AUS	230–240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100	181,01

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

2

### Technische Daten

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

### Zubehör



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



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

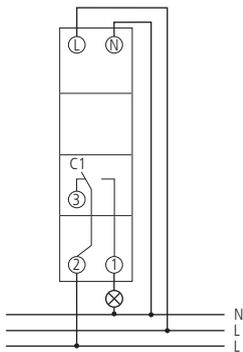


**Speicherkarte OBELISK top2**  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 329

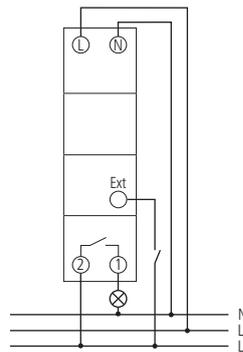


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 328

### Anschlussbeispiele



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

2



TR 635 top2

TR 636 top2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

TR 635 top2

- 1 Kanal

TR 636 top2

- 2 Kanäle

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230–240 V AC	TR 635 top2	6350100	143,54
	2	84	EIN-AUS, Impuls, Zyklus	230–240 V AC	TR 636 top2	6360100	182,53

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Wochenprogramm, Fronttafeleinbau/Wandmontage

2

### Technische Daten

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

### Zubehör



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

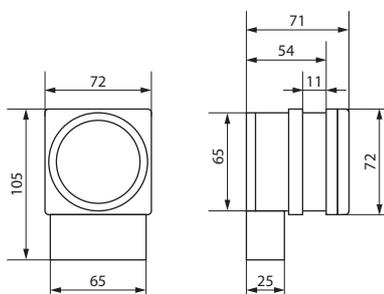


Speicherkarte OBELISK top2  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 329



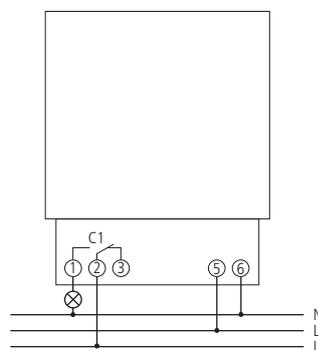
Schnellbefestigung 72 x 72  
↳ Art.Nr.: 9070071  
Details siehe Seite 328

### Maßzeichnungen

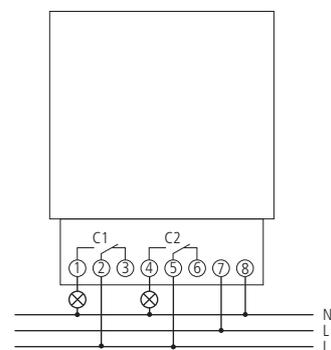


TR 635 top2, TR 636 top2

### Anschlussbeispiele



TR 635 top2



TR 636 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Schaltuhrbausteine, Einbau

2



TR 684-1 top2

TR 684-2 top2

### Beschreibung

Gemeinsame Funktionen	- 10 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie)	TR 684-1 top2
- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm	- EIN-AUS Schaltzeiten	- 1 Kanal
- Schaltuhrbaustein nur für den Einbau geeignet	- Schaltungsvorwahl	TR 684-2 top2
- Anschluss mit isoliertem Flachstecker 4,8 mm für Erstausrüster-Seriengeräte	- Dauerschaltung EIN/AUS	- 2 Kanäle
- Zum Einbau in Regel- und Steuergeräte	- Integrierter Betriebsstundenzähler	
- Textorientierte Bedienung im Display	- Ferienprogramm	
- 56 Speicherplätze	- Displaybeleuchtung (abschaltbar)	
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)	- PIN-Codierung	
	- Automatische Sommer- / Winterzeitumschaltung	

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Programmfunktionen	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 684-1 top2	6840100	197,76
	2	56	EIN-AUS	230–240 V AC	TR 684-2 top2	6840101	223,51

### Technische Daten

	TR 684-1 top2	TR 684-2 top2
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau/Wandmontage	
Kontaktart	Wechsler	
Gangreserve	10 Jahre	
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1	6 A	
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	1 A	
Kürzeste Schaltzeit	1 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 0,5 s / Tag (Quarz) bei 25 °C	
Stand-by Leistung	1 W	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C	

Zubehör



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

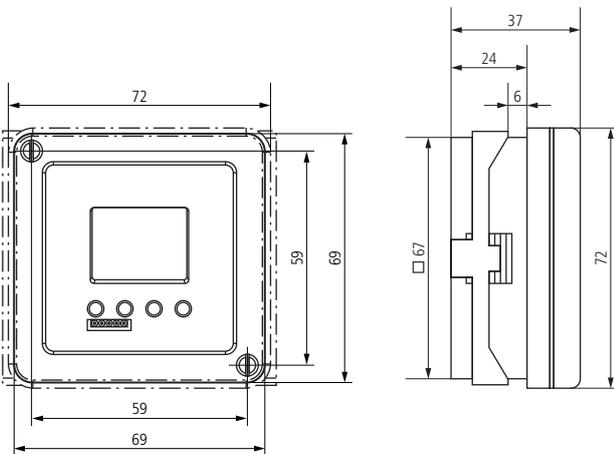


PC-Set OBELISK top2/3  
↳ Art.Nr.: 9070409  
Details siehe Seite 329

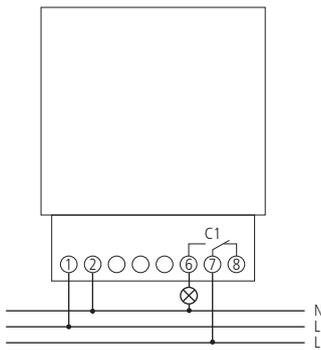


Speicherkarte OBELISK top2  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 329

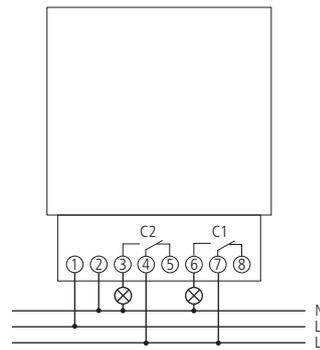
Maßzeichnungen



Anschlussbeispiele



TR 684-1 top2



TR 684-2 top2



theRolla S031

theRolla P032

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### theRolla S031

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

#### theRolla P032

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

### Produktauswahl

Programm	Externer Lichtsensor anschließbar	Komfortfunktionen	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm, Astroprogramm	-	-	theRolla S031	0310100	128,21
	✓	✓	theRolla P032	0320100	170,96

### Technische Daten

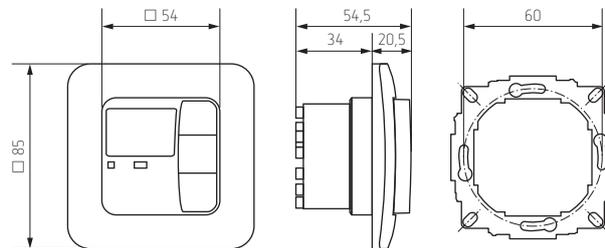
	theRolla S031	theRolla P032
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montageart	UP-Wandeinbau	
Batterie	1 x CR 2032	
Ausgang	2 x Schließer	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	5 A	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +55 °C	

### Zubehör

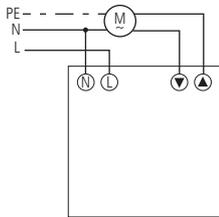


Lichtsensor theRolla  
für theRolla P032  
↳ Art.Nr.: 9070926  
Details siehe Seite 328

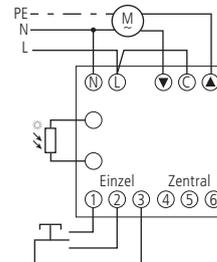
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



theRolla S031



theRolla P032

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Digitale Zeitschaltuhren, Steckdosen-Zwischenstecker

2



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

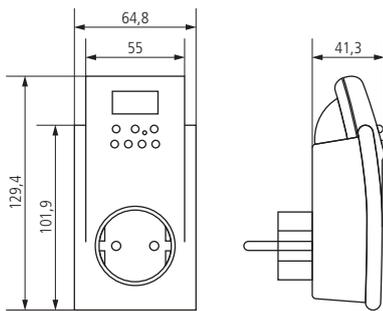
### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Speicherplätze	Zeitbasis	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wochenprogramm	1	36	Quarz	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000	39,71
		33	Quarz/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300	54,12

## 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



theben-eltimo 020 S, theben-eltimo 020 S DCF



## Eine besondere Form der Stabilität

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

Programm	Anzahl Kanäle	Kontaktart	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Anschlussart	Typ	Seite
----------	---------------	------------	-------------	---------------------	---------------------	--------------	-----	-------

## DIN-Schiene, 1 TE

	Tagesprogramm	1	Schließer	–	15 min	15 min	Schraubklemmen	SYN 160 a	48
				3 Tage	15 min	15 min	Schraubklemmen	SUL 180 a	48
	Wochenprogramm	1	Schließer	3 Tage	2 h	2 h	Schraubklemmen	MEM 190 a	48

## DIN-Schiene, 3 TE

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

## Fronttafeleinbau/Wandmontage

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

## Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung

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

## Steckdosen-Zwischenstecker

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

## Wandaufbau

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

## Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene

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

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

3



SYN 160 a

SUL 180 a

MEM 190 a

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### SYN 160 a

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

#### SUL 180 a

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

#### MEM 190 a

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	1	-	15 min	15 min	Schließer	230 V AC	SYN 160 a	1600001	46,98
		3 Tage	15 min	15 min	Schließer	230–240 V AC	SUL 180 a	1800001	95,43
Wochenprogramm	1	3 Tage	2 h	2 h	Schließer	230–240 V AC	MEM 190 a	1900001	119,69

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

3

### Technische Daten

	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Betriebsspannung	230 V AC	230 – 240 V AC	
Frequenz	50 Hz	50 – 60 Hz	
Breite	1 TE		
Montageart	DIN-Schiene		
Programm	Tagesprogramm		Wochenprogramm
Gangreserve	–	3 Tage	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A		
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W		
Kompaktleuchtstofflampen	150 W		
LED-Lampe < 2 W	30 W		
LED-Lampe 2-8 W	90 W		
LED-Lampe > 8 W	100 W		
Kürzeste Schaltzeit	15 min		2 h
Programmierbar alle	15 min		2 h
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon	$\leq \pm 1 \text{ s/Tag (Quarz)}$	
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W	
Prüfzeichen			
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	

### Zubehör



**Fronttafel-Einbauset**

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

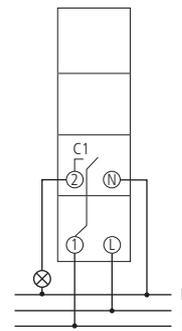


**Wandmontage-Set 17,5 mm**

↳ Art.Nr.: 9070065

Details siehe Seite 328

### Anschlussbeispiel



3



SYN 151 h

SUL 181 d

SUL 191 w

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### SYN 151 h

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

#### SYN 161 d

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

#### SUL 181 d

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

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

#### SUL 191 w

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
60-Minuten Programm	1	-	37,5 s	37,5 s	Wechsler	230 V AC	SYN 151 h	1510011	73,14
Tagesprogramm	1	-	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SYN 161 d	1610011	47,86
		200 Stunden	15 min	15 min	Wechsler	110-230 V AC	SUL 181 d	1810011	98,71
						12-24 V UC	SUL 181 d 24V	1814011	114,41
Wochenprogramm	1	200 Stunden	2 h	2 h	Wechsler	110-230 V AC	SUL 191 w	1910011	124,53

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

3

### Technische Daten

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w	SUL 181 d 24V
Betriebsspannung	230 V AC		110–230 V AC		12–24 V UC
Frequenz	50 Hz		50–60 Hz		
Breite	3 TE				
Montageart	DIN-Schiene				
Programm	60-Minuten Programm	Tagesprogramm		Wochenprogramm	Tagesprogramm
Gangreserve	–		200 Stunden, ca. 100 Stunden bei 110 V		200 Stunden
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	10 A	16 A			
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	4 A				
Glüh- / Halogenlampenlast	1100 W				
LED-Lampe < 2 W	20 W				
LED-Lampe > 2 W	180 W				
Kürzeste Schaltzeit	37,5 s	15 min	2 h	15 min	
Programmierbar alle	37,5 s	15 min	2 h	15 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon		$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)		
Stand-by Leistung	0,9 W	0,5 W			
Prüfzeichen					–
Schutzart	IP 20				
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1				
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C				

### Zubehör

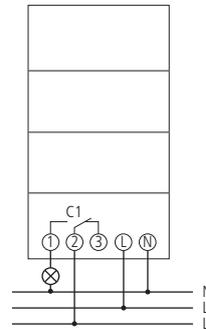


**Wandmontage-Set 52,5 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070050  
Details siehe Seite 328

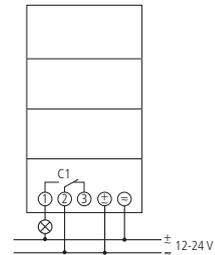


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 328

### Anschlussbeispiele



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



SUL 181 d 24V

## Zeit- und Lichtsteuerung

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

3



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	170,26
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	144,59

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

3

### Technische Daten

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

### Zubehör



#### Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

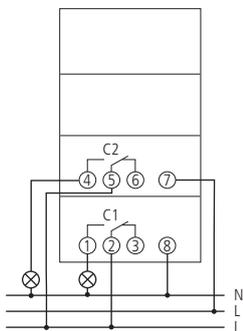


#### Klemmenabdeckung 52,5 mm

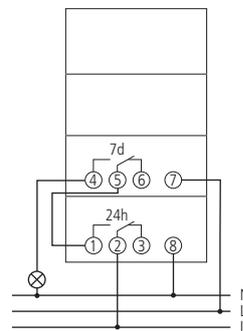
↳ Art.Nr.: 9070061

Details siehe Seite 328

### Anschlussbeispiele



SUL 188 g



SUL 188 hw

## Zeit- und Lichtsteuerung

### Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Schaltsegmente

3



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	64,35
		3 Tage	15 min	15 min	Wechsler	230 V AC	SUL 189 s	1890801	131,92
						110 V AC	SUL 189 s 110V	1891801	151,10

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Schaltsegmente

3

### Technische Daten

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

### Zubehör

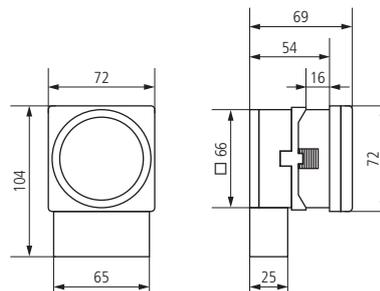


#### Schnellbefestigung 72 x 72

↳ Art.Nr.: 9070071

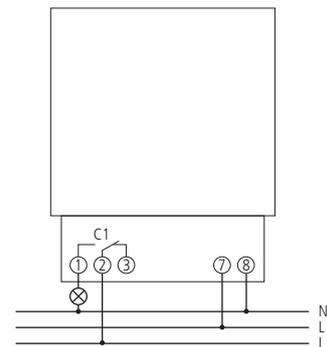
Details siehe Seite 328

### Maßzeichnungen



SYN 169 s, SUL 189 s (110 V)

### Anschlussbeispiel



SYN 169 s, SUL 189 s (110 V)

## Zeit- und Lichtsteuerung

### Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

3



SYN 269 h

SUL 289 g

#### Beschreibung

##### Gemeinsame Funktionen

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

##### SYN 269 h

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

##### SUL 289 g

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

##### SUL 289 h

- 1 Kanal
- Mit Gangreserve (NiMH-Zelle)
- Quarzgesteuert
- Schaltungsvorwahl
- Permanentschalter EIN/AUS
- Einfache Sommer-/Winterzeitkorrektur
- 32 Steckreiter im Lieferumfang

#### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	1	-	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SYN 269 h	2690008	67,68
		3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SUL 289 h	2890008	135,63
	2	3 Tage	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wechsler	230 V AC	SUL 289 g	2890033	192,78

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

3

### Technische Daten

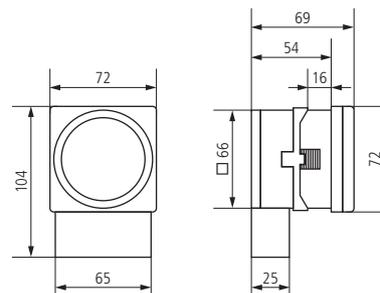
	SYN 269 h	SUL 289 h	SUL 289 g
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz	
Montageart	Fronttafeleinbau/Wandmontage		
Programm	Tagesprogramm, Wochenprogramm		
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung	
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$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

### Zubehör

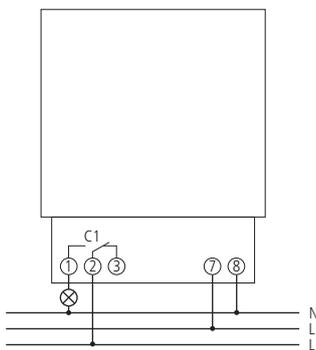


Schnellbefestigung 72 x 72  
 ↳ Art.Nr.: 9070071  
 Details siehe Seite 328

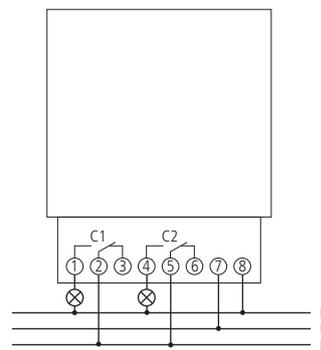
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

3



TM 179 h

SUL 189 hw

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Analoge Zeitschaltuhr
- Schaltzustandsanzeige
- 6 Steckreiter im Lieferumfang

#### TM 179 h

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

#### SUL 189 hw

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

### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
60-Minuten Programm	1	-	1,25 min	18,5 s	Wechsler	230 V AC	TM 179 h	1790008	91,44
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	183,77

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Fronttafeleinbau/Wandmontage, Steckreiter

3

### Technische Daten

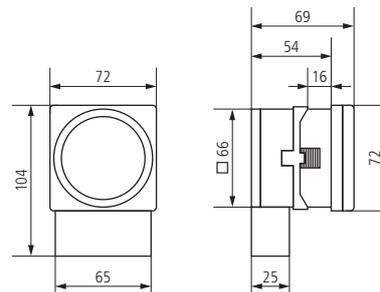
	TM 179 h	SUL 189 hw
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	50–60 Hz
Montageart	Fronttafeleinbau/Wandmontage	
Programm	60-Minuten Programm	Tages-/Wochenprogramm mit 1/2 Tages-AUS-Funktion
Gangreserve	–	3 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach Anschluss an Betriebsspannung
Schaltleistung bei 250 V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

### Zubehör

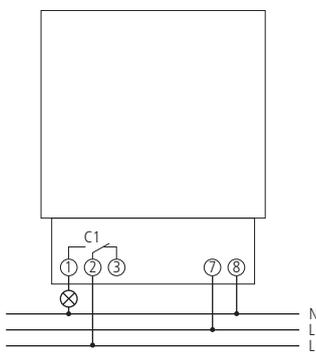


Schnellbefestigung 72 x 72  
 ↳ Art.Nr.: 9070071  
 Details siehe Seite 328

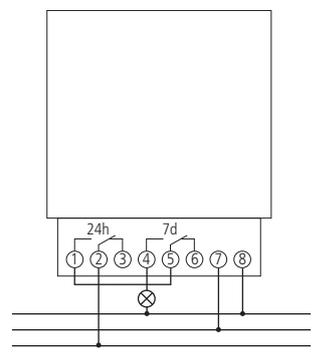
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



TM 179 h



SUL 189 hw

# Zeit- und Lichtsteuerung

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

3



SUL 285/2 T

### Beschreibung

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

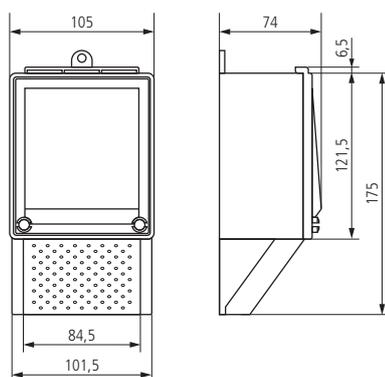
### Produktauswahl

Programm	Anzahl Kanäle	Gangreserve	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	2	6 Tage	20 min	5 min	Wechsler	110–230 V AC	SUL 285/2 T	2850033	179,19

### Technische Daten

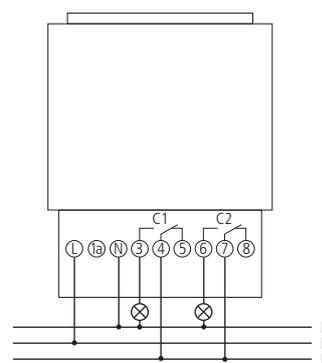
SUL 285/2 T			
Betriebsspannung	110–230 V AC	Kürzeste Schaltzeit	20 min
Frequenz	50–60 Hz	Programmierbar alle	5 min
Montageart	Wandaufbau/3-Punkt-Befestigung	Ganggenauigkeit bei 25 °C	± 1 s/Tag (Quarz)
Programm	Tagesprogramm	Stand-by Leistung	0,6 W
Gangreserve	6 Tage, volle Gangreserve ca. 3 Tage nach 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



SUL 285/2 T

### Anschlussbeispiel



SUL 285/2 T



### 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

#### theben-timer 27

- Klarsichtdeckel
- Wochenprogramm
- 84 Schaltsegmente
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Stunden

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

### Produktauswahl

Programm	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Kontaktart	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Tagesprogramm	15 min	15 min	Schließer	230 V AC	theben-timer 26	0260030	18,18
				230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855	32,12
Wochenprogramm	2 h	2 h	Schließer	230 V AC	theben-timer 27	0270930	32,12

### Technische Daten

	theben-timer 26	theben-timer 26 IP 44	theben-timer 27
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz		
Montageart	Steckdosen-Zwischenstecker		
Programm	Tagesprogramm		Wochenprogramm
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 1	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A		
Kürzeste Schaltzeit	15 min		2 h
Programmierbar alle	15 min		2 h
Ganggenauigkeit bei 25 °C	Netzsynchon		
Stand-by Leistung	0,8 W		
Prüfzeichen	VDE	-	VDE
Schutzart	IP 20	IP 44	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +55 °C		

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Analoge Zeitschaltuhren, Wandaufbau/DIN-Schiene

3



FRI 77 g



FRI 77 g-2

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Analoge Kühlschaltuhr mit Tages- und Kurzzeitprogramm für die Abtauung
- Steckreiter
- Netzsynchon
- Kürzeste Schaltzeit: 2 Minuten/1 Stunde
- 2 getrennte Schaltscheiben

#### FRI 77 g

- 2 Kanäle

#### - Wandaufbau

- 8 Steckreiter im Lieferumfang
- Verzögerte Zuschaltung des Ventilators möglich

#### FRI 77 h-2

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

#### FRI 77 g-2

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

### Produktauswahl

Kontaktart	Montageart	Kürzeste Schaltzeit	Programmierbar alle	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wechsler	Wandaufbau	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 g	0770033	120,59
	Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802	90,04
					FRI 77 g-2	0770832	113,81

### Technische Daten

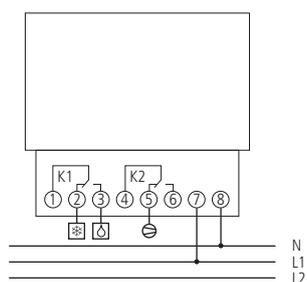
	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz		
Montageart	Wandaufbau	Laufwerk mit Schnellbefestigung für DIN-Schiene	
Programm	Tages- und Abtauprogramm		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schaltleistung bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	2,5 A		
Kürzeste 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

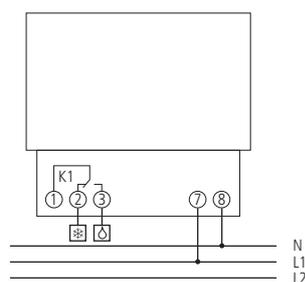


FRI 77 g

### Anschlussbeispiele



FRI 77 g, FRI 77 g-2



FRI 77 h-2



## Exakt in der Wirkung

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



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

### Zeitrelais

	Multifunktionsrelais	TM 345 M	66
	Zeitrelais mit Taktgeberfunktion	TM 345 B	66

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

### Betriebsstundenzähler, Analog

	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	BZ 142-1	68
			BZ 142-3	68
		52 x 52 mm	BZ 143-1	68
	DIN-Schiene	35 x 45 mm	BZ 145	68

### Betriebsstundenzähler, Digital

	Fronttafeleinbau	24 x 48 mm	BZ 146	70
		48 x 48 mm	BZ 147	70
	DIN-Schiene	35 x 45 mm	BZ 148	70



TM 345 M

TM 345 B

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Elektronisches Zeitrelais
- Universell einsetzbar zur Steuerung von automatischen Abläufen an Maschinen, Beleuchtungen, Lüftungen, Heizungen, Schranken, usw.
- Präzise analoge Zeiteinstellung
- Multispannungseingang für alle Versorgungs- und Steuerspannungen, keine Drahtbrücken oder zusätzliche Klemmen erforderlich
- LED zur Anzeige des Schaltzustandes

#### TM 345 M

- Rastende Drehschalter für die Wahl des Zeitbereiches, sowie der folgenden Betriebsarten:
- Ansprechverzögerung (AV), ohne Steuerkontakt
- Einschaltwischen (EW), ohne Steuerkontakt
- Rückfallverzögerung (RV), mit Steuerkontakt
- Impulsformer (IF), mit Steuerkontakt

- Ein- /Ausschaltverzögerung (VZ), mit Steuerkontakt
- Ein- /Ausschaltwischen (WR), mit Steuerkontakt
- Taktgeber (TG), ohne Steuerkontakt

#### TM 345 B

- Mit Taktgeberfunktion
- Impuls- und Pausendauer unabhängig voneinander einstellbar

### Produktauswahl

Multifunktion	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
√	TM 345 M	3450731	95,35
-	TM 345 B	3450730	132,96

## 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

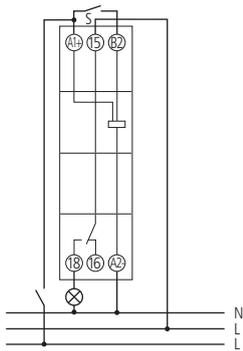


### Wandmontage-Set 35 mm

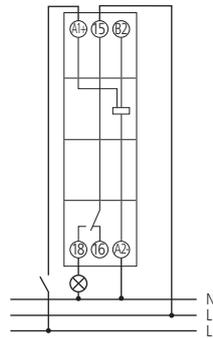
↳ Art.Nr.: 9070064

Details siehe Seite 328

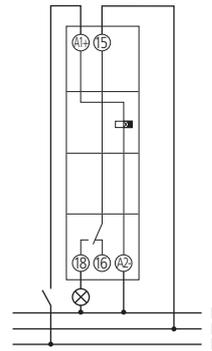
## Anschlussbeispiel



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Betriebsstundenzähler, Analog

4



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Betriebsstundenzähler mit Synchronmotorantrieb

#### BZ 142-1

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

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

#### BZ 145

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

### Produktauswahl

Zählbereich	Montageart	Größe Frontplatte	Größe Einbausschnitt	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
99 999,99 Stunden ohne Nullstellung	Fronttafeleinbau	48 x 48 mm	46 x 46 mm	230 V AC	BZ 142-1	1420721	33,03
				10-80 V DC	BZ 142-1 10V	1420821	66,01
				230-240 V AC	BZ 142-1 230V	1420621	38,31
				24 V AC	BZ 142-1 24V	1424721	38,31
				230 V AC	BZ 142-3	1420723	33,03
				10-80 V DC	BZ 142-3 10V	1420823	66,01
99 999,9 Stunden ohne Nullstellung	DIN-Schiene	52 x 52 mm	-	230 V AC	BZ 143-1	1430721	33,03
				230 V AC	BZ 145	1450000	32,27
				24-48 V DC	BZ 145 24V	1459024	67,28

## 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



**Spannklammer BZ**  
für BZ 142-1, BZ 143-1  
↳ Art.Nr.: 9070043  
Details siehe Seite 330



**Blende 55 x 55 für BZ**  
für BZ 142-1  
↳ Art.Nr.: 9070041  
Details siehe Seite 330



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



**Stecksockel BZ**  
für BZ 142-3  
↳ Art.Nr.: 9070042  
Details siehe Seite 330

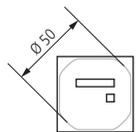


**Wandmontage-Set BZ 142-3**  
für BZ 142-3  
↳ Art.Nr.: 9070075  
Details siehe Seite 330

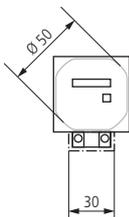
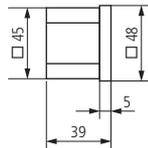


**Wandmontage-Set 35 mm**  
für BZ 145  
↳ Art.Nr.: 9070064  
Details siehe Seite 328

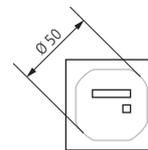
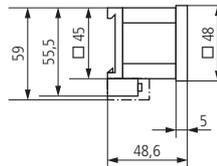
## Maßzeichnungen



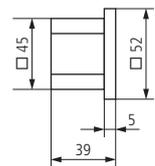
BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 143-1



# Zeit- und Lichtsteuerung

## Betriebsstundenzähler, Digital

4



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Digitaler Betriebsstundenzähler
- Mit EEPROM-Speicher sorgt für zuverlässige Betriebsdauererfassung, auch bei Spannungsausfällen
- 7-stellige kontrastreiche LCD-Anzeige
- Laufanzeige im Display

#### BZ 146

- Einbauausschnitt 22 mm x 45 mm

- Schalttafeleinbau
- Klemmschrauben
- Spannklemmbefestigung bis 5 mm Wandstärke
- Ausführung quarzgesteuert

#### BZ 147

- Einbauausschnitt 45 mm x 45 mm
- Schalttafeleinbau
- Klemmschrauben

- Spannklemmbefestigung bis 5 mm Wandstärke
- Ausführung quarzgesteuert

#### BZ 148

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

### Produktauswahl

Zahlbereich	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	74,14
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 147	1470000	74,14
999 999,9 Stunden ohne Nullstellung	DIN-Schiene	35 x 45 mm	–	24–240 V AC / 12–150 V DC	BZ 148	1480000	90,36

## 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

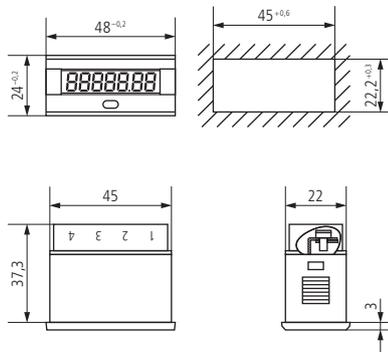


**Spannklammer BZ**  
für BZ 146, BZ 147  
↳ Art.Nr.: 9070043  
Details siehe Seite 330

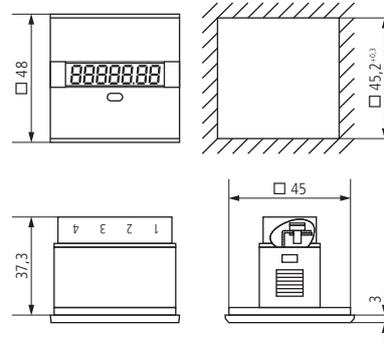


**Wandmontage-Set 35 mm**  
für BZ 148  
↳ Art.Nr.: 9070064  
Details siehe Seite 328

## Maßzeichnungen

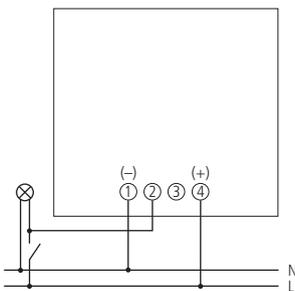


BZ 146

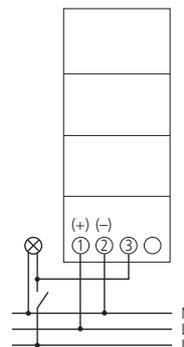


BZ 147

## Anschlussbeispiel



BZ 146, BZ 147

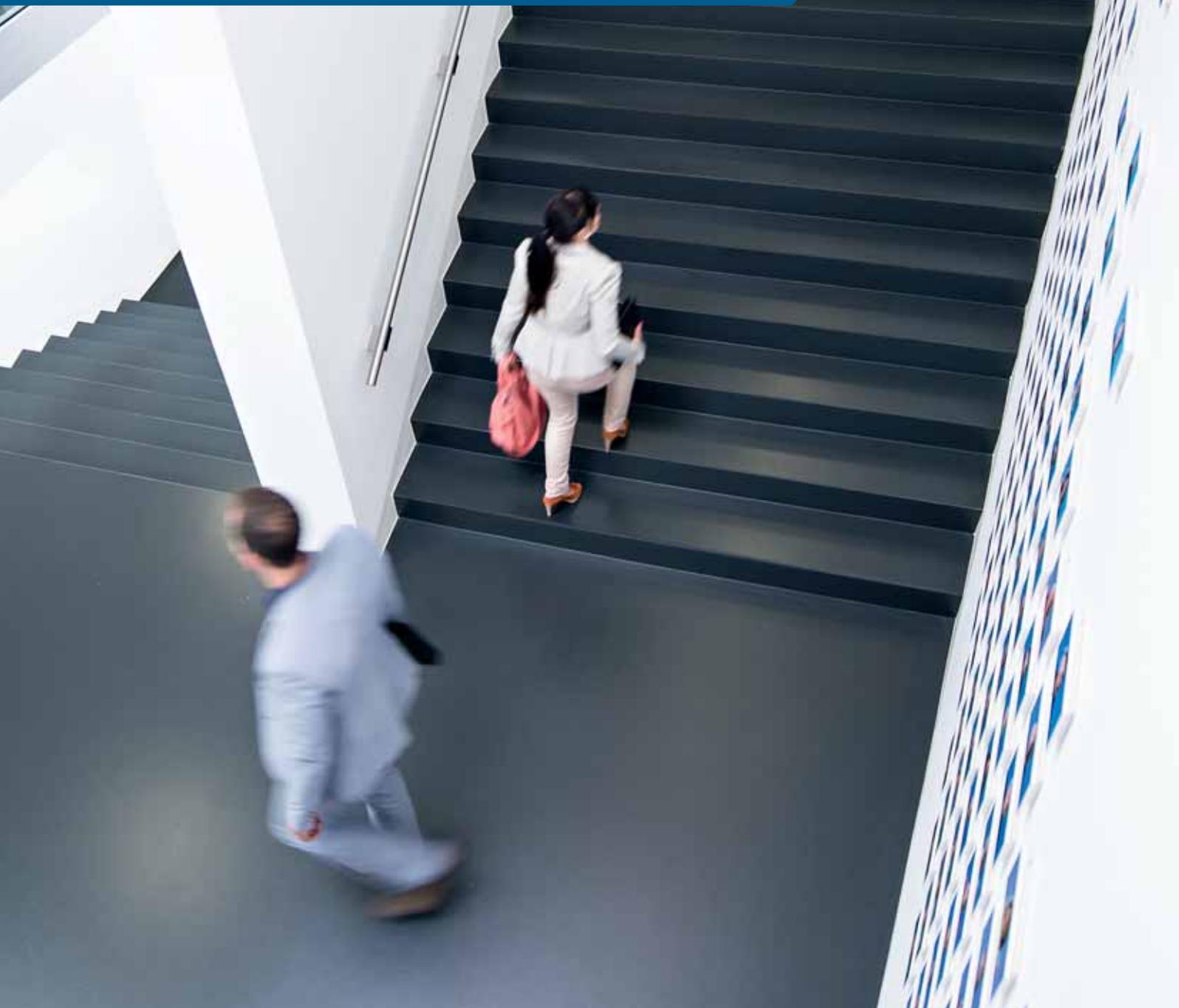


BZ 148



## Alles im Blick

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



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

### DIN-Schiene, Elektronisch mit Multifunktion

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

### DIN-Schiene, Elektronisch

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

### DIN-Schiene, mechanisch

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

### Unterputz, Elektronisch mit Multifunktion

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

### Unterputz, Elektronisch mit Ausschaltvorwarnung

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

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

### Dimmer

	✓	DIN-Schiene	✓	–	–	DIMAX 532 plus	80
				✓	–	DIMAX 534 plus	80
		Unterputz	–	–	–	DIMAX 542 plus	82
				–	✓	DIMAX 544 plus	82

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Elektronisch

5



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### ELPA 1

- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d.h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert
- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Zusätzlicher Multispannungseingang galvanisch getrennt für AC/DC 8...240 V, z.B. für Sprechanlagen

- Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2 zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit
- Langzeitfunktion über langen Taster-Druck aktivierbar
- Sofort nachschaltbar (Treppenlichtschalter) oder vorzeitig abschaltbar (Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung)
- Stromstoßschalter
- Dauerlicht

#### ELPA 6

- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel, d.h. die Lebensdauer des Leuchtmittels wird verlängert
- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, einstellbar an der Gerätefront
- Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2 zur Vermeidung von plötzlicher Dunkelheit

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

#### ELPA 6 plus

Wie ELPA 6, jedoch:

- Ausschaltvorwarnung optimiert für LED-Leuchten (zweimaliges Einfachblinken)
- Verlängerter Blinkimpuls, signalisiert zuverlässig die Ausschaltvorwarnung bei LED-Leuchtmitteln

#### ELPA 3

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

### Produktauswahl

Glüh-/Halogenlampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
3600 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 1	0010002	50,72
		–	✓	✓	ELPA 6	0060002	41,70
		–	–	–	ELPA 6 plus	0060003	41,70
2300 W	–	✓	–	–	ELPA 3	0030002	42,99

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

5

## Technische Daten

	ELPA 1	ELPA 6	ELPA 6 plus	ELPA 3
Betriebsspannung	220–240 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,9 W			0,7 W
Glimmlampenlast	150 mA			
Einstellbereich Zeit	0,5–20 min			
3/4 Leiter	Automatisch			
Kontaktart	Schließer			
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)			
Glüh- / Halogenlampenlast	3600 W			2300 W
Kompaktleuchtstofflampen	250 W			90 W
LED-Lampe < 2 W	55 W			20 W
LED-Lampe > 2 W	500 W			180 W
Schaltleistung	16 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ ), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ )			10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ ), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ )
Prüfzeichen				
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 20			

## Zubehör

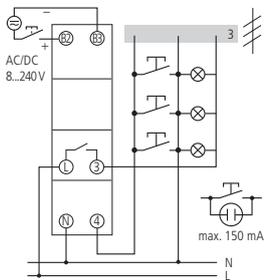


**Wandmontage-Set 17,5 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070065  
Details siehe Seite 328

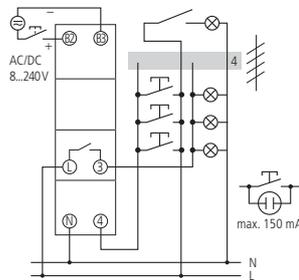


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 328

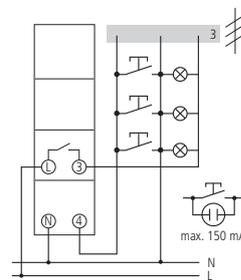
## Anschlussbeispiele



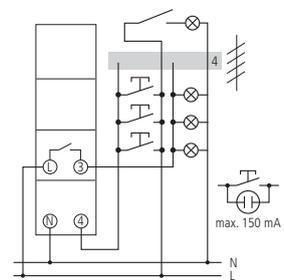
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 6 plus



ELPA 6, ELPA 6 plus

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Treppenlicht-Zeitschalter, DIN-Schiene, Mechanisch

5



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### ELPA 8

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

#### ELPA 9

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

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

### 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	39,21
				Nur 3-Leiter	Nein	ELPA 9	0090001	46,71

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

5

## Technische Daten

	ELPA 8	ELPA 9
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0 W	
Glimmlampenlast	50 mA	
Einstellbereich Zeit	1 – 7 min	
3/4 Leiter	Ja	Nur 3-Leiter
Kontaktart	Schließer	
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Kompaktleuchtstofflampen	150 W	
LED-Lampe < 2 W	30 W	
LED-Lampe > 2 W	300 W	
Schaltleistung	6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ ), 16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ )	
Prüfzeichen		–
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +50 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	

## Zubehör

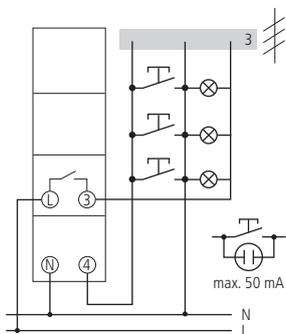


**Wandmontage-Set 17,5 mm**  
↳ Art.Nr.: 9070065  
Details siehe Seite 328

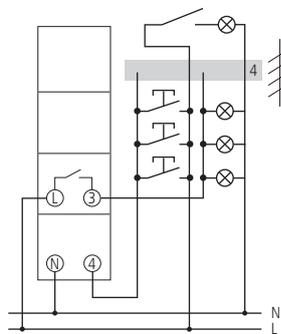


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 328

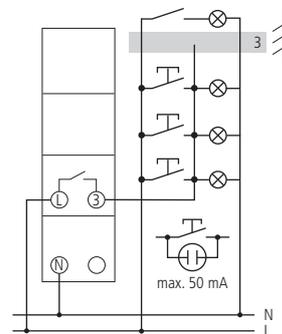
## Anschlussbeispiel



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Treppenlicht-Zeitschalter, Unterputz



ELPA 041

ELPA 047

5

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### ELPA 041

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

#### ELPA 047

- Taster anschließbar

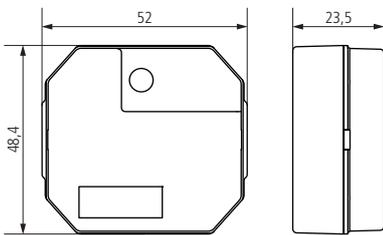
### Produktauswahl

Glüh-/Halogenlampenlast	Multifunktion	Multispannungseingang	Ausschaltvorwarnung	Nulldurchgangsschaltung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1800 W	✓	✓	✓	✓	ELPA 041	0410002	52,22
	-	-	-	✓	ELPA 047	0470002	48,79

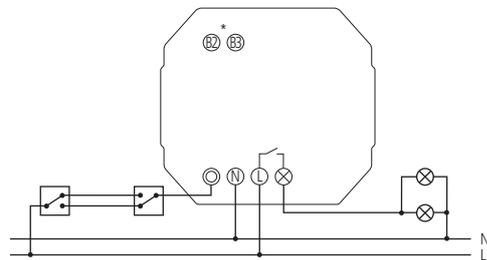
## Technische Daten

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

## Maßzeichnungen



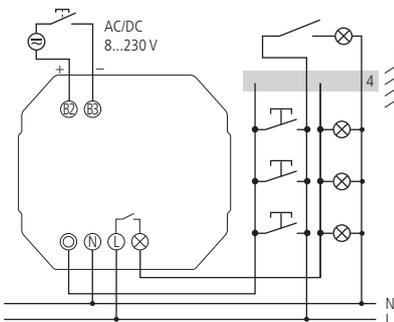
## Anschlussbeispiel



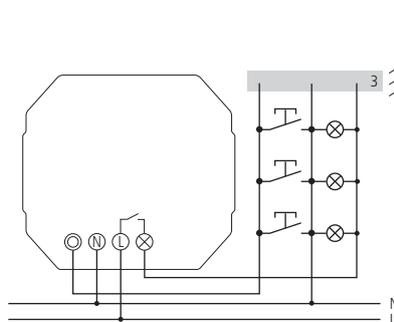
ELPA 041

\* mit Schalter (Wechselschaltung) Multispannungseingang nicht nutzbar

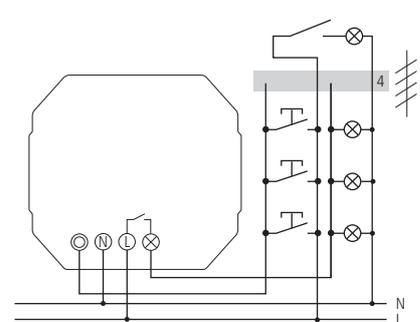
## Anschlussbeispiele



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dimmer

5



DIMAX 532 plus

DIMAX 534 plus

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### DIMAX 534 plus

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

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

### Produktauswahl

Lasterkennung	Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen	Lichtszenen	Multifunktion	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	–	–	DIMAX 532 plus	5320001	63,80
		✓	✓	DIMAX 534 plus	5340001	77,04

## Technische Daten

	DIMAX 532 plus	DIMAX 534 plus
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0,2 W	
Glüh- / Halogenlampenlast	400 W	
Trafos elektronisch (C)	300 W	
Trafos induktiv (L)	400 W	
Kompaktleuchtstofflampen	Phasenabschnitt: 400 W	
LED-Lampe	Phasenabschnitt: 400 W	
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +50 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 20	

## Zubehör



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

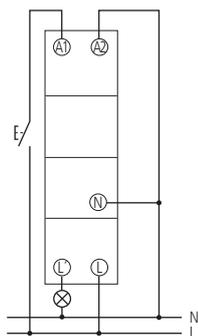


**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 328

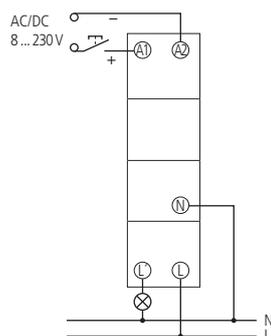


**Diodenmodul**  
für DIMAX 534 plus  
↳ Art.Nr.: 9070367  
Details siehe Seite 336

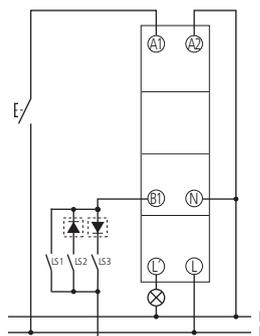
## Anschlussbeispiel



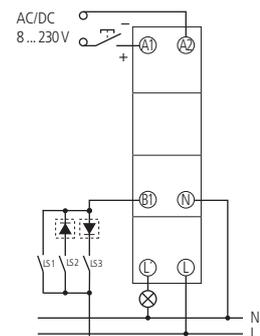
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dimmer



5

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung
- Optimierte Einstellungen für LEDs, Glühlampen und Energiesparlampen
- Bis zu 2 Lichtszenen abrufbar

#### DIMAX 542 plus

- Bedienung durch leicht zugänglichen Poti
- Einschalthelligkeit individuell speicherbar
- Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (z. B. für Kinderzimmer)

#### DIMAX 544 plus

- Bedienung durch leicht zugänglichen Poti oder per NFC-fähigem Smartphone (Near Field Communication)
- Programmierung über eine App möglich, über App sind erweiterte Funktionen konfigurierbar
- Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (auch deaktivierbar, z.B. für Kinderzimmer)
- Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (bei Automatikfunktionen)

- Spezielle Einstellungen, nur über App einstellbar, für Doppel- oder Wipptaster oder Treppenlicht-Zeitschalter, sowie alternative Dimmkurven

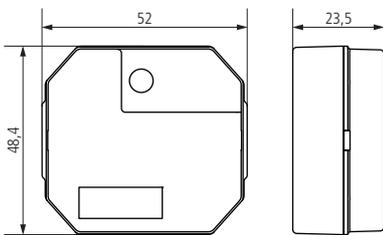
### Produktauswahl

Lasterkennung	Optimiert für Kompaktleuchtstofflampen	Lichtszenen	Bedienung per App möglich	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	✓	✓	-	DIMAX 542 plus	5420001	51,23
			✓	DIMAX 544 plus	5440001	57,50

## Technische Daten

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

## Maßzeichnungen

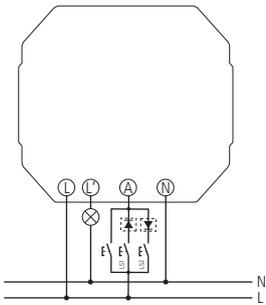


## Zubehör

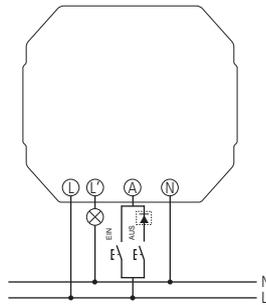


**Diodenmodul**  
↳ Art.Nr.: 9070367  
Details siehe Seite 336

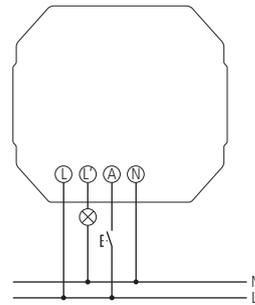
## Anschlussbeispiel



DIMAX 542 plus, DIMAX 544 plus



DIMAX 542 plus, DIMAX 544 plus



DIMAX 542 plus, DIMAX 544 plus



## Der richtige Moment

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

	Anzahl Kanäle	Einstellbereich Helligkeit	Einschaltverzögerung	Ein-/Ausschaltverzögerung getrennt	Externe Eingänge	PC-Schnittstelle	Programm	Anschlussart	Typ	Seite
<b>Analog, DIN-Schiene</b>										
	1	2–100 lx	20 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 108	86
		2–2000 lx	60 s	–	–	–	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 109	86
		2–50000 lx	0–20 min	–	–	–	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 110	86
		2–2000 lx	0–59 min	✓	–	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 120 top2	90
<b>Digital ohne Uhr, DIN-Schiene</b>										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 111 top2	88
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	–	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 112 top2	88
<b>Digital, DIN-Schiene</b>										
	1	1–99000 lx	0–59 min	✓	1	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 121 top2 RC	90
	2	1–99000 lx	0–59 min	✓	2	✓	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	LUNA 122 top2 RC	90
<b>Analog, Wandmontage oder Mastbefestigung</b>										
	1	5–200 lx	40 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 126 star	92
		2–200 lx	2–100 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 127 star	92
		2–2000 lx	2–100 s	–	–	–	–	Schraubklemmen	LUNA 128 star	92
<b>Digital, Wandmontage oder Mastbefestigung</b>										
	1	2–200 lx	0–10 min	✓	–	–	Tagesprogramm	Schraubklemmen	LUNA 129 star-time	92

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene



6

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Analoger Dämmerungsschalter
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes
- Schalthelligkeit stufenlos einstellbar

#### LUNA 108

- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung

#### LUNA 109

- DuoFix-Federsteckklemmen
- Fixe Ein- und Ausschaltverzögerung
- Test-Funktion

#### LUNA 110

- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Erweiterter Helligkeitsbereich und einstellbare Verzögerungszeit

- Fünf einstellbare Helligkeitsbereiche zum einfachen Einstellen des Lux-Wertes
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer (nicht bei 24 V Geräten)

- Permanent-AUS und Permanent-EIN Funktion am Potenziometer einstellbar
- Test-Funktion

### Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Einschaltverzögerung	Anschlussart	Betriebsspannung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2–100 lx	20 s	Schraubklemmen	220–240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 54	LUNA 108 AL	1080710	94,56
				Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 108 EL	1080700	101,25
2–2000 lx	60 s	DuoFix-Steckklemmen	220–240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 109 AL	1090100	118,72
				Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 109 EL	1090200	123,74
2–50000 lx	0–20 min	DuoFix-Steckklemmen	220–240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 AL	1100100	132,63
				Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 110 EL	1100200	137,63
			12–24 V UC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100	192,30
				Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 110 EL 24V	1104200	199,57

# Zeit- und Lichtsteuerung Dämmerungsschalter, Analog, DIN-Schiene

6

## Technische Daten

	LUNA 108	LUNA 109	LUNA 110	LUNA 110 24V
Betriebsspannung	220–240 V AC			12–24 V UC
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,8 W	1,1 W	1,3 W	0,2 W
Einstellbereich Helligkeit	2–100 lx	2–2000 lx	2–50000 lx	
Einschaltverzögerung	20 s	60 s	0–20 min	
Kontaktart	Schließer	Wechsler		
Schaltausgang	Potenzialfrei		Potenzialfrei, nicht für SELV	Potenzialfrei
Breite	1 TE	2 TE		
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 10 AX (Leuchtstofflampenlast)		16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 16 AX (Leuchtstofflampenlast)	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 2 AX (Leuchtstofflampenlast)
Schaltleistung min.	–	< 10 mA		
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W		3600 W	1400 W
LED-Lampe < 2 W	20 W		50 W	6 W
LED-Lampe 2–8 W	55 W		160 W	20 W
LED-Lampe > 8 W	70 W		200 W	24 W
Kompaktleuchtstofflampen	90 W		270 W	45 W
Leuchtstofflampenlast (EVG)	300 W		1000 W	120 W
Prüfzeichen				–
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C	–30 °C ... +55 °C		
Schutzklasse	II	II, Sensor III		
Max. Leitungslänge zum Sensor	25 m	100 m		

## Zubehör



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



**Wandmontage-Set 35 mm**  
für LUNA 109, LUNA 110  
↳ Art.Nr.: 9070064  
Details siehe Seite 328



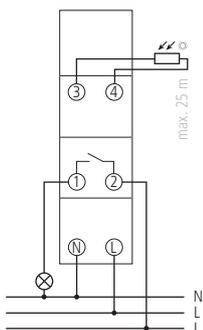
**Fronttafel-Einbauset**  
↳ Art.Nr.: 9070001  
Details siehe Seite 328

**Aufbau-Lichtsensord**  
Details siehe Seite 335

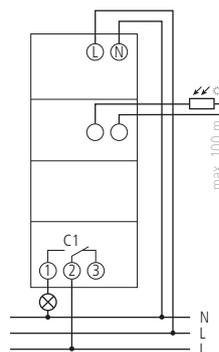
**Einbau-Lichtsensord analog**  
Details siehe Seite 336

**Aufbau-Lichtsensord analog**  
Details siehe Seite 335

## Anschlussbeispiel



LUNA 108



LUNA 109, LUNA 110

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene



LUNA 111 top2

LUNA 112 top2

6

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät
- Externer Lichtsensor im Lieferumfang
- Schalthelligkeit digital einstellbar
- Einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung
- Schalthelligkeit und -verzögerung für das Ein- und Ausschalten getrennt einstellbar
- Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, sowie aktuellem Lux-Wert im Display
- DuoFix-Federsteckklemmen
- Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer (nicht bei 24 V Geräten)
- Bis zu 4 Sensoren anschließbar
- Bis zu 10 Geräte an einen digitalen Sensor anschließbar
- Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung)
- Lichtsensor im Lieferumfang
- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Dauerschaltung EIN/AUS
- Test-Funktion
- Schaltungsvorwahl
- Displaybeleuchtung
- PIN-Codierung
- Betriebsstundenzähler

#### LUNA 111 top2

- 1 Kanal
- Externer Steuereingang

#### LUNA 112 top2

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

### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Einschaltverzögerung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	1	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 111 top2 AL	1110100	168,96
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite)   IP 40 (Rückseite)	LUNA 111 top2 EL	1110200	175,22
2	2	0–59 min	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 112 top2 AL	1120100	231,56
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite)   IP 40 (Rückseite)	LUNA 112 top2 EL	1120200	237,84

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Digital ohne Uhr, DIN-Schiene

### Technische Daten

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

6

### Zubehör



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



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



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

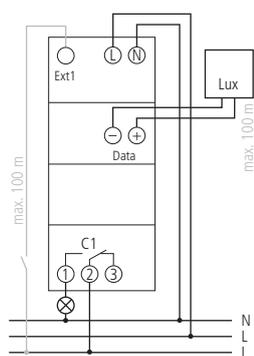
**Aufbau-Lichtsensordigital**  
Details siehe Seite 336

**Einbau-Lichtsensordigital**  
Details siehe Seite 336

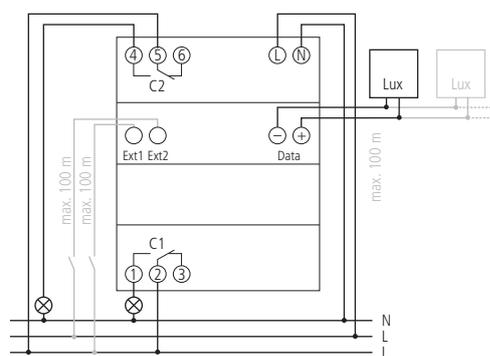
**Wandmontage-Set 35 mm**  
Details siehe Seite 328

**Wandmontage-Set 52,5 mm**  
Details siehe Seite 328

### Anschlussbeispiel



LUNA 111 top2



LUNA 112 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene



LUNA 121 top2 RC

LUNA 122 top2 RC

LUNA 120 top2

6

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### LUNA 121 top2 RC

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

- Erweiterter Helligkeitsbereich
- Externer Steuereingang
- Betriebsstundenzähler

#### LUNA 122 top2 RC

Wie LUNA 121 top2 RC, jedoch:

- 2 Kanäle
- Kanalabhängiger Betriebsstundenzähler
- Zwei externe Steuereingänge

#### LUNA 120 top2

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

### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Externe Eingänge	Betriebsspannung	Sensor (inklusive)	Schutzart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
1	1	230–240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100	212,78
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite)   IP 40 (Rückseite)	LUNA 121 top2 RC EL	1210200	219,04
		12–24 V UC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	308,54
2	2	100–240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100	275,40
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 66 (Frontseite)   IP 40 (Rückseite)	LUNA 122 top2 RC EL	1220200	281,67
1	–	220–240 V AC	Aufbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100	182,71
			Einbau-Lichtsensor	IP 20, Sensor IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200	187,75

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr, Digital/Analog, DIN-Schiene

### Technische Daten

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

6

### Zubehör



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



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



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

**Fronttafel-Einbauset**  
Details siehe Seite 328

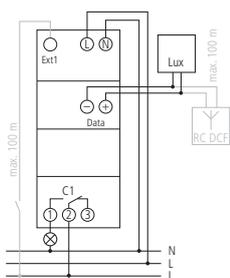
**Wandmontage-Sets**  
Details siehe Seite 328

**Lichtsensoren**  
Details siehe Seite 335

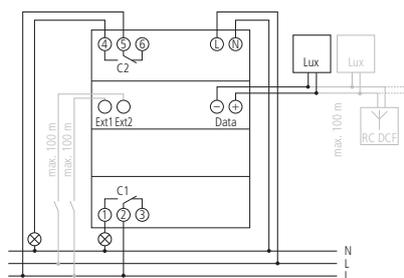
**Antenne top2 RC-GPS**  
Details siehe Seite 329

**Netzteil top2 GPS**  
Details siehe Seite 330

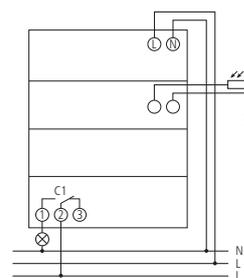
### Anschlussbeispiele



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



LUNA 120 top2

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung



6

LUNA 126 star

LUNA 129 star-time

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Dämmerungsschalter mit integriertem Lichtsensor
- Kabelzuführung rückseitig und von unten möglich
- Unverlierbare Schrauben
- Großer Klemmenraum
- Helligkeitswert-Einstellung ohne Öffnen des Gerätes von außen möglich
- Großer Lichteinfallwinkel (ca. 180 Grad)

#### LUNA 126 star

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

#### LUNA 127 star

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

#### LUNA 128 star

Wie LUNA 127 star, jedoch:

- Erweiterter Helligkeitsbereich

#### LUNA 129 star-time

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

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

### Produktauswahl

Einstellbereich Helligkeit	Einschaltverzögerung	Schaltleistung bei 230 V AC	Zeitprogramm	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
5–200 lx	40 s	16 (10) A AX	–	LUNA 126 star	1260701	49,16
2–200 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 127 star	1270700	70,07
2–2000 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 128 star	1280700	79,20
2–200 lx	0–10 min	16 (10) A AX	Tagesprogramm	LUNA 129 star-time	1290700	130,68

# Zeit- und Lichtsteuerung

## Dämmerungsschalter, Wandmontage oder Mastbefestigung

### Technische Daten

	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Betriebsspannung	220–230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	0,6 W			
Einstellbereich Helligkeit	5–200 lx	2–200 lx	2–2000 lx	2–200 lx
Einschaltverzögerung	40 s	2–100 s		0–10 min
Kontaktart	Schließer			
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)			
Schaltleistung	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 6 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )	16 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 10 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )		
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W	2300 W		
LED-Lampe < 2 W	10 W	20 W		
LED-Lampe > 2 W	80 W	180 W		
Kompaktleuchtstofflampen	40 W	90 W		
Leuchtstofflampenlast (EVG)	150 W	350 W		
Prüfzeichen				
Umgebungstemperatur	–35 °C ... +55 °C			
Schutzart	IP 55			
Schutzklasse	II			

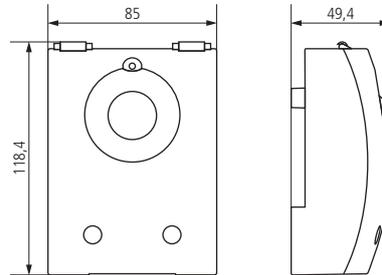
6

### Zubehör

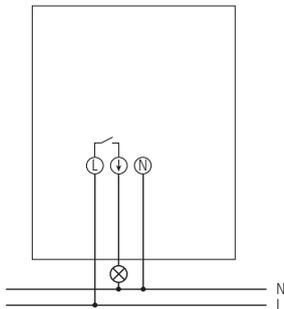


**Adapterplatte LUNA star**  
↳ Art.Nr.: 9070486  
Details siehe Seite 335

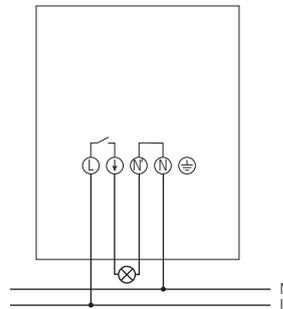
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



LUNA 126 star, LUNA 127 star, LUNA 128 star



LUNA 129 star-time



## Sich wie zu Hause fühlen

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

	Montageart	Erfassungsbereich - Sitzend   3,0 m -	Erfassungsbereich - Gehend   3,0 m -	Kanal	Funktionsart	Schutz- Typ art	Seite
<b>230 V AC</b>							
	Decke	20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	Licht	Schalten	IP 54 PräsenzLight 360	96
		3 m <sup>2</sup> (ø 2,0 m   360°)	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	Licht	Schalten	IP 20 thePiccola P360-100 DE	98
		20 m <sup>2</sup> (ø 5,0 m   360°)	133 m <sup>2</sup> (ø 13 m   360°)	Licht	Schalten	IP 41 SPHINX 104-360 / AP	100
				Licht   Präsenz	Schalten	IP 41 SPHINX 104-360/2 / AP	100
		28 m <sup>2</sup> (ø 6,0 m   360°)	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40 SPHINX 104-360/2 DIMplus	102
		3 m <sup>2</sup> (ø 4,0 m   360°)	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 DE	104
				Licht   Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda S360-101 DE	104
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 AP	106
				Licht   Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda S360-101 AP	106
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda S360-100 GST/WINSTA	108
		50 m <sup>2</sup> (ø 8,0 m   360°)	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	Licht	Schalten	IP 54 theRonda P360-100 M	110
				Licht   Präsenz	Schalten	IP 54 theRonda P360-101 M	110
				Licht	Schalten	IP 54 theRonda P360-100 GST/WINSTA	112
		20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	Licht   1 – 10 V	Dimmen	IP 40 compact office DIM	114
		90 m <sup>2</sup> (20 x 4,5 m)	135 m <sup>2</sup> (30,0 x 4,5 m)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40 compact passage	116
						compact passage GST/WINSTA	118
		45 m <sup>2</sup> (10 x 4,5 m)	68 m <sup>2</sup> (15,0 x 4,5 m)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40 compact passimo	120
		25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	Licht	Schalten	IP 40 thePrema S360-100 E	122
				Licht   Präsenz	Schalten	IP 40 thePrema S360-101 E	122
		49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	81 m <sup>2</sup> (9,0 x 9,0 m)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40 thePrema P360-101 E	124
				2 x Licht	Schalten	IP 40 ECO-IR DUAL-C NT	126
		49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	81 m <sup>2</sup> (9,0 x 9,0 m)	Licht   Präsenz	Schalten	IP 40 PlanoCentro 101-EWH/UWH	128
				3 x Licht	Schalten	IP 40 PlanoCentro 300-EWH/UWH	130
				2 x Licht   1 x Präsenz	Schalten	IP 40 PlanoCentro 201-EWH/UWH	130
	Wand	28 m <sup>2</sup> (ø 7,0 m   180°)	100 m <sup>2</sup> (ø 16 m   180°)	Licht	Schalten	IP 54 PräsenzLight 180	134
<b>24 V AC/DC</b>							
	Decke	20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	Licht   Präsenz	Schalten 24 V	IP 40 compact office 24V	136
				Licht   0 – 10 V	Schalten 24 V	IP 40 compact office 24V Lux	138
		90 m <sup>2</sup> (20 x 4,5 m)	135 m <sup>2</sup> (30,0 x 4,5 m)	Licht   Präsenz	Schalten 24 V	IP 40 compact passage 24V	140
<b>DALI</b>							
	Decke	25 m <sup>2</sup> (5,0 x 5,0 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	1 Kanal Broadcast	Dimmen	IP 40 thePrema S360 DALI	142
		50 m <sup>2</sup> (ø 8,0 m   360°)	452 m <sup>2</sup> (ø 24 m   360°)	3 Kanäle Adressierbar	Dimmen	IP 54 theRonda P360-330 DALI	144
				1 Kanal Broadcast	Dimmen	IP 54 theRonda P360-110 DALI	144
		13 m <sup>2</sup> (ø 4 m   360°)	50 m <sup>2</sup> (ø 8 m   360°)	1 Kanal Broadcast	Dimmen	IP 54 theRonda S360-110 DALI	144
		20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	–	–	IP 20 PlanoSpot 360 DALI	146
<b>LON</b>							
	Decke	20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	2 x Licht   3 x Occupancy	Schalten	IP 40 PresenceLight 360 PLLON	148
		49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	81 m <sup>2</sup> (9,0 x 9,0 m)	3 x Licht   3 x Occupancy	Schalten	IP 40 PlanoCentro E PCLON	150
						PlanoCentro U PCLON	150
		20 m <sup>2</sup> (4,5 x 4,5 m)	49 m <sup>2</sup> (7,0 x 7,0 m)	3 x Licht   3 x Occupancy	LON	IP 20 PlanoSpot 360 PSLON	152
	Wand	28 m <sup>2</sup> (ø 7,0 m   180°)	100 m <sup>2</sup> (ø 16 m   180°)	2 x Licht   3 x Occupancy	Schalten	IP 40 PresenceLight 180 PLLON	154

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PräsenzLight 360	2000000	124,30

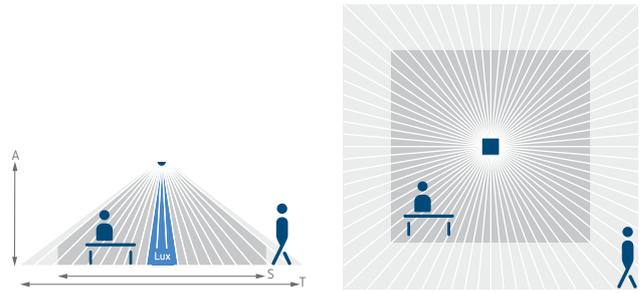
### Technische Daten

	PräsenzLight 360
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Eigenverbrauch	0,7 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10 – 1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 20 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V
Ohmsche Last	1400 W
Glüh- / Halogenlampenlast	1200 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	10 x (1 x 54/58 W), 5 x (2 x 54/58 W), 16 x (1 x 35/36 W), 8 x (2 x 35/36 W), 16 x (< 35/36 W)
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54

7

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



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



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Abdeckrahmen PräsenzLight  
360 SR  
Details siehe Seite 330

Abdeckrahmen PräsenzLight  
360 BK  
Details siehe Seite 330

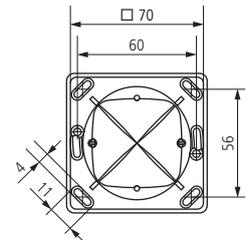
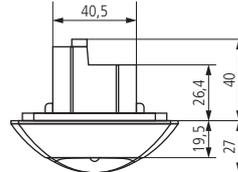
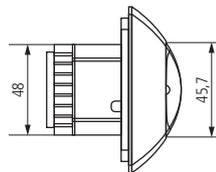
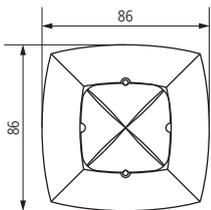
AP-Rahmen PräsenzLight BK  
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight SR  
Details siehe Seite 330

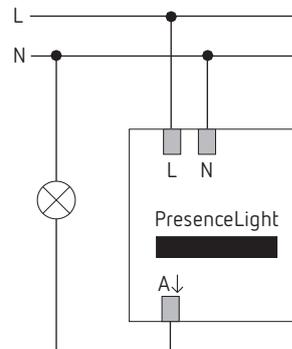
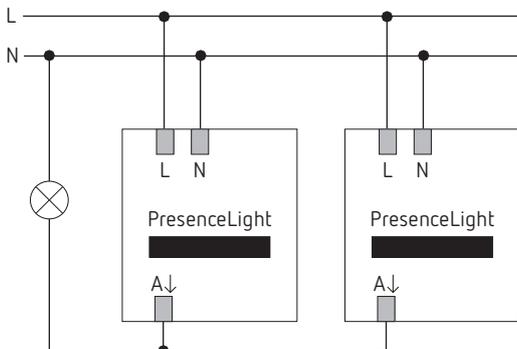
Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

7

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Anschlussmöglichkeit für Taster zur manuellen Schaltung
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Deckenausschnitt Ø 34 – 36 mm
- Fernbedienbar mit optionalen Fernbedienungen SendaPro, theSenda P und theSenda S

7

### Produktauswahl

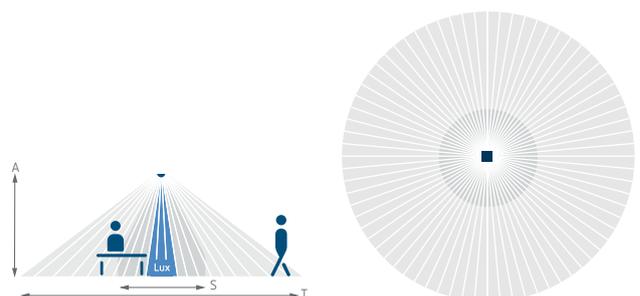
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110 – 240 V AC	Weiß	thePiccola P360-100 DE WH	2090200	128,50

### Technische Daten

thePiccola P360-100 DE WH			
Betriebsspannung	110 – 240 V AC	Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	1300 VA, 140 µF
Frequenz	50 – 60 Hz	Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	2000 VA
Montagehöhe	2 – 4 m	Leuchtstofflampenlast (EVG)	1200 W
Eigenverbrauch	0,4 W	LED-Lampe < 2 W	55 W
Einstellbereich Helligkeit	5 – 1000 lx	LED-Lampe 2 – 8 W	180 W
Nachlaufzeit Licht	30 s – 30 min	LED-Lampe > 8 W	200 W
Glüh- / Halogenlampenlast	2000 W	Umgebungstemperatur	–20 °C ... +50 °C
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2000 VA	Schutzart	IP 21 (Sensor), IP 20 (Leistungsteil)

### Erfassungsbereich (Rund)

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



Zubehör



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

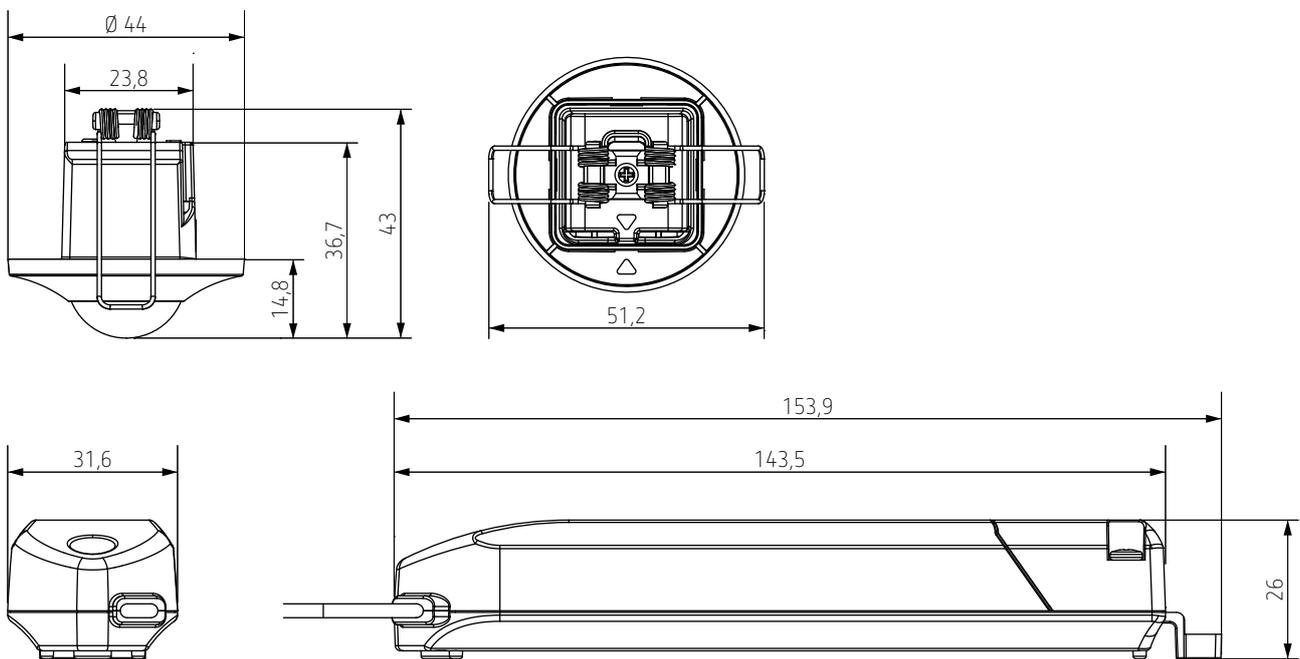


theSenda P  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335



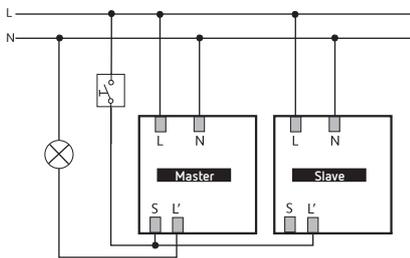
theSenda S  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen

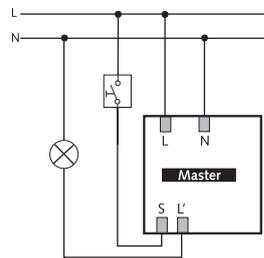


7

Anschlussbeispiel



thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



SPHINX 104-360 AP

SPHINX 104-360

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Präsenzmelder (PIR)
- Beleuchtungssteuerung mit einstellbarem Helligkeitsschaltwert und einstellbarer Nachlaufzeit
- Teach-in des aktuellen Helligkeitwertes über Fernbedienung möglich
- Zusätzliche Impulsfunktion wählbar zur Kombination z. B. mit Treppenlicht-Zeit-schaltern (ELPA), Gebäudeautomation oder SPS
- Parallelschaltung Master-Slave:  
Zur Erweiterung des Erfassungsbereiches können bis maximal 10 Melder miteinander verbunden werden. Der Master schaltet die Last. Alle weiteren Melder liefern als Slaves lediglich die Präsenzinformation
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches

- Nulldurchgangsschaltung
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Einschränkung des Erfassungsbereichs durch 3 beiliegende Segmente möglich
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen
- Sofortige Inbetriebnahme durch werkseitige Voreinstellung möglich
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Einstellelemente durch Abdeckung gegen Manipulation geschützt
- Einhand-Stecksockelmontage mit unverlierbaren Schrauben

#### SPHINX 104-360 AP

- 1 Kanal

#### - Aufputz-Version

#### SPHINX 104-360/2 AP

- 2 Kanäle
- Aufputz-Version
- 2. Relais für HKL Steuerung, präsenz-abhängig
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit

#### SPHINX 104-360

- 1 Kanal
- Unterputz-Version

#### SPHINX 104-360/2

- 2 Kanäle
- Unterputz-Version
- 2. Relais für HKL Steuerung, präsenz-abhängig
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage, Aufputz	Licht	360°	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	SPHINX 104-360 AP	1040360	134,52
	Licht   Präsenz	360°	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 AP	1040362	146,78
Deckenmontage	Licht	360°	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	SPHINX 104-360	1040370	134,52
	Licht   Präsenz	360°	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	SPHINX 104-360/2	1040372	146,78

### Technische Daten

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Betriebsspannung	230 V AC			
Frequenz	50–60 Hz			
Stand-by Leistung	1 W			
Einstellbereich Helligkeit	10–2000 lx			
Schaltleistung Licht	16 A (bei 230 V AC, cos φ = 1)		8 A (bei 230 V AC, cos φ = 1)	
Schaltleistung Präsenz	-	5 A (cos φ = 1) 250 V AC/30 V DC	-	3 A (cos φ = 1) 250 V AC/30 V DC
Erfassungswinkel	360°			

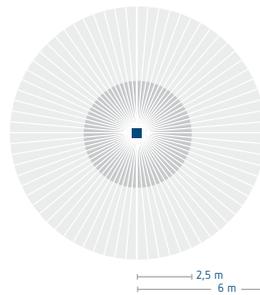
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Montagehöhe	2,5–3,5 m			
Nachlaufzeit Licht	1 s–20 min			
Nachlaufzeit Präsenz	–	1–120 min	–	1–120 min
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0–60 min	–	0–60 min
Glüh- / Halogenlampenlast	2000 W		1800 W	
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert, parallelkompensiert, Duoschaltung	900 VA			
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	400 VA, 42 µF			
Kompaktleuchtstofflampen	4 x 7 W, 3 x 11 W, 3 x 15 W, 3 x 20 W, 3 x 23 W			
LED-Lampe < 2 W	25 W			
LED-Lampe > 2 W	90 W			
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +55 °C			
Schutzklasse	II			
Schutzart	IP 41 (in eingebautem Zustand))			

### Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe	Sitzend	Quer gehend	Frontal gehend
2 m	4 m	9 m	6 m
2,5 m	5 m	12 m	6 m
3 m	5 m	12 m	6 m
3,5 m	6 m	14 m	7 m
4 m	5 m	12 m	6 m



### Zubehör

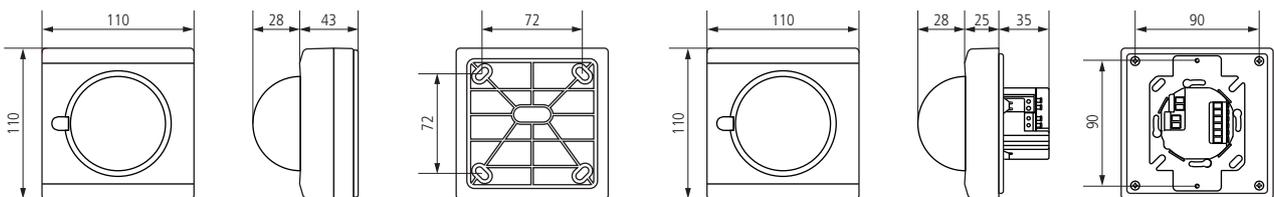
Entstörungsfilter RC-Glied  
Details siehe Seite 333

SPHINX RC 104 Pro  
Details siehe Seite 335

SPHINX RC 104  
Details siehe Seite 335

7

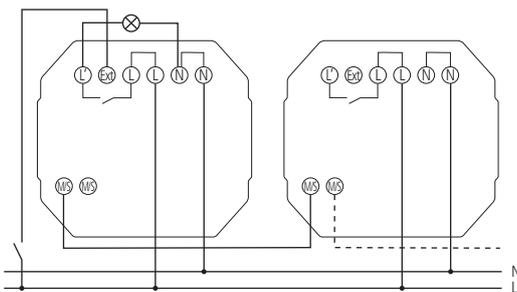
### Maßzeichnungen



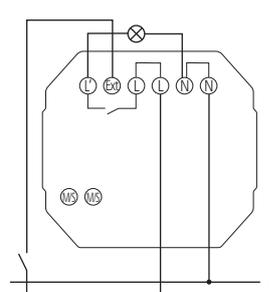
SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360/2 AP

SPHINX 104-360, SPHINX 104-360/2

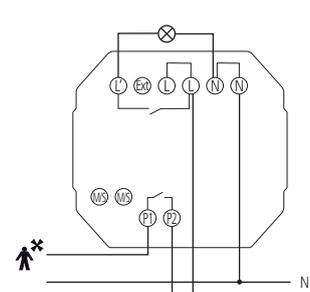
### Anschlussbeispiel



SPHINX 104-360 AP, SPHINX 104-360



SPHINX 104-360 AP,  
SPHINX 104-360



SPHINX 104-360/2 AP,  
SPHINX 104-360/2

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	360°	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374	212,57

### Technische Daten

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

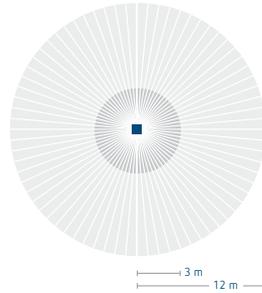
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

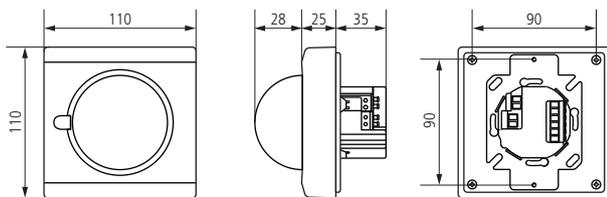
	SPHINX 104-360/2 DIMplus
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +55 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 40 (in eingebautem Zustand))

### Erfassungsbereich (Rund)

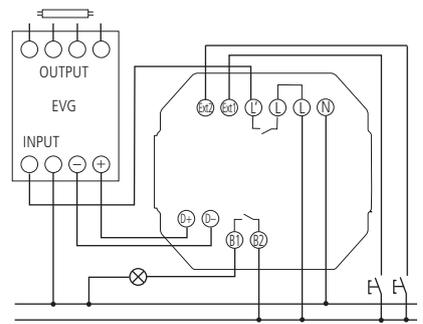
Montagehöhe	Sitzend	Quer gehend	Frontal gehend
2 m	4 m	18 m	9 m
2,5 m	6 m	24 m	12 m
3 m	6 m	24 m	12 m
3,5 m	8 m	26 m	13 m
4 m	6 m	24 m	12 m



### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



7

### Zubehör



Entstörungsfilter RC-Glied

↳ Art.Nr.: 9070523

Details siehe Seite 333

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
  - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- /Glühlampen und LEDs geeignet
  - Kanal A Licht: Relais, 230 V
  - Betrieb als Vollautomat
  - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
  - Nachlaufzeit einstellbar
  - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
  - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
    - Management-Fernbedienung SendoPro
    - Service-Fernbedienung theSenda P
  - Optionale Benutzer-Fernbedienung:
    - theSenda S
- theRonda S360-100 DE
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda S360-101 DE
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z. B. für HLK-Steuerung

7

### Produktauswahl

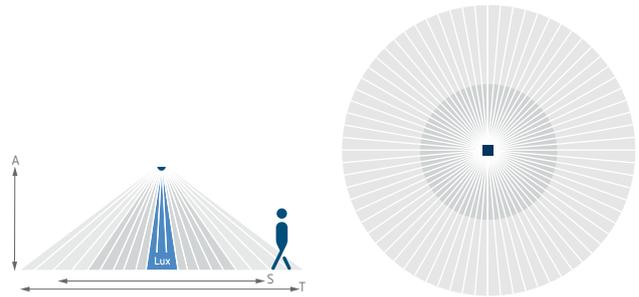
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 DE WH	2080560	118,22
			Grau	theRonda S360-100 DE GR	2080561	124,13
	Licht   Präsenz	230 V AC	Weiß	theRonda S360-101 DE WH	2080565	133,64
			Grau	theRonda S360-101 DE GR	2080566	140,32

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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



### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



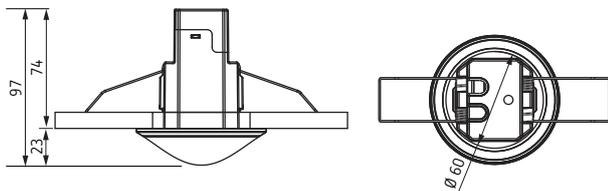
**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335



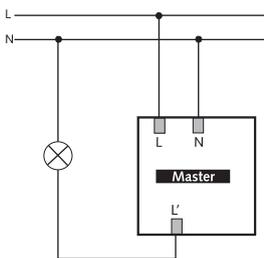
**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

7

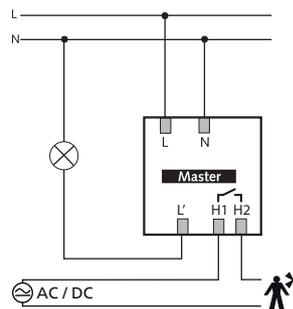
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
  - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - Kanal A Licht: Relais, 230 V
  - Betrieb als Vollautomat
  - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
  - Nachlaufzeit einstellbar
  - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
  - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
    - Management-Fernbedienung SendaPro
    - Service-Fernbedienung theSenda P
  - Optionale Benutzer-Fernbedienung:
    - theSenda S
- theRonda S360-100 AP
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda S360-101 AP
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z. B. für HLK-Steuerung

### Produktauswahl

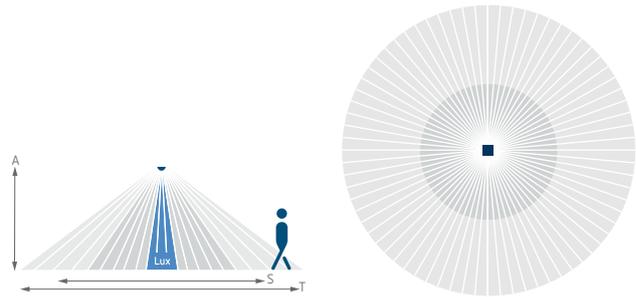
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 AP WH	2080550	128,50
			Grau	theRonda S360-100 AP GR	2080551	134,93
	Licht   Präsenz	230 V AC	Weiß	theRonda S360-101 AP WH	2080555	140,84
			Grau	theRonda S360-101 AP GR	2080556	147,88

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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



### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

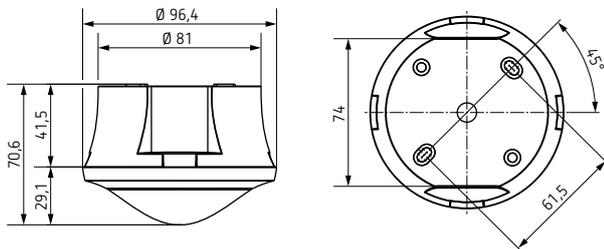


**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335

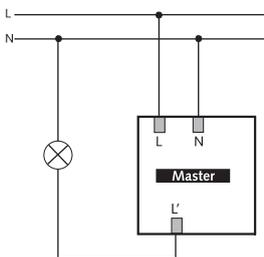


**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

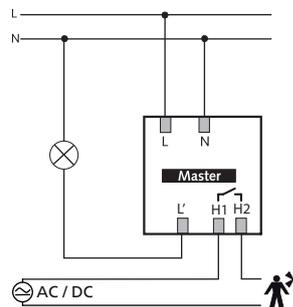
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- /Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter

- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
  - Management-Fernbedienung SendoPro
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung:
  - theSenda S

#### theRonda S360-100 WH GST

- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

#### theRonda S360-100 WH WINSTA

- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und WAGO WINSTA Midi Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theRonda S360-100 WH GST	2080570	154,20
				theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575	154,20

### Technische Daten

	theRonda S360-100 WH GST	theRonda S360-100 WH WINSTA
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Eigenverbrauch	0,5 W	
Montagehöhe	2 – 4 m	
Mindesthöhe	> 1,7 m	
Einstellbereich Helligkeit	30 – 3000 lx	
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V / 10 A µ-Kontakt	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	

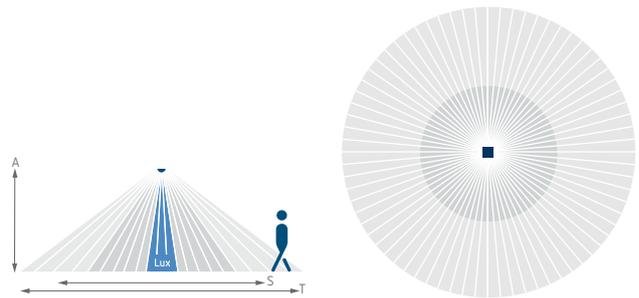
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda S360-100 WH GST	theRonda S360-100 WH WINSTA
Einschaltstrom	max. 400 A/200 µs	
LED-Lampe < 2 W	25 W	
LED-Lampe 2–8 W	70 W	
LED-Lampe > 8 W	80 W	
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

### Erfassungsbereich (Rund)

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



7

### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

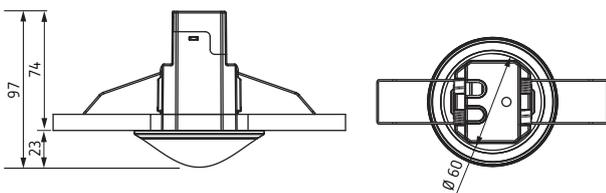


**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335

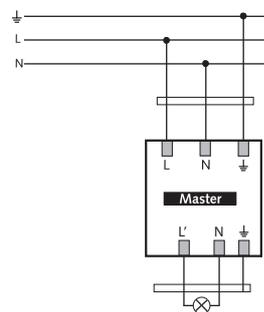


**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
  - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
  - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - Kanal A Licht: Relais, 230 V
  - Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
  - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
  - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
  - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung «TasterSchalter»
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
  - Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
  - Einstellbare Empfindlichkeit
  - 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
  - Benutzer-Fernbedienung theSenda S, Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
- theRonda P360-100 M
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theRonda P360-101 M
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei
  - z. B. für HLK-Steuerung
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- theRonda P360 Slave
- Slave-Version für theRonda P360 M
  - Nur einsetzbar mit theRonda P360 M als Master

7

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 M UP WH	2080020	161,91
			Grau	theRonda P360-100 M UP GR	2080021	170,01
	Licht   Präsenz	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360-101 M UP WH	2080025	175,79
			Grau	theRonda P360-101 M UP GR	2080026	184,58
	Slave	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360 Slave UP WH	2080030	148,96
			Grau	theRonda P360 Slave UP GR	2080031	156,41

### Technische Daten

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Betriebsspannung	110–230 V AC		
Frequenz	50–60 Hz		
Montagehöhe	2–10 m		
Mindesthöhe	> 1,7 m		
Eigenverbrauch	0,15 W		
Einstellbereich Helligkeit	ca. 30–3000 lx/on		–
Nachlaufzeit Licht	10 s–60 min/Impuls		–
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt		
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		

# Präsenz- und Bewegungsmelder

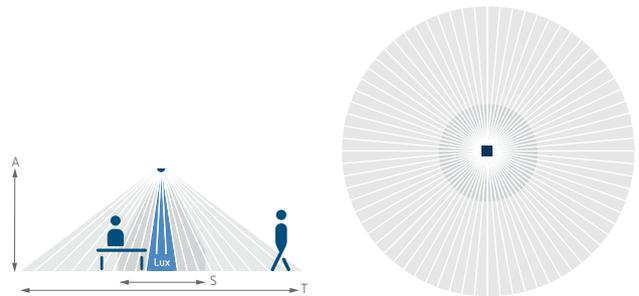
## Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Kompakt-/Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		
LED-Lampe < 2 W	60 W		
LED-Lampe 2–8 W	180 W		
LED-Lampe > 8 W	200 W		
Einschaltverzögerung Präsenz	–	10 s–10 min	–
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s–120 min	–
Schaltleistung Präsenz	–	50 W/50 VA, max. 2 A	–
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

### Erfassungsbereich (Rund)

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

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



7

### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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



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

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

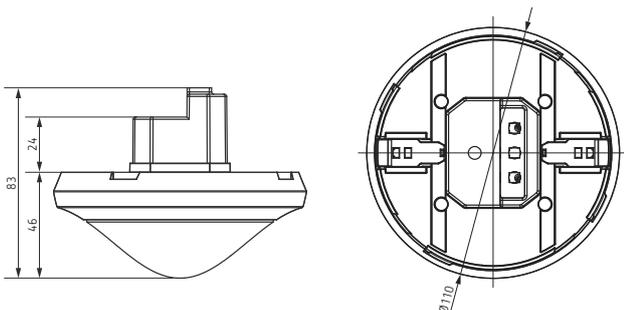
**AP-Rahmen 110A WH**  
Details siehe Seite 331

**AP-Rahmen 110A GR**  
Details siehe Seite 331

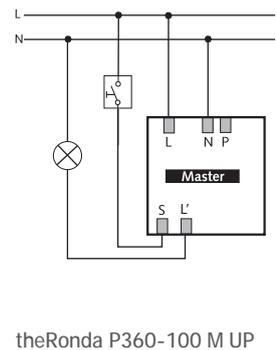
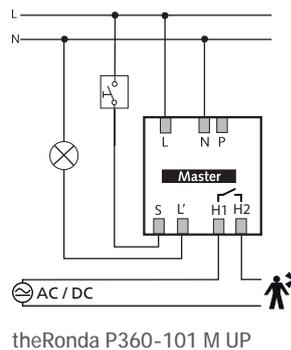
**Decken-Einbaudose 73A**  
Details siehe Seite 331

**Abdeckclip**  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- / Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder 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 «TasterSchalter»
- 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
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S, Management-Fernbedienung SendoPro (optional)

#### theRonda P360-100 WH GST

- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

#### theRonda P360-100 WH WINSTA

- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und WAGO WINSTA Midi Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theRonda P360-100 WH GST	2080010	223,08
				theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015	223,08

### Technische Daten

	theRonda P360-100 WH GST	theRonda P360-100 WH WINSTA
Betriebsspannung	110–230 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	
Montagehöhe	2–10 m	
Mindesthöhe	> 1,7 m	
Eigenverbrauch	0,15 W	
Einstellbereich Helligkeit	ca. 30–3000 lx/on	
Nachlaufzeit Licht	10 s–60 min/Impuls	
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt	

# Präsenz- und Bewegungsmelder

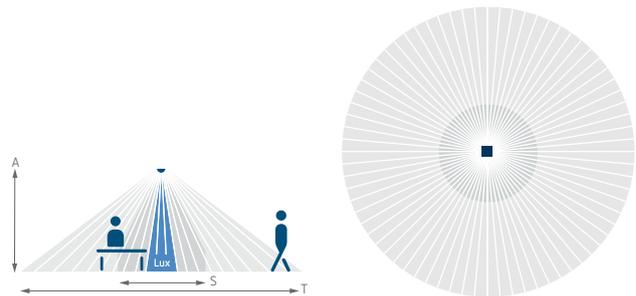
## Präsenzmelder, 230 V AC

	theRonda P360-100 WH GST	theRonda P360-100 WH WINSTA
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W	
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA ( $\cos \varphi = 0,5$ )	
LED-Lampe < 2 W	60 W	
LED-Lampe 2 – 8 W	180 W	
LED-Lampe > 8 W	200 W	
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

### Erfassungsbereich (Rund)

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

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



7

### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

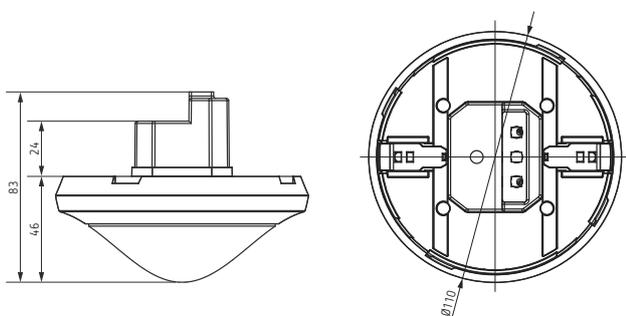


**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

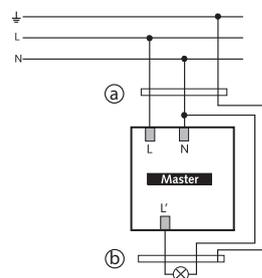
**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

**Abdeckclip**  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V) und 1–10 V Schnittstelle
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitssollwert, selbstlernende Nachlaufzeit und Stand-by Zeit einstellbar
- Die Stand-by Zeit garantiert eine Mindesthelligkeit und sorgt für ein Sicherheitsgefühl im Hospital- und Pflegebereich, indem die Beleuchtung bei Abwesenheit nicht abschaltet, sondern während der eingestellten Zeit im Stand-by Betrieb bleibt
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   1–10 V	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact office DIM	2010001	188,24

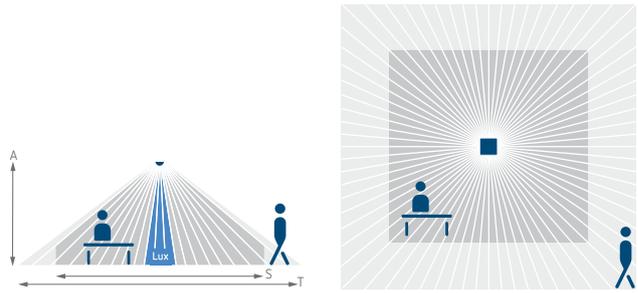
### Technische Daten

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

7

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331

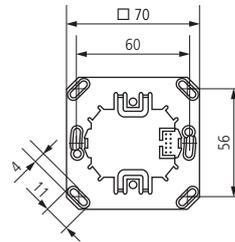
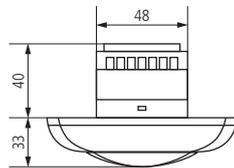
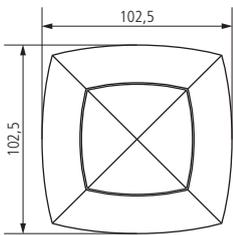


SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

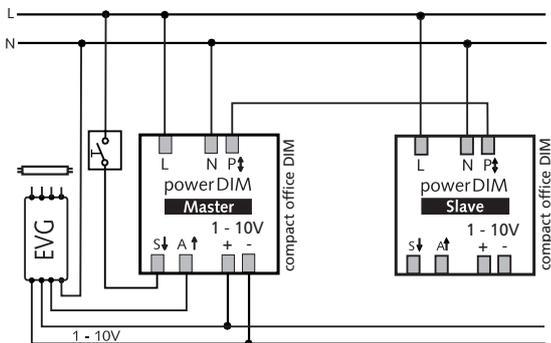
QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

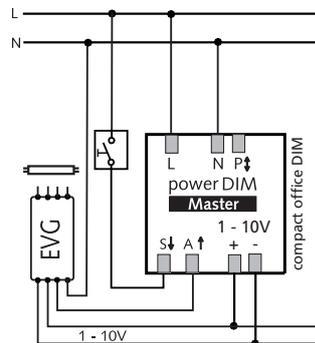
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



compact office DIM



compact office DIM

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore für eine sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potenzialfrei), z. B. zur Steuerung von HKL
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

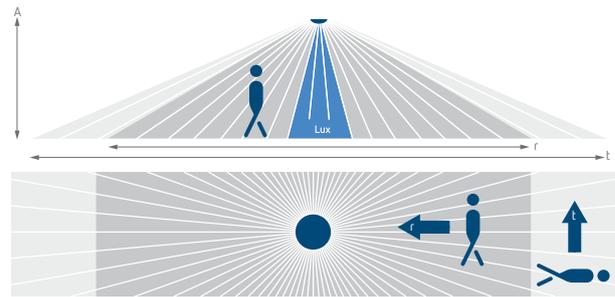
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact passage	2010090	188,24
			Schwarz (ähnlich RAL 9005)	compact passage BK	2010806	211,00
			Silber (ähnlich RAL 9006)	compact passage SR	2010807	233,76

### Technische Daten

	compact passage
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2 – 6 m
Eigenverbrauch	0,7 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10 – 1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 20 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V
Ohmsche Last	1400 VA
Glüh- / Halogenlampenlast	1200 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	10 x (1 x 54/58 W), 5 x (2 x 54/58 W), 16 x (1 x 35/36 W), 8 x (2 x 35/36 W), 16 x (< 35/36 W)
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2 – 8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s – 10 min
Nachlaufzeit Präsenz	10 s – 120 min
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC / 250 V AC
Schaltleistung Präsenz	50 W / 50 VA, max. 2 A
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1,5 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m <sup>2</sup>   22 m x 4 m ± 1,5 m	72 m <sup>2</sup>   18 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m <sup>2</sup>   30 m x 4,5 m ± 1,5 m	90 m <sup>2</sup>   20 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 1,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2 m
5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2,5 m



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

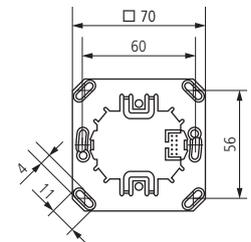
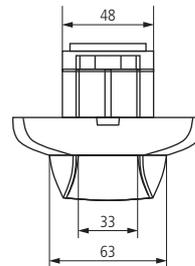
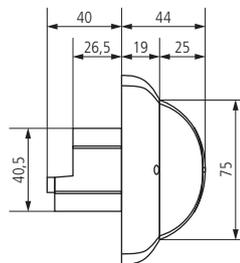
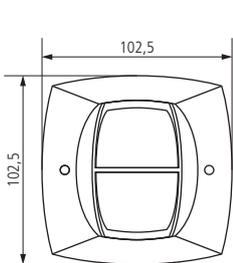
AP-Rahmen compact BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen compact SR  
Details siehe Seite 331

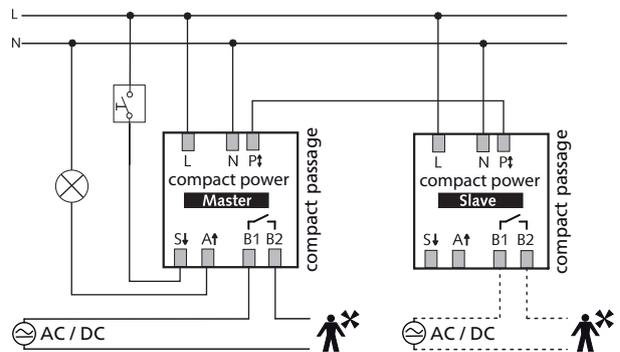
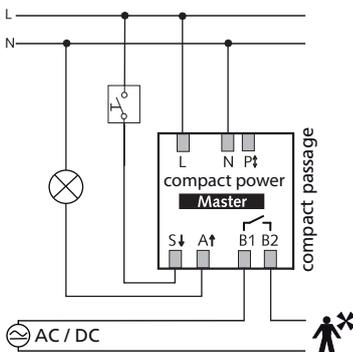
Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

7

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiele



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



compact passage GST

compact passage WINSTA

### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore für eine sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- / Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch

- Schaltausgang Präsenz (Relais, potenzialfrei), z. B. zur Steuerung von HKL
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- 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

#### compact passage GST

- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

#### compact passage WINSTA

- Präsenzmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und WAGO WINSTA Midi Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact passage GST	2010100	222,20
				compact passage WINSTA	2010105	222,20

### Technische Daten

	compact passage
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2–6 m
Eigenverbrauch	0,7 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10–1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–20 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V
Ohmsche Last	1400 VA

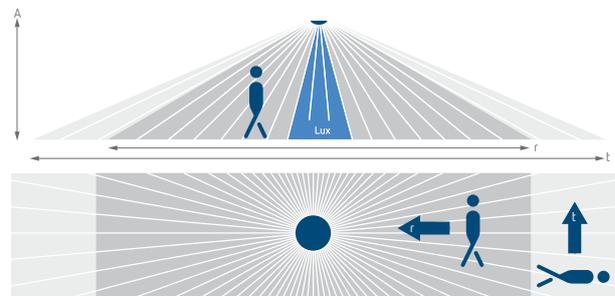
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

	compact passage
Glüh- / Halogenlampenlast	1200 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	10 x (1 x 54/58 W), 5 x (2 x 54/58 W), 16 x (1 x 35/36 W), 8 x (2 x 35/36 W), 16 x (< 35/36 W)
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2–8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC / 250 V AC
Schallleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	56 m²   16 m x 3,5 m ± 1,5 m	56 m²   16 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m²   22 m x 4 m ± 1,5 m	72 m²   18 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m²   30 m x 4,5 m ± 1,5 m	90 m²   20 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m²   30 m x 5 m ± 1,5 m	100 m²   20 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m²   30 m x 5 m ± 2 m	100 m²   20 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m²   30 m x 5 m ± 2 m	100 m²   20 m x 5 m ± 2 m
5 m	150 m²   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m²   20 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m²   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m²   20 m x 5 m ± 2,5 m



7

### Zubehör

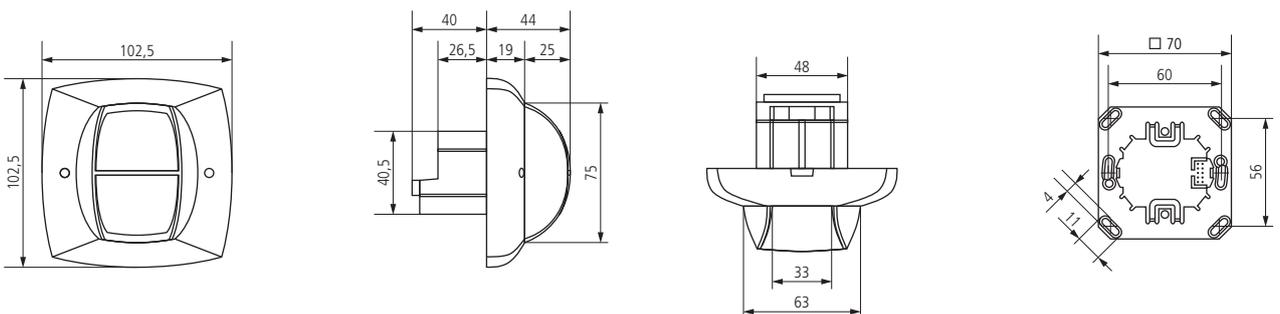


**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



**QuickSafe Ballschutzkorb**  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Lagergänge mit einer klaren Abgrenzung senkrecht unterhalb des Präsenzmelders für eine sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potenzialfrei), z. B. zur Steuerung von HKL
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- 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

7

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact passimo WH	2010080	215,06
			Schwarz (ähnlich RAL 9005)	compact passimo BK	2010809	237,81
			Silber (ähnlich RAL 9006)	compact passimo SR	2010810	260,58

### Technische Daten

	compact passimo
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2–6 m
Eigenverbrauch	0,7 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10–1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–20 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V
Ohmsche Last	1400 VA
Glüh- / Halogenlampenlast	1200 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	10 x (1 x 54/58 W), 5 x (2 x 54/58 W), 16 x (1 x 35/36 W), 8 x (2 x 35/36 W), 16 x (< 35/36 W)
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2–8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC / 250 V AC
Schallleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)

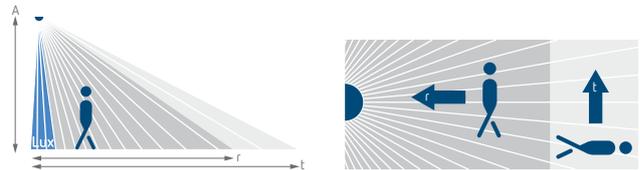
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

	<b>compact passimo</b>
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (in eingebaute Zustand)

### Erfassungsbereich (Rechteckig)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	28 m <sup>2</sup>   8 m x 3,5 m ± 1,5 m	28 m <sup>2</sup>   8 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	44 m <sup>2</sup>   11 m x 4 m ± 1,5 m	36 m <sup>2</sup>   9 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	68 m <sup>2</sup>   15 m x 4,5 m ± 1,5 m	45 m <sup>2</sup>   10 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 1,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2 m
5 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2,5 m



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

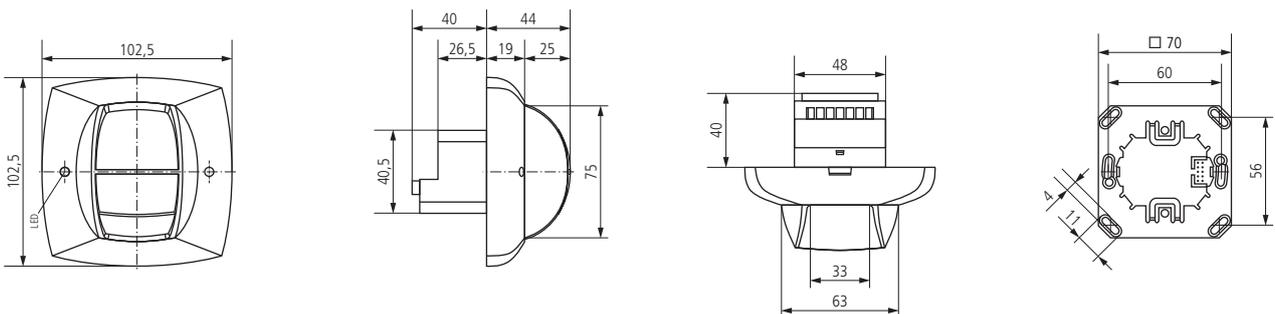
AP-Rahmen compact BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen compact SR  
Details siehe Seite 331

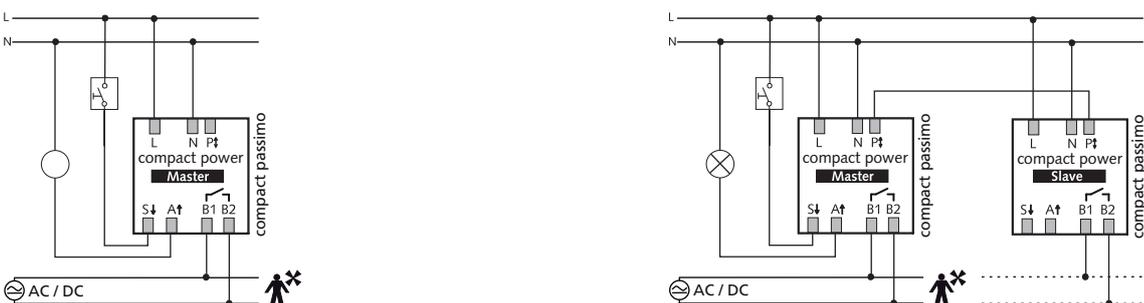
Decken-Einbadose 73A  
Details siehe Seite 331

7

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
  - Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 64 m²) für sichere und einfache Planung
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - Betrieb als Voll- oder Halbauswahl, umschaltbar
  - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-In Funktion
  - Selbstlernende Nachlaufzeit
  - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
  - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
  - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
  - Äusserst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens mit der neuen «eco plus» Funktion
  - Benutzer-Fernbedienung theSenda S, Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
  - 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
- thePrema S360-101 E
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
  - Kanal A Licht: Relais, 230V
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potentialfrei z. B. für HKL-Steuerung
  - Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung SendoPro flexibel wählbar
- thePrema S360-100 E
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
  - Kanal A Licht: Relais, 230 V
- thePrema S360 Slave E
- Slave Version für thePrema
  - Nur einsetzbar mit thePrema als Master

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

### 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	140,44
			Grau	thePrema S360-101 E UP GR	2070606	147,46
	Licht	110–230 V AC	Weiß	thePrema S360-100 E UP WH	2070600	121,72
			Grau	thePrema S360-100 E UP GR	2070601	127,81
	Slave	110–230 V AC	Weiß	thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	108,19
			Grau	thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	113,60

### Technische Daten

	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
Betriebsspannung	110–230 V AC		
Frequenz	50–60 Hz		
Montagehöhe	2–3,5 m		
Eigenverbrauch	0,1 W		
Einstellbereich Helligkeit	ca. 5–3000 lx/on		–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min		–
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt		–
Glüh-/Halogenlampenlast	2300 W		–
Fluoreszenz-, Kompakt-/Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs		–

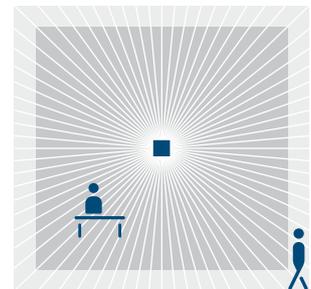
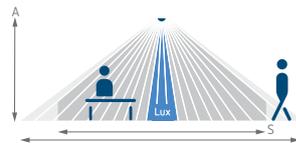
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

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

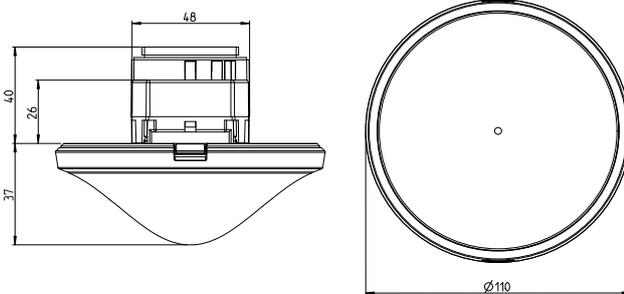
### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



7

### Maßzeichnungen



### Zubehör



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

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

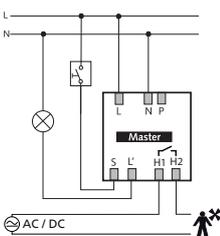
SendoPro 868-A  
Details siehe Seite 333

theSenda S  
Details siehe Seite 335

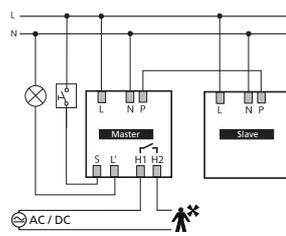
AP-Rahmen 110A WH/GR  
Details siehe Seite 331

Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

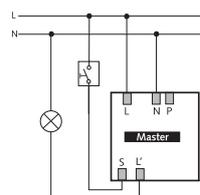
### Anschlussbeispiele



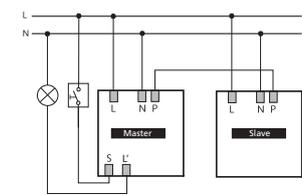
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,  
thePrema S360 Slave E



thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,  
thePrema S360 Slave E

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

#### thePrema P360-101 E

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 100 m<sup>2</sup>) für sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Lichtmessung umschaltbar auf Spot- oder Wide-Messung
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung «TasterSchalter»
- Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z. B. für HKL-Steuerung

- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
  - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
  - Äusserst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der neuen «eco plus» Funktion
  - Treppenlichtfunktion
  - Betriebsart Licht- und Präsenzrelais mit Fernbedienung SendoPro 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
  - Benutzer-Fernbedienung theSenda S, Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
  - Deckeneinbau in UP-Dose
  - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- thePrema P360 Slave E
- Slave Version für thePrema
  - Nur einsetzbar mit thePrema als Master

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

### 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	199,74
			Grau	thePrema P360-101 E UP GR	2070106	209,73
	Slave	110–230 V AC	Weiß	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	170,61
			Grau	thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	179,14

### Technische Daten

	thePrema P360-101 E UP	thePrema P360 Slave E UP
Betriebsspannung	110–230 V AC	
Frequenz	50–60 V AC	
Montagehöhe	2–10 m	
Eigenverbrauch	0,1 W	
Einstellbereich Helligkeit	ca. 5–3000 lx/on	–
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min	–
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A µ-Kontakt	–
Glüh- /Halogenlampenlast	2300 W	–
Fluoreszenz-, Kompakt- /Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Einschaltstrom	max. 800 A/200 µs	–
Kompakt- /Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W	–
LED-Lampe < 2 W	60 W	–
LED-Lampe 2–8 W	180 W	–
LED-Lampe > 8 W	200 W	–
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s–10 min/Raumüberwachung	–
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	–
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC/250 V AC	–
Schaltleistung Präsenz	50 W/50 VA, max. 2 A	–

# Präsenz- und Bewegungsmelder

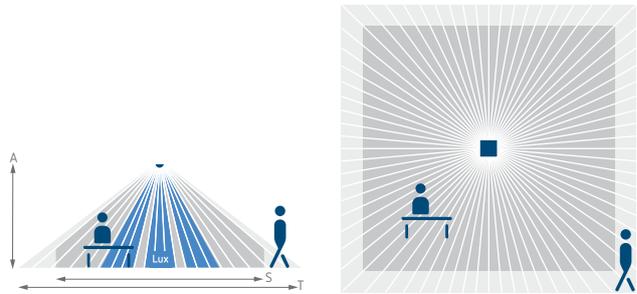
## Präsenzmelder, 230 V AC

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

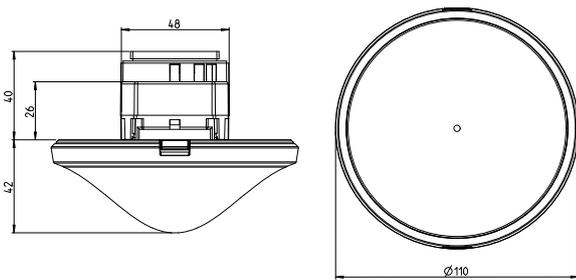
### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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



### Maßzeichnungen



### Zubehör



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

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

**SendoPro 868-A**  
Details siehe Seite 333

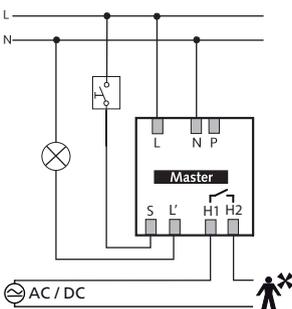
**theSenda S**  
Details siehe Seite 335

**AP-Rahmen 110A WH/GR**  
Details siehe Seite 331

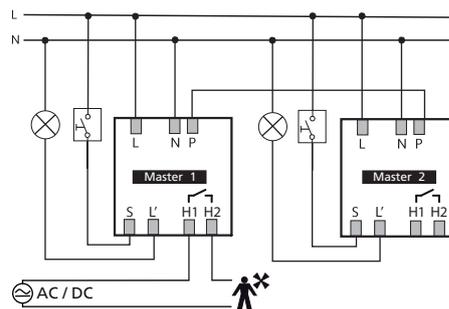
**Decken-Einbaudose 73A**  
Details siehe Seite 331

7

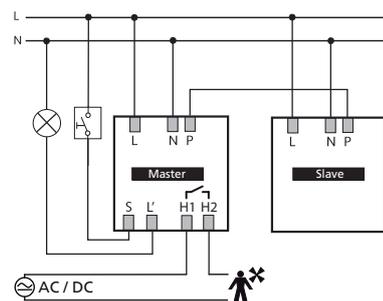
### Anschlussbeispiele



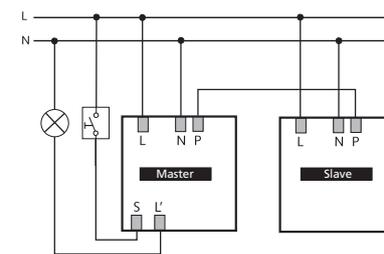
thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E, thePrema P360 Slave E



thePrema P360-100 E, thePrema P360 Slave E

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Steuerung zweier Beleuchtungsgruppen in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- 2 Schaltausgänge Licht (Relais, 230 V)
- Echte Tageslichtmessung, nur für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL) geeignet
- 2 Helligkeitsschaltwerte und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einschaltstrombegrenzung für EVG
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	2 x Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	ECO-IR DUAL-C NT	2020401	271,12

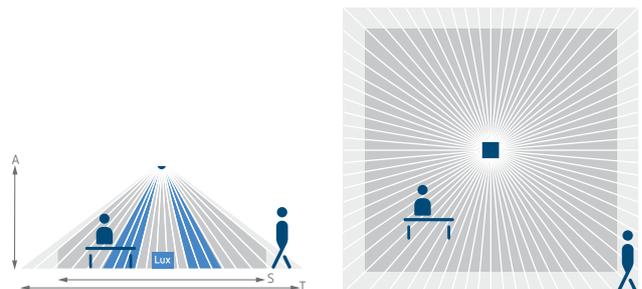
7

### Technische Daten

	ECO-IR DUAL-C NT
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2–4 m
Eigenverbrauch	0,9 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10–1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–20 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V, Einschaltstrombegrenzung
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	max. 1400 VA
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	16 x (1 x 54/58 W), 8 x (2 x 54/58 W), 24 x (1 x 35/36 W), 12 x (2 x 35/36 W), 24 x (< 35/36 W)
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m²   4,5 m x 4,5 m	36 m²   6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m²   6 m x 6 m	64 m²   8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m²   7 m x 7 m	81 m²   9 m x 9 m ± 0,5 m
3,5 m	64 m²   8 m x 8 m	100 m²   10 m x 10 m ± 1 m
4 m	–	121 m²   11 m x 11 m ± 1 m



### Zubehör

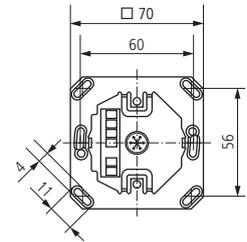
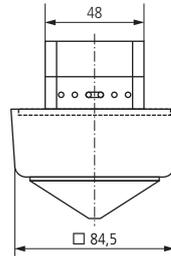
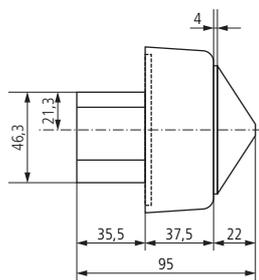
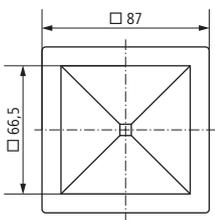


SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



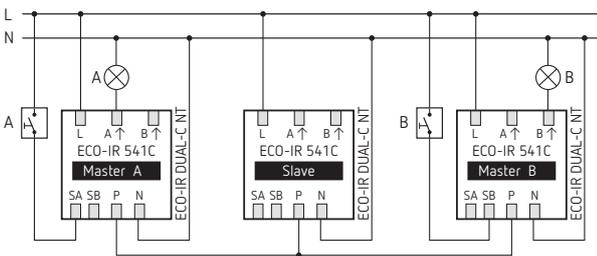
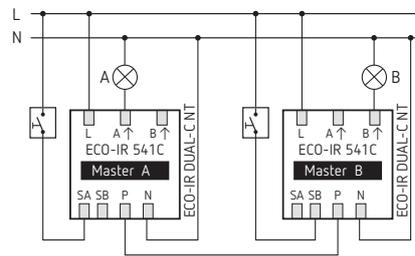
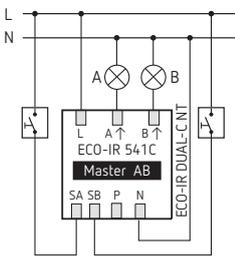
QuickSafe Ballschutzkorb  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333

### Maßzeichnungen



7

### Anschlussbeispiele



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potenzialfrei), z. B. zur Steuerung von HKL
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Durch 6 vordefinierte Basiseinstellungen sofort betriebsbereit, Detaileinstellungen über die optionale Management-Fernbedienung SendoPro
- Parameter auslesbar für nachträgliche Änderungen
- Einstellmöglichkeit der Erfassungsempfindlichkeit
- Optionale Benutzer-Fernbedienung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion, Erfassungsbereich, Helligkeitseinstellung
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
- Individuelle Abdeckrahmen auf Anfrage

#### PlanoCentro 101-EWH

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

#### PlanoCentro 000-EWH

- Slave-Version für PlanoCentro 101-EWH
- Nur einsetzbar mit PlanoCentro 101-EWH als Master

#### PlanoCentro 101-UWH

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

#### PlanoCentro 000-UWH

- Slave-Version für PlanoCentro 101-UWH
- Nur einsetzbar mit PlanoCentro 101-UWH als Master

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	Licht   Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102	325,34
	Slave	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102	276,50
Deckenmontage (Unterputz Beton)	Licht   Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202	342,41
	Slave	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202	293,58

### Technische Daten

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

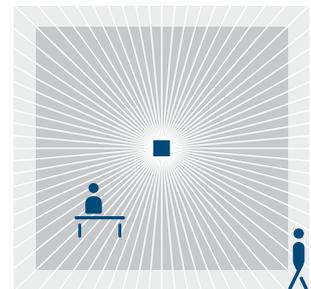
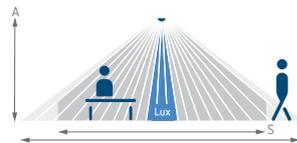
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



7

### Zubehör



**PlanoSets**  
für PlanoCentro E  
↳ Art.Nr.: 9070736  
Details siehe Seite 332



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

**theSenda P**  
Details siehe Seite 335

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

**PlanoBox**  
für PlanoCentro U  
Details siehe Seite 332

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

**PlanoCover 112x112**  
für PlanoCentro E  
Details siehe Seite 332

**PlanoCover 123x123**  
für PlanoCentro U  
Details siehe Seite 332

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
  - Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
  - Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
  - Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
  - Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs
  - Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
  - Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalt
  - Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
  - Durch 6 vordefinierte Basiseinstellungen sofort betriebsbereit, Detaileinstellungen über die optionale Management-Fernbedienung SendoPro
  - Parameter auslesbar für nachträgliche Änderungen
  - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
  - Optionale Benutzer-Fernbedienung
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion, Erfassungsbereich, Helligkeitseinstellung
  - Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden
  - Individuelle Abdeckrahmen auf Anfrage
- PlanoCentro 201**
- Kanäle A, B Licht: Relais, 230V
  - Nulldurchgangsschaltung
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potentialfrei
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
  - Raumüberwachung
  - Erfassungsbereich kann mit Slave-Version PlanoCentro 000 vergrößert werden
  - Für Deckeneinbau (Hohldecke), mit Einbaurahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen (PlanoCentro 201-E)
  - Für Unterputzmontage (Betondecke), mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen (PlanoCentro 201-U)
- PlanoCentro 300**
- 3 Kanäle Licht
  - Ideal für Klassenzimmer mit zwei tageslichtabhängig geschalteten Lichtgruppen mit jeweils eigener Lichtmessung sowie zusätzlicher präsenzabhängig geschalteter Wandtafelbeleuchtung
  - Kanäle A, B, C Licht: Relais, 230V
  - Nulldurchgangsschaltung
  - Erfassungsbereich kann mit Slave-Version PlanoCentro 000 vergrößert werden
  - Für Deckeneinbau (Hohldecke), mit Einbaurahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen (PlanoCentro 300-E)
  - Für Unterputzmontage (Betondecke), mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen (PlanoCentro 300-U)

7

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	3 x Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 300-EWH	2030302	336,77
Deckenmontage (Unterputz Beton)	3 x Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 300-UWH	2030402	352,87
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	2 x Licht   1 x Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 201-EWH	2030502	336,77
Deckenmontage (Unterputz Beton)	2 x Licht   1 x Präsenz	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro 201-UWH	2030602	352,87

### Technische Daten

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Montagehöhe	2 – 3,5 m	
Eigenverbrauch	1 W	

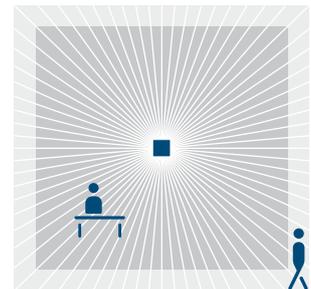
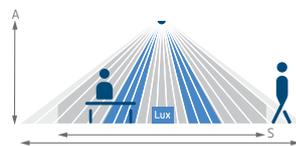
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

	PlanoCentro 300	PlanoCentro 201
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10–2000 lx/on	
Nachlaufzeit Licht	10 s–60 min	
Kontaktart Licht	Relais 230 V/10 A	
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W, (Summe aller Kontakte)	
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Kompakt- / Leuchtstofflampen (max. Anzahl EVGs)	20 x 54/58 W, 25 x 35/36 W, 10 x 2 x 54/58 W, 15 x 2 x 35/36 W	
LED-Lampe < 2 W	60 W	
LED-Lampe 2–8 W	180 W	
LED-Lampe > 8 W	200 W	
Einschaltverzögerung Präsenz	–	0 s–10 min/Raumüberwachung
Nachlaufzeit Präsenz	–	10 s–120 min
Kontaktart Präsenz	–	Relais potenzialfrei, 220 V DC/250 V AC
Schaltleistung Präsenz	–	60 W (220 V DC), 62,5 VA (250 V AC), minimal 0,5 mV/10 mA
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



7

### Zubehör



**PlanoSets**  
für PlanoCentro E  
↳ Art.Nr.: 9070736  
Details siehe Seite 332



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

**theSenda P**  
Details siehe Seite 335

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

**PlanoBox**  
für PlanoCentro U  
Details siehe Seite 332

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

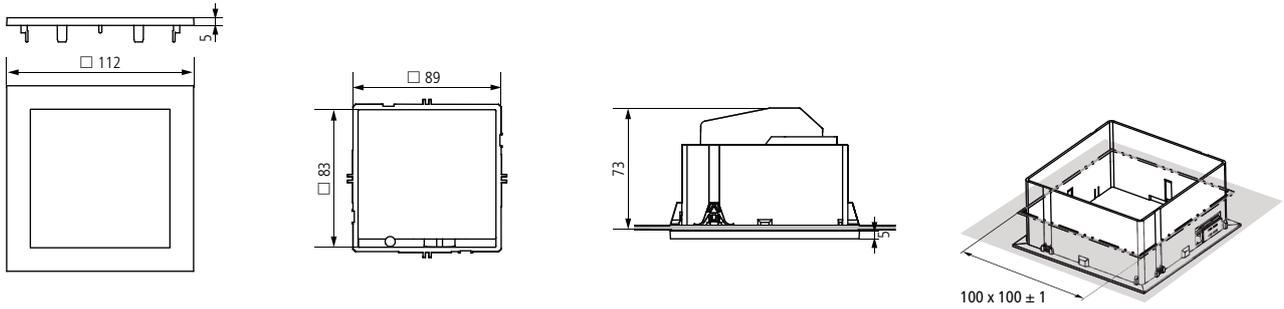
**PlanoCover 112x112**  
für PlanoCentro E  
Details siehe Seite 332

**PlanoCover 123x123**  
für PlanoCentro U  
Details siehe Seite 332

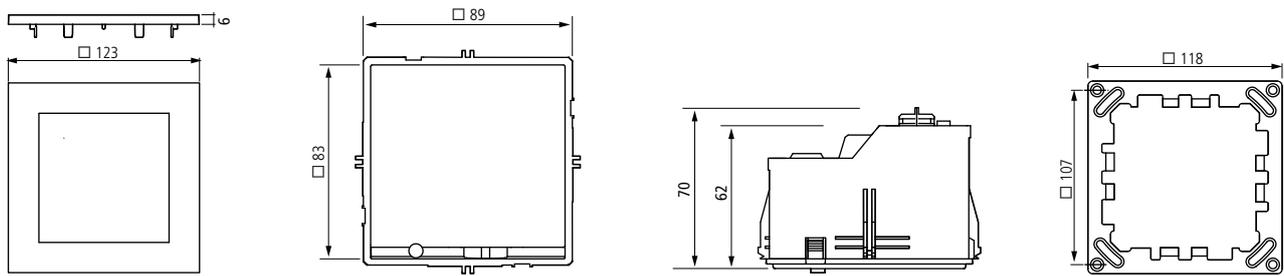
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC

### Maßzeichnungen



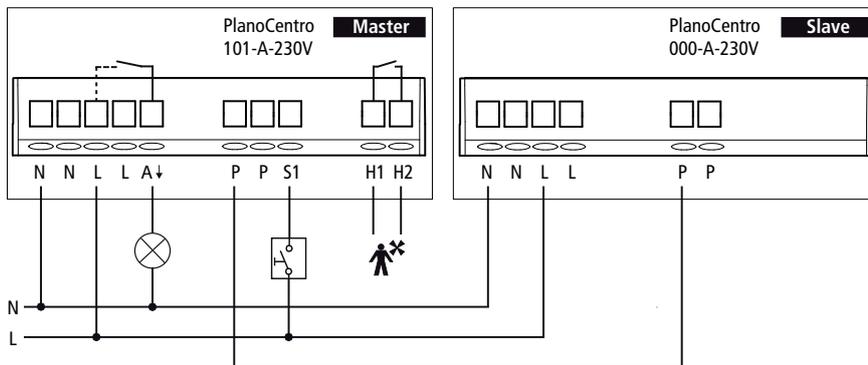
PlanoCentro E



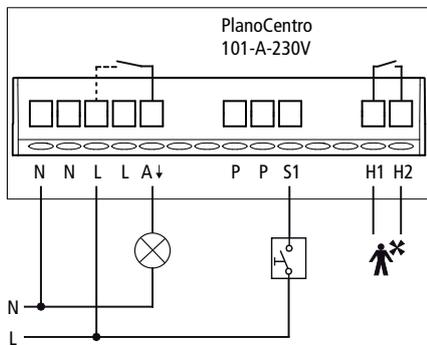
PlanoCentro U

7

### Anschlussbeispiele

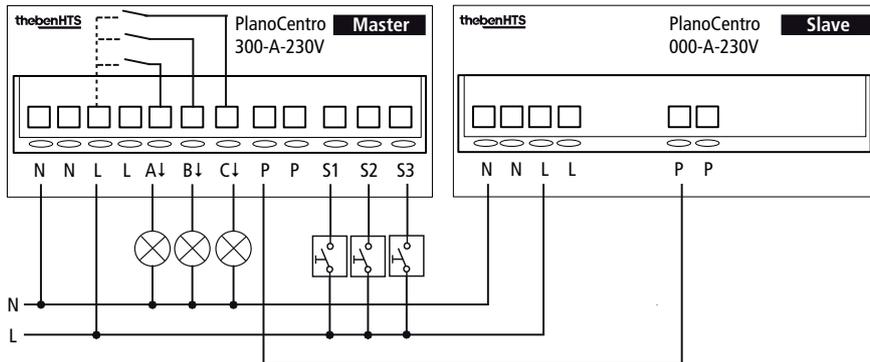


PlanoCentro 101

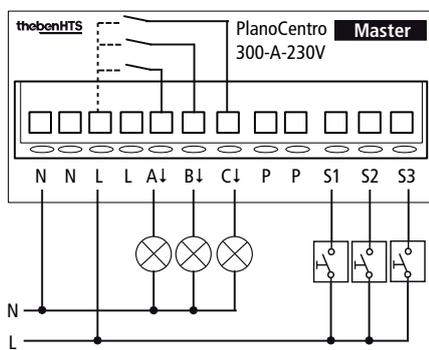


PlanoCentro 101

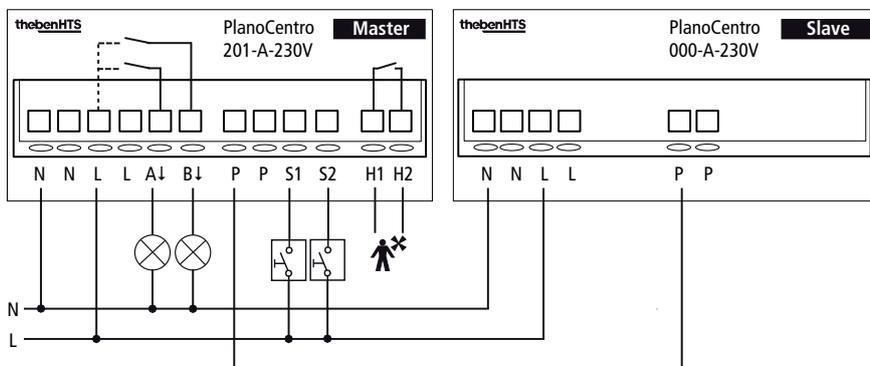
Anschlussbeispiele



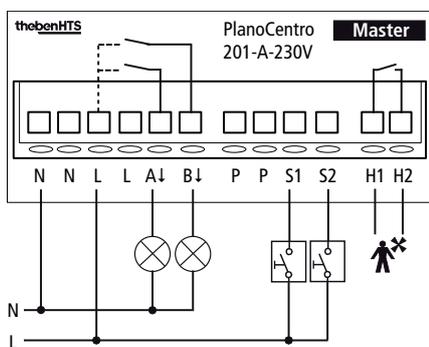
PlanoCentro 300



PlanoCentro 300



PlanoCentro 201



PlanoCentro 201

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 230 V AC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Schaltausgang Licht (Relais, 230 V)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Wandeinbau in UP-Dose
- Wandaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

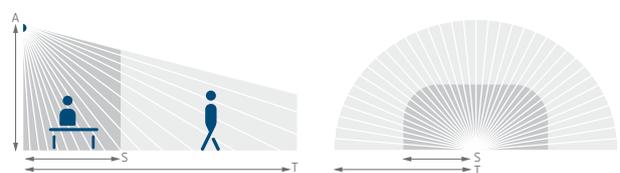
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	230 V AC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PräsenzLight 180	2000050	124,30

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)

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



### Zubehör



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



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Abdeckrahmen PräsenzLight  
180 SR  
Details siehe Seite 331

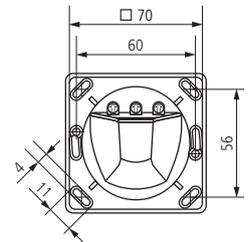
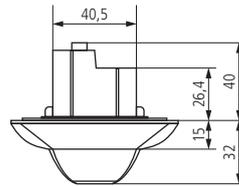
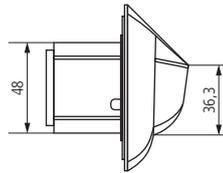
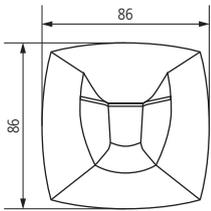
Abdeckrahmen PräsenzLight  
180 BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen PräsenzLight BK  
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight SR  
Details siehe Seite 330

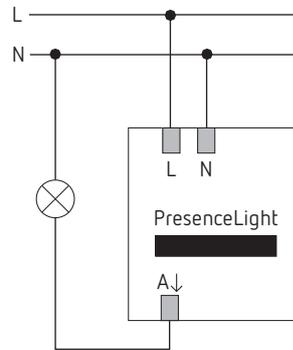
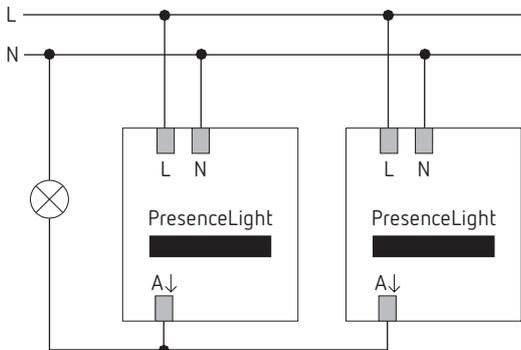
Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



7

### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 24 V AC/DC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, potenzialfrei)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potenzialfrei), z.B. zur Steuerung von HKL
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact office 24V	2014000	143,23

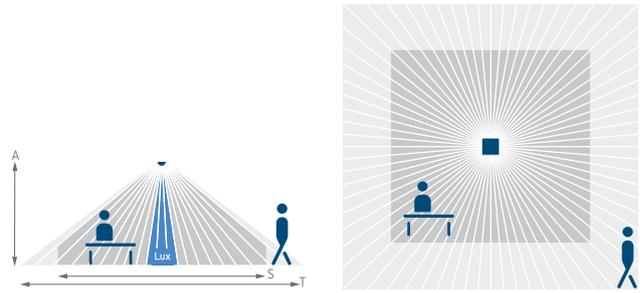
7

### Technische Daten

	compact office 24V
Betriebsspannung	24 V AC/DC
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Eigenverbrauch	0,4 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10 – 1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 20 min
Kontaktart Licht	Relais potenzialfrei
Schaltkontakt Licht A	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), $\mu$ , min. 1 V/1 mA
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s – 10 min
Nachlaufzeit Präsenz	10 s – 120 min
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC / 250 V AC
Schaltkontakt Präsenz B	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), $\mu$ , min. 1 V/1 mA
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331

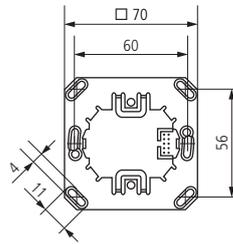
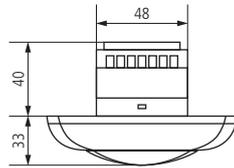
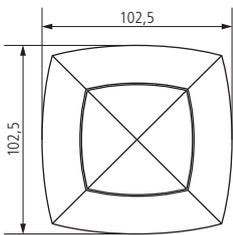


SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

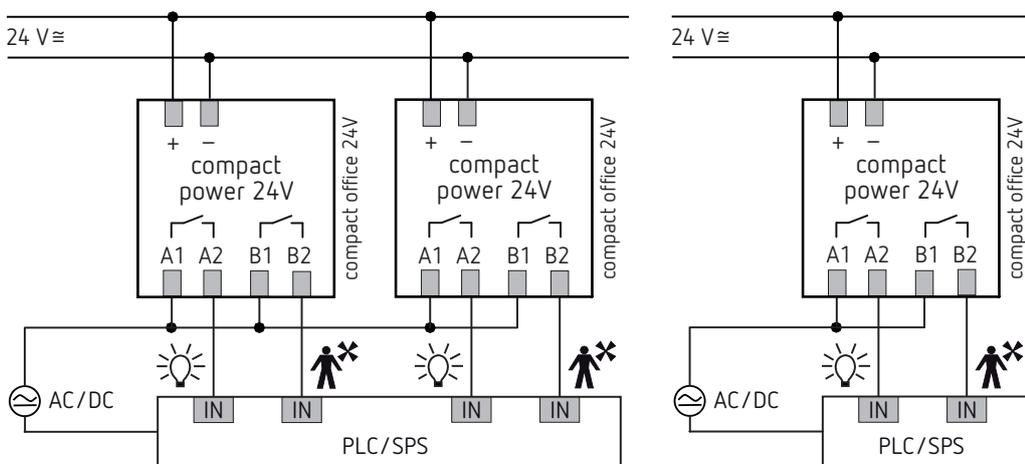
QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 24 V AC/DC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit, sowie Analogwert-Ausgabe der gemessenen Helligkeit
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, potenzialfrei)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Analogausgang 0–10 V für Helligkeit
- Lineare oder logarithmische Ausgabe der Helligkeit
- Als Lichtsensor für SPS-Steuerungen verwendbar
- Der Analogausgang gibt die vom internen Lichtsensor gemessene Helligkeit als Analogsignal aus. Die Ausgabe erfolgt linear oder logarithmisch zur gemessenen Helligkeit. Der Ausgang funktioniert unabhängig vom Präsenzmelder
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   0–10 V	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact office 24V Lux	2014001	188,24

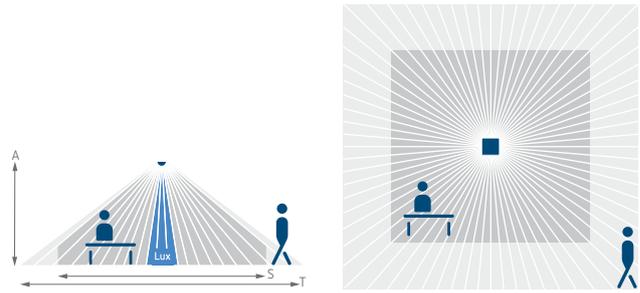
### Technische Daten

	compact office 24V Lux
Betriebsspannung	24 V AC/DC
Montagehöhe	2–3,5 m
Eigenverbrauch	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10–1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–20 min
Kontaktart Licht	Relais potenzialfrei
Schaltkontakt Licht A	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), $\mu$ , min. 1 V/1 mA
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

7

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331

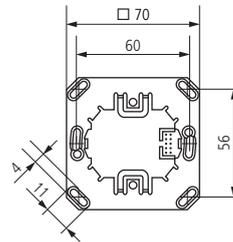
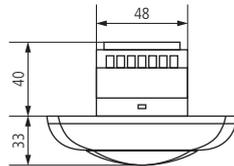
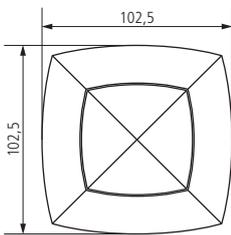


SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

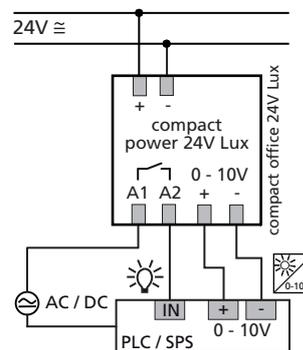
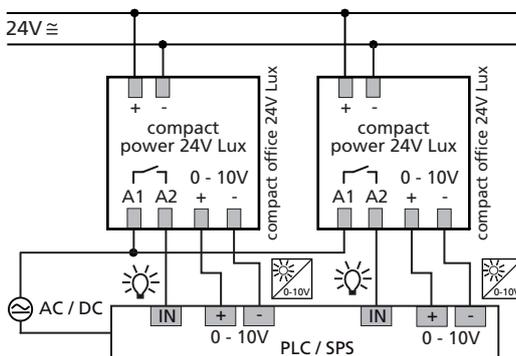
QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, 24 V AC/DC



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore für eine sichere und einfache Planung
- Schaltausgang Licht (Relais, potenzialfrei)
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Helligkeitsschaltwert und selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Schaltausgang Präsenz (Relais, potenzialfrei), z.B. zur Steuerung von HKL
- HKL-Steuerung mit einstellbarer Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Einstellung über Potentiometer oder über die optionalen Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung clic
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht   Präsenz	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact passage 24V	2014090	223,78

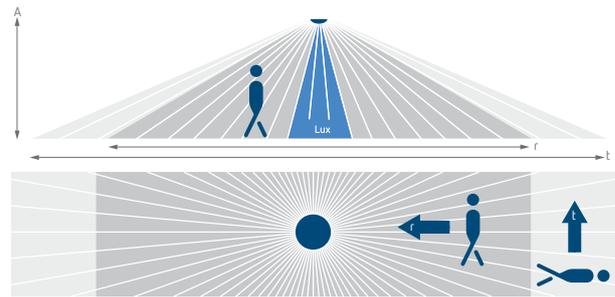
7

### Technische Daten

	compact passage 24V
Betriebsspannung	24 V AC/DC
Montagehöhe	2 – 6 m
Eigenverbrauch	0,4 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10 – 1500 lx/on
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 20 min
Kontaktart Licht	Relais potenzialfrei
Schaltkontakt Licht A	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), $\mu$ , min. 1 V/1 mA
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s – 10 min
Nachlaufzeit Präsenz	10 s – 120 min
Kontaktart Präsenz	Relais potenzialfrei, 220 V DC/250 V AC
Schaltkontakt Präsenz B	50 W (24 V AC/DC), 460 VA (230 V AC), $\mu$ , min. 1 V/1 mA
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (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 ± 1,5 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m <sup>2</sup>   22 m x 4 m ± 1,5 m	72 m <sup>2</sup>   18 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m <sup>2</sup>   30 m x 4,5 m ± 1,5 m	90 m <sup>2</sup>   20 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 1,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2 m
5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2,5 m



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331



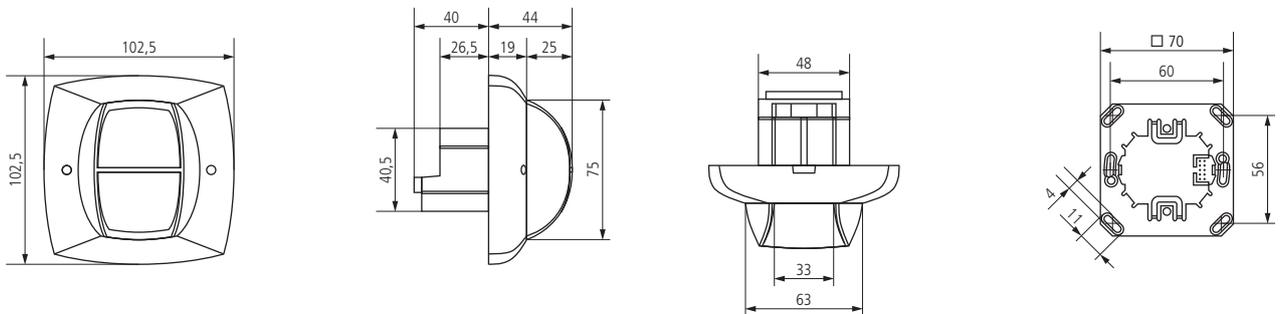
SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

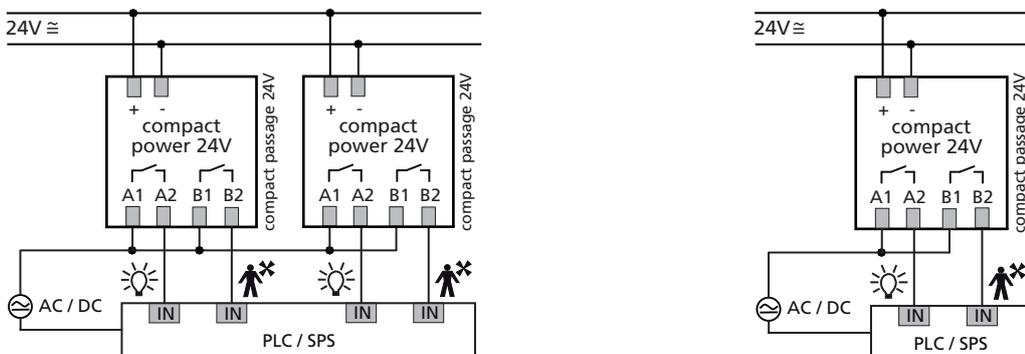
Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

7

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, DALI

7



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Quadratischer Erfassungsbereich, 360° für sichere und einfache Planung
- DALI Schnittstelle nach EN 62386 für max. 25 DALI Vorschaltgeräte
- Automatische Zuordnung der DALI-Teilnehmer (DALI Broadcast)
- Automatische Beleuchtungssteuerung mit Konstantlichtregelung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Anschlussmöglichkeit für Taster zum manuellen Dimmen und Schalten (Eintastersteuerung)
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeitsschaltwert, selbstlernende Nachlaufzeit, Stand-by Zeit sowie Stand-by Helligkeit einstellbar
- 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
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
- Management-Fernbedienung SendaPro (optional)

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

### Produktauswahl

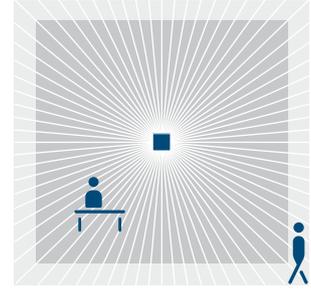
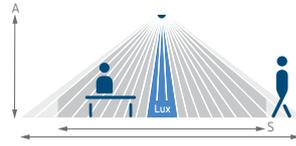
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	DALI	230 V AC	Weiß	thePrema S360 DALI UP WH	2070525	152,51
			Grau	thePrema S360 DALI UP GR	2070526	160,14

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



**AP-Rahmen 110A WH**  
↳ Art.Nr.: 9070912  
Details siehe Seite 331



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



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

**SendoPro 868-A**  
Details siehe Seite 333

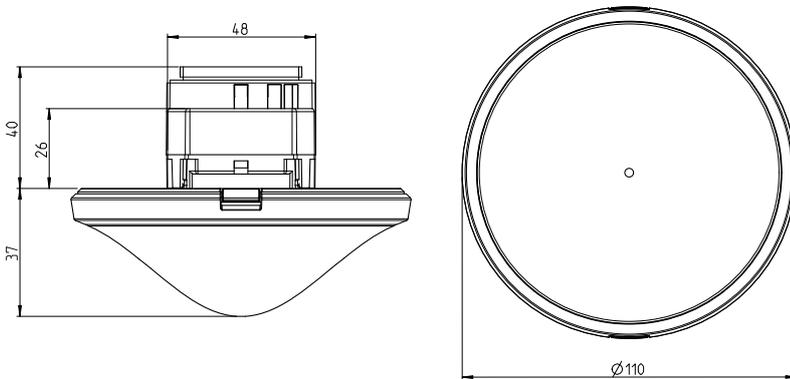
**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

**Decken-Einbaudose 73A**  
Details siehe Seite 331

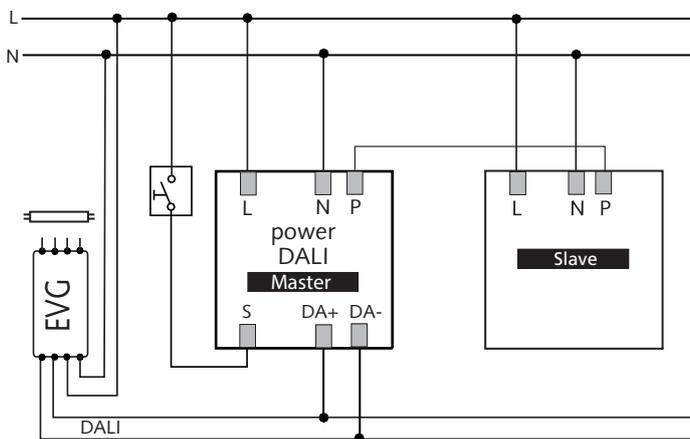
**AP-Rahmen 110A GR**  
Details siehe Seite 331

7

### Maßzeichnungen

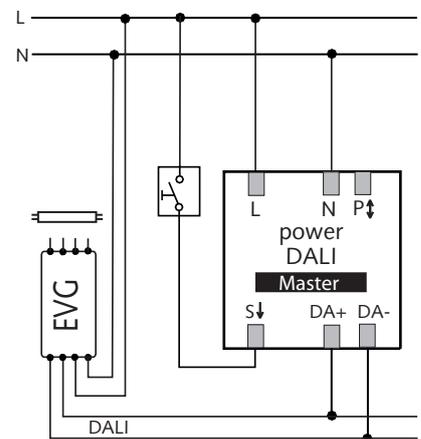


### Anschlussbeispiel



thePrema S360 DALI

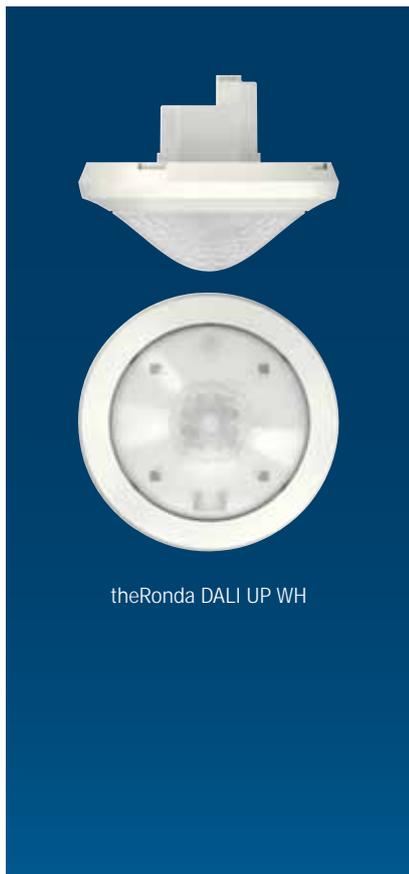
thePrema S360 Slave E



thePrema S360 DALI

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, DALI



### Beschreibung

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

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m / Ø 8 m
- 1 Lichtkanal DALI broadcast
- 1 Tastereingang
- Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Voll-oder Halbausomat
- Helligkeits-Schaltwert bzw. Sollwert in Lux einstellbar
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. Sollwerts über Fernbedienung oder Taster
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors (Automatischer Abgleich Helligkeitsmessung)
- Nachlaufzeit Licht einstellbar
- Adaptive 1 Kanal Lichtmessung
- Kurzzeit-Präsenz
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Äusserst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens (eco/eco plus)

- Wählbare Regelgeschwindigkeit
  - Manuelle Übersteuerung mittels Fernbedienung oder Taster
  - Verhalten nach Tasterbedienung wählbar (school/office)
  - Test-Mode Licht
  - Test-Mode Präsenz
  - Mit Fernbedienung einstellbar
  - Szenen
  - PIR-Empfindlichkeit einstellbar
  - Einschränkung des Erfassungsbereichs
  - Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master), Verwendung konventioneller Slave-Geräte möglich, z. B. theRonda P360 Slave UP WH (2080030)
  - Optimierte Handhabung durch Installateur bei Montage, Verdrahtung, Inbetriebnahme
- theRonda P360-330 DALI UP
- Wie theRonda S360-110 & P360-110, jedoch:
- Bis zu 3 Lichtkanäle DALI adressierbar
  - Einfache, intuitive Konfiguration der DALI Gruppen
  - Bis zu 3 Tastereingänge
  - Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per Fernbedienung
  - Adaptive 3 Kanal Lichtmessung

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungsbereich	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	3 Kanäle adressierbar	Ø 24 m	Weiß	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	249,90
			Grau	theRonda P360-330 DALI UP GR	2080046	254,90
	1 Kanal Broadcast	Ø 24 m	Weiß	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	209,90
			Grau	theRonda P360-110 DALI UP GR	2080041	214,90
	1 Kanal Broadcast	Ø 8 m	Weiß	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	169,90
			Grau	theRonda S360-110 DALI UP GR	2080581	174,90

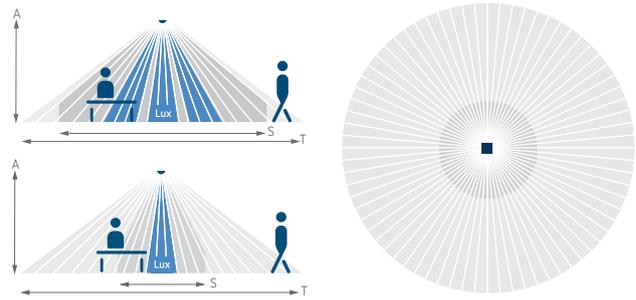
### Technische Daten

	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Betriebsspannung	110–230 V AC		
Frequenz	50–60 Hz		
Montagehöhe	2–10 m		2–4 m
Mindesthöhe	> 1,7 m		
Eigenverbrauch	0,3 W		
Einstellbereich Helligkeit	10–3000 lx / Messung aus		
Nachlaufzeit Licht	10 s–60 min		
Stand-by Zeit Licht	0 s–60 min/on		
Stand-by Helligkeit	1–25 %		
Steuerausgang	100 mA		
Ausgang Licht	DALI-Schnittstelle nach IEC SN EN 62386 für max. 50 DALI-Betriebsgeräte		
Größe Unterputzdose	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)		

### Erfassungsbereich theRonda P (Rund)

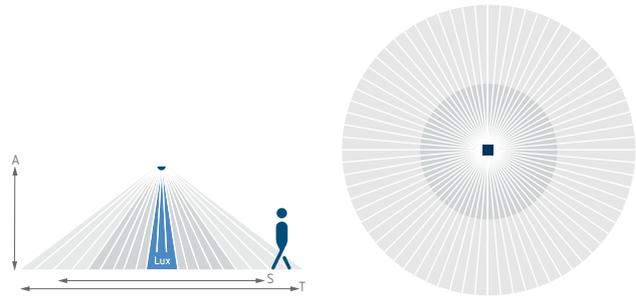
Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Quer gehend (T)	Frontal gehend
2 m	16 m <sup>2</sup>   4,5 m	380 m <sup>2</sup>   22 m	28 m <sup>2</sup>   6 m
2,5 m	24 m <sup>2</sup>   5,5 m	415 m <sup>2</sup>   23 m	38 m <sup>2</sup>   7 m
3 m	28 m <sup>2</sup>   6 m	452 m <sup>2</sup>   24 m	50 m <sup>2</sup>   8 m
3,5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

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



### Erfassungsbereich theRonda S (Rund)

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



### Zubehör



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

AP-Rahmen 110A  
Details siehe Seite 331

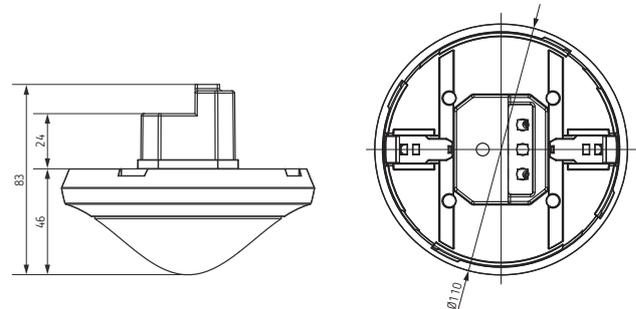
theSenda S/P  
Details siehe Seite 335

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

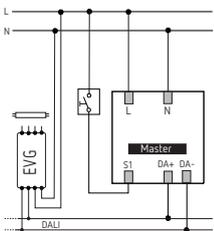
Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

Abdeckclip  
Details siehe Seite 331

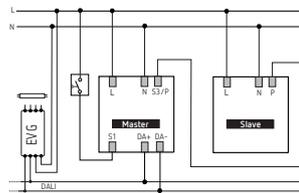
### Maßzeichnungen



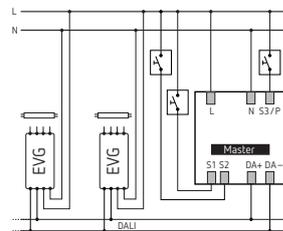
### Anschlussbeispiele



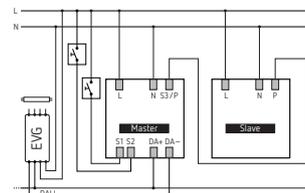
theRonda S360-110 DALI UP,  
theRonda P360-110 DALI UP,



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



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, DALI



### Beschreibung

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

7

### Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau	Weiß	PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110	249,47

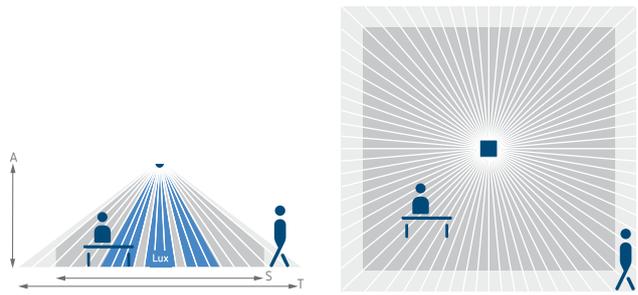
### Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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



Zubehör



AP-Rahmen 75A WH  
↳ Art.Nr.: 9070949  
Details siehe Seite 331



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

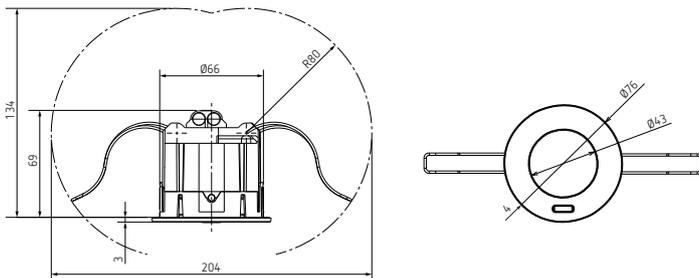
AP-Rahmen 75A BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen 75A SR  
Details siehe Seite 331

PlanoCover 76 BK  
Details siehe Seite 332

PlanoCover 76 SR  
Details siehe Seite 332

Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, LON



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Abdeckrahmen in weiß im Lieferumfang, Abdeckrahmen in schwarz oder silber als optionales Zubehör erhältlich
- Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 64 m²) für sichere und einfache Planung
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 unabhängige Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
- 3 x Occupancy Controller #3071
- Light Sensor #1010
- Occupancy Sensor #1060
- Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
- Helligkeits-Sollwert über Netzwerkvariable einstellbar
- Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung theSenda S nutzbar
- Integrierter Szenebaustein (Scene controller #3251)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder ohne Logikbausteine
- Empfindlichkeit einstellbar
- Fernparametrierbar
- Management-Fernbedienung SendaPro (optional)
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
- LONMARK zertifiziert

### Produktauswahl

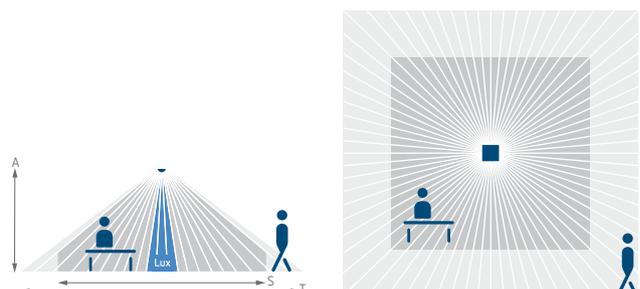
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	LON	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 360 PLLON WH	2009100	176,35

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



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



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



**QuickSafe Ballschutzkorb**  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333



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



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

**Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR**  
Details siehe Seite 330

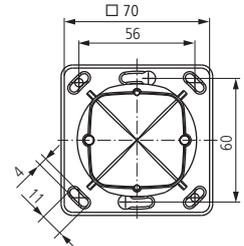
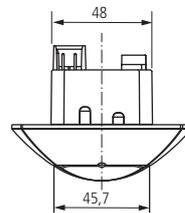
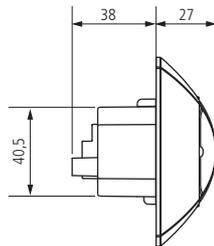
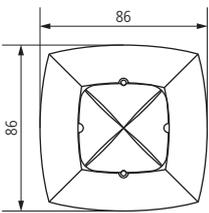
**Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK**  
Details siehe Seite 330

**AP-Rahmen PräsenzLight BK**  
Details siehe Seite 330

**AP-Rahmen PräsenzLight SR**  
Details siehe Seite 330

**Decken-Einbaudose 73A**  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, LON



PlanoSpot 360 PSLON

### Beschreibung

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

7

### Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	2039200	222,20

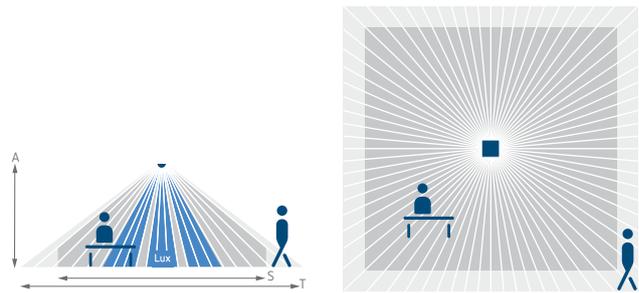
### Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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



Zubehör



AP-Rahmen 75A WH  
↳ Art.Nr.: 9070949  
Details siehe Seite 331



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

theSenda S  
Details siehe Seite 335

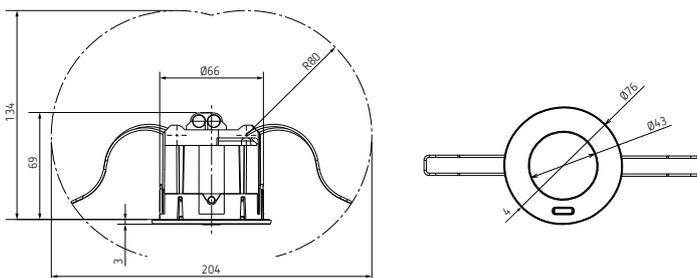
AP-Rahmen 75A BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen 75A SR  
Details siehe Seite 331

PlanoCover 76 BK  
Details siehe Seite 332

PlanoCover 76 SR  
Details siehe Seite 332

Maßzeichnungen



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, LON



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau und UP/AP-Montage
  - Flaches Design, Abdeckrahmen in weiß im Lieferumfang
  - Abdeckrahmen in schwarz oder silber als optionales Zubehör erhältlich
  - Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 100 m²) für sichere und einfache Planung
  - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
  - Mischlichtmessung 3-fach, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - 2 unabhängige Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
  - Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
  - Funktionsart voll- oder halbautomatisch
  - 3 x Occupancy Controller #3071
  - zur Ansteuerung der Constant Light Controller oder zur Nutzung als Präsenzkänel
  - 3 x Light Sensor #1010
  - Occupancy Sensor #1060
  - Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
  - Helligkeits-Sollwert über Netzwerkvariable einstellbar
  - Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung theSenda S nutzbar
  - Integrierter Szenebaustein (Scene controller #3251)
  - Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder ohne Logikbausteine
  - Empfindlichkeit einstellbar
  - Fernparametrierbar und auslesen der eingestellten Parameter
  - Management-Fernbedienung SendaPro (optional)
  - Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
  - LONMARK zertifiziert
- PlanoCentro EWH PCLON**
- Für Deckeneinbau (Hohldecke)
  - Mit Einbaurahmen für Hohldecken und Abdeckrahmen
- PlanoCentro UWH PCLON**
- Für Unterputzmontage (Betondecke)
  - Mit Metalleinbaurahmen für Schraubbefestigung in Holzdecken oder in UP-Dosen, inkl. Abdeckrahmen

### Produktauswahl

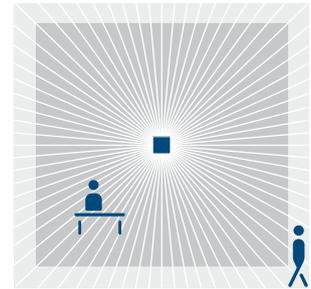
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro EWH PCLON	2069102	278,98
Deckenmontage (Unterputz Beton)	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro UWH PCLON	2069202	292,98

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



### Zubehör



**PlanoSets**  
für PlanoCentro E  
↳ Art.Nr.: 9070736  
Details siehe Seite 332



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

**theSenda P**  
Details siehe Seite 335

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

**PlanoBox**  
für PlanoCentro U  
Details siehe Seite 332

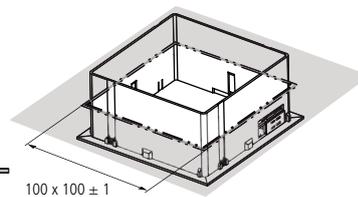
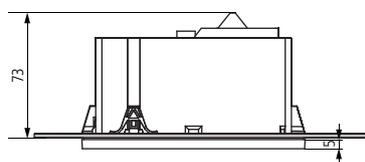
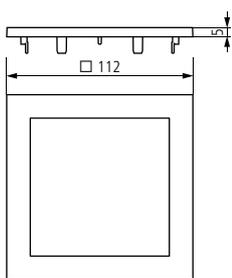
**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

**PlanoCover 112x112**  
für PlanoCentro E  
Details siehe Seite 332

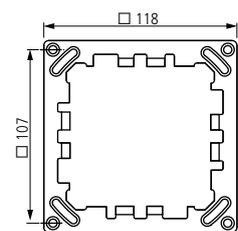
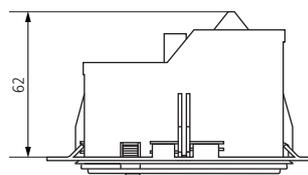
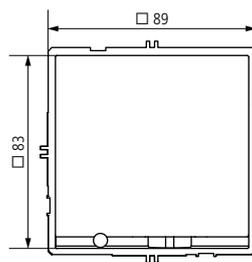
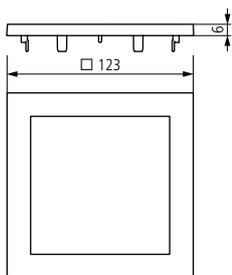
**PlanoCover 123x123**  
für PlanoCentro U  
Details siehe Seite 332

7

### Maßzeichnungen



PlanoCentro E



PlanoCentro U

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Präsenzmelder, LON



PresenceLight 180 PLLON

### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Wandmontage
- Abdeckrahmen in weiß im Lieferumfang, Abdeckrahmen in schwarz oder silber als optionales Zubehör erhältlich
- Erfassungsbereich 180° (bis 100 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 unabhängige Constant Light Controller #3050 zur Ansteuerung von zwei Lichtgruppen
- 3 x Occupancy Controller #3071
- Light Sensor #1010
- Occupancy Sensor #1060
- Plug-in für komfortable Einstellung der Parameter und Funktionalität
- Helligkeits-Sollwert über Netzwerkvariable einstellbar
- Scene Panel #3250 mit der Benutzer-Fernbedienung theSenda S nutzbar
- Integrierter Szenebaustein (Scene controller #3251)
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder ohne Logikbausteine
- Empfindlichkeit einstellbar
- Fernparametrierbar
- Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
- LONMARK zertifiziert
- Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
- LONMARK zertifiziert

### Produktauswahl

7

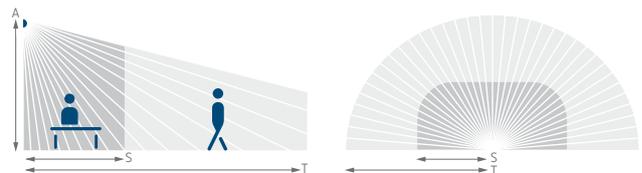
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	LON	24 V AC/DC	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 180 PLLON WH	2009150	176,35

### Technische Daten

	PresenceLight 180 PLLON
Topologie	LON FTT
Betriebsspannung	24 V AC/DC   AC +10 % / -20 %   DC ±20 %
Eigenverbrauch	ca. 30 mA
Montagehöhe	1,7–2,2 m
Einstellbereich Helligkeit	5–2000 lx / Messung aus
Nachlaufzeit Licht	10 s–100 min
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s–30 min / inaktiv
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54

### Erfassungsbereich (Halbrund)

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



### Zubehör



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



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



**QuickSafe Ballschutzkorb**  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333



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



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

**Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR**  
Details siehe Seite 331

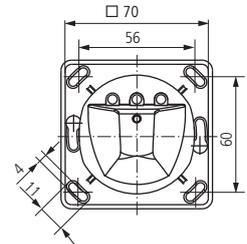
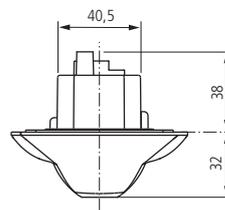
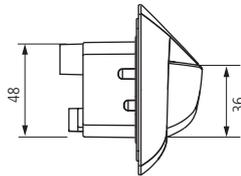
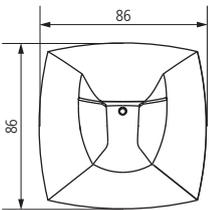
**Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK**  
Details siehe Seite 331

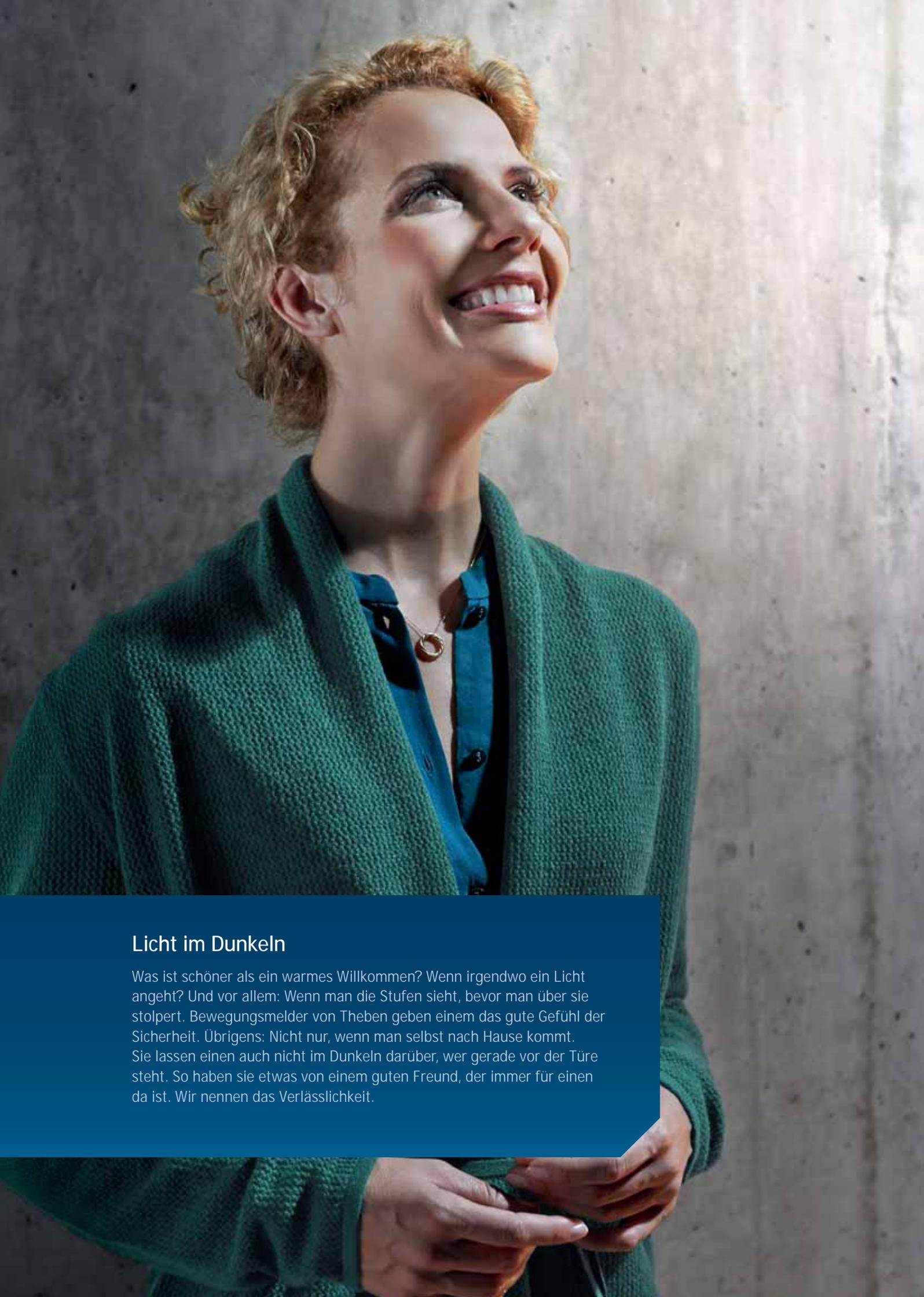
**AP-Rahmen PräsenzLight BK**  
Details siehe Seite 330

**AP-Rahmen PräsenzLight SR**  
Details siehe Seite 330

**Decken-Einbaudose 73A**  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen





## Licht im Dunkeln

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

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder/Strahler

Montageart	Erfassungswinkel	Erfassungsbereich	Kanal	Lampenlasten	Nachlaufzeit Licht	Fernbedienbar	Typ	Seite		
<b>Außen</b>										
	Wandmontage	180°	12 m	Licht	2300 W	2 s–30 min	–	theLuxa R180	158	
		150°	12 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	–	theLuxa S150	160	
		180°	12 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	–	theLuxa S180	160	
	Wand- und Deckenmontage	360°	16 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	–	theLuxa S360	162	
		220°	16 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	✓	theLuxa P220	164	
		300°	16 m	Licht	2300 W	1 s–20 min	✓	theLuxa P300	164	
<b>Außen mit Strahler</b>										
	Wandmontage	180°	12 m	–	–	5 s–10 min	–	theLeda E10	166	
				Licht	–		–	theLeda E20	166	
				–	–		–	theLeda E30	166	
				–	–		–	theLeda E10L	168	
				–	–		–	theLeda E20L	168	
				–	–		–	theLeda E30L	168	
		180°	10 m	–	–	2 s–30 min	–	theLeda S10	170	
				–	–		–	theLeda S20	170	
				–	–		–	theLeda S10L	174	
				–	–		–	theLeda S20L	174	
		180°	12 m	Licht	–	5 s–10 min	–	LUXA 102-180 LED 32W	172	
				–	–		–	–	LUXA 102 FL LED 32W	174
		180°	12 m	–	–	10 s–20 min	✓	theLeda P12	176	
				–	–		–	–	theLeda P24	176
				–	–		–	theLeda P12L	178	
				–	–		–	–	theLeda P24L	178
<b>Innen, Decke</b>										
	Deckenmontage	360°	Ø 8 m	Licht	2000 W	30 s–30 min	–	thePiccola S360-100 DE	180	
				Licht	2300 W		10 s–60 min	✓	theMova S360-100 DE	182
				Licht   Präsenz	2300 W		10 s–60 min	✓	theMova S360-101 DE	182
				Licht	2300 W		10 s–60 min	✓	theMova S360-100 AP	184
				Licht   Präsenz	2300 W		10 s–60 min	✓	theMova S360-101 AP	184
			Ø 24 m	Licht	2300 W	10 s–60 min	✓	theMova P360-100 UP	188	
				Licht	2000 W		5s-30 min	✓	LUXA 103-100 UA WH	192
<b>Innen, Wand</b>										
	UP-Wandeinbau	200°	8 m	Licht	1000 W	20 s–30 min	–	LUXA 103-200	194	
					400 W		20 s–30 min	–	LUXA 103-200 T	194

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Außen



theLuxa R180 WH



theLuxa R180 BK



### Beschreibung

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

8

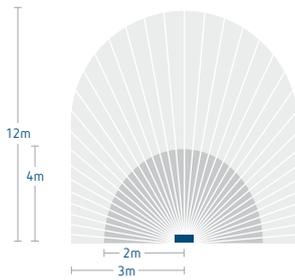
### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	180°	Weiß	theLuxa R180 WH	1010200	69,00
			Schwarz	theLuxa R180 BK	1010201	69,00

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)



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

### Zubehör



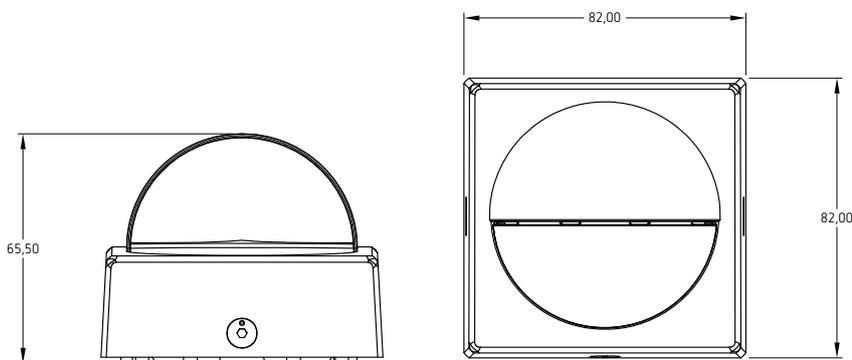
**Abstandsrahmen 10 WH**  
Details siehe Seite 334

**Eckwinkel 10 BK**  
Details siehe Seite 334

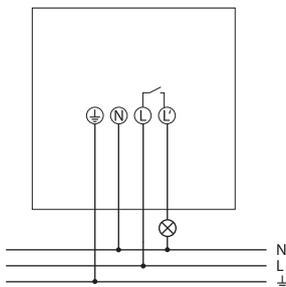
**Abstandsrahmen 10 BK**  
Details siehe Seite 334

**Eckwinkel 10 WH**  
↳ Art.Nr.: 9070974  
Details siehe Seite 334

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Außen



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Für den Außenbereich
- Zusätzlicher Unterkriechschutz
- Sensorkopf horizontal um  $\pm 90^\circ$  drehbar und nach unten um  $30^\circ$  neigbar
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar

- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen, sowie LEDs
- Nulldurchgangsschaltung für relaischaltendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Teach-in des aktuellen Helligkeitwertes
- Impulsfunktion
- Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches
- Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich
- Einhand-Stecksockelmontage

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

#### theLuxa S150

- Erfassungsbereich  $150^\circ$

#### theLuxa S180

- Erfassungsbereich  $180^\circ$

8

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	$150^\circ$	Weiß	theLuxa S150 WH	1010500	55,74
			Schwarz	theLuxa S150 BK	1010501	55,74
		$180^\circ$	Weiß	theLuxa S180 WH	1010505	74,32
			Schwarz	theLuxa S180 BK	1010506	74,32

### Technische Daten

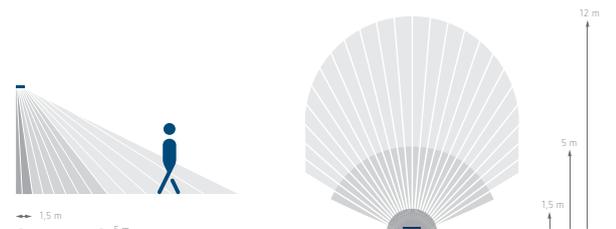
	theLuxa S150	theLuxa S180
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	0,9 W	
Einstellbereich Helligkeit	5 – 1000 lx	
Schallleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 6 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ ), 3 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )	
Erfassungswinkel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

# Präsenz- und Bewegungsmelder

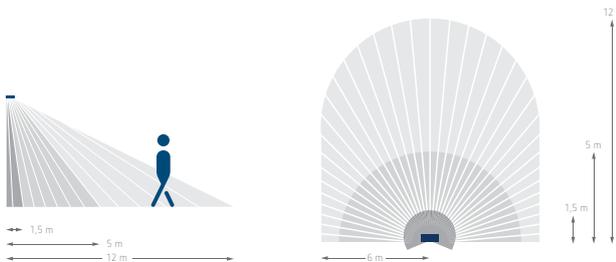
## Bewegungsmelder, Außen

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)



theLuxa S150



theLuxa S180

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

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

### Zubehör



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



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

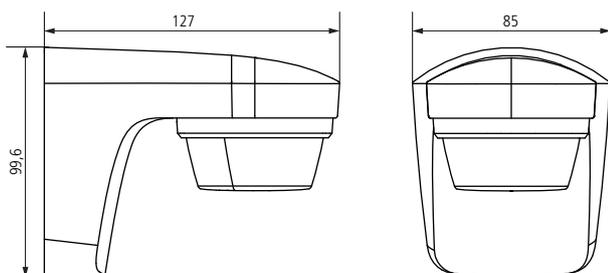


Eckwinkel theLuxa S BK  
↳ Art.Nr.: 9070903  
Details siehe Seite 334

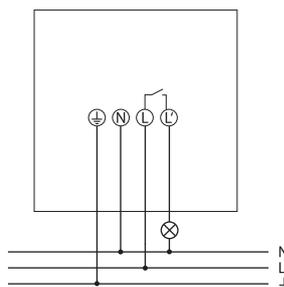


Abstandsrahmen theLuxa S BK  
↳ Art.Nr.: 9070907  
Details siehe Seite 333

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Außen



theLuxa S360 WH

theLuxa S360 BK

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

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

8

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Licht	360°	Weiß	theLuxa S360 WH	1010510	141,00
			Schwarz	theLuxa S360 BK	1010511	141,00

### Technische Daten

	theLuxa S360
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Stand-by Leistung	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, cos 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 (VVG) nicht kompensiert	400 VA
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	400 VA, 42 µF
Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	400 VA
Kompaktleuchtstofflampen	150 W
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe > 2 W	200 W
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C

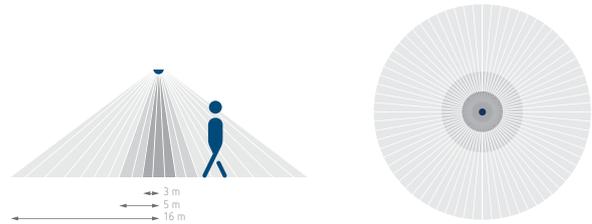
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Außen

	theLuxe S360
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 55

### Erfassungsbereich (Rund)

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



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

### Zubehör



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



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



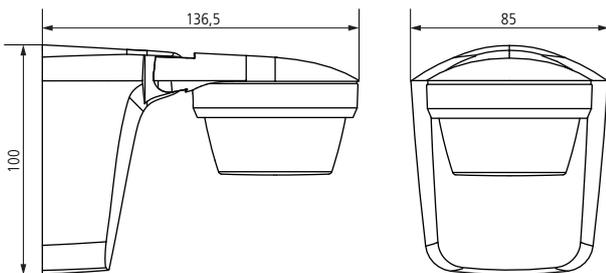
Eckwinkel theLuxe S BK  
↳ Art.Nr.: 9070903  
Details siehe Seite 334



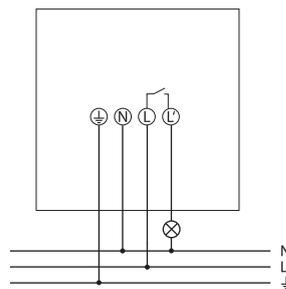
Abstandsrahmen theLuxe S BK  
↳ Art.Nr.: 9070907  
Details siehe Seite 333

8

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Außen



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

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

#### theLuxa P220

- Erfassungswinkel 220°
- Abstandsrahmen im Lieferumfang

#### theLuxa P300

- Erfassungswinkel 300°
- Abstandsrahmen und Eckmontagewinkel im Lieferumfang

8

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Licht	220°	Weiß	theLuxa P220 WH	1010605	137,95
			Schwarz	theLuxa P220 BK	1010606	137,95
		300°	Weiß	theLuxa P300 WH	1010610	172,97
			Schwarz	theLuxa P300 BK	1010611	172,97

### 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	60 W	
LED-Lampe > 2 W	600 W	

# Präsenz- und Bewegungsmelder

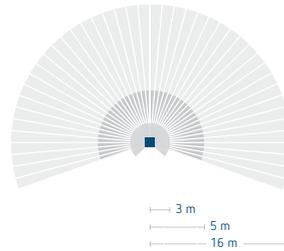
## Bewegungsmelder, Außen

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

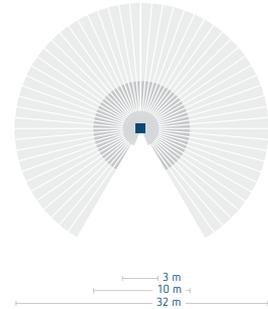
### Erfassungsbereich (Halbrund)

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

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



theLuxe P220



theLuxe P300

### Zubehör



Eckwinkel theLuxe P WH  
↳ Art.Nr.: 9070904  
Details siehe Seite 334



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



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



Eckwinkel theLuxe P BK  
↳ Art.Nr.: 9070905  
Details siehe Seite 334

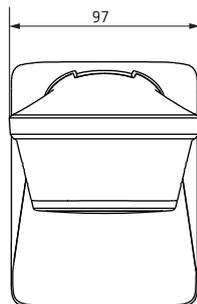
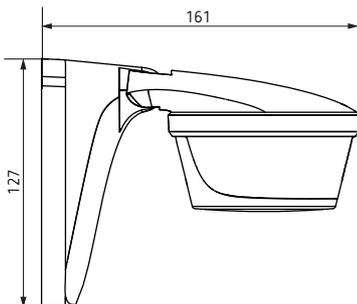


Abstandsrahmen theLuxe P BK  
↳ Art.Nr.: 9070909  
Details siehe Seite 333

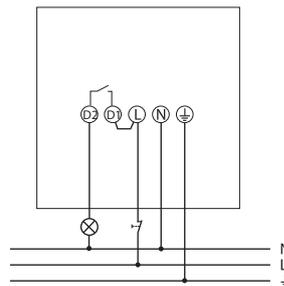


theSenda S  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler mit Bewegungsmelder (PIR)
- Für den Außenbereich geeignet
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite
- Sensor um  $\pm 90^\circ$  horizontal und  $90^\circ$  nach unten drehbar

- Strahler um  $45^\circ$  nach unten und  $60^\circ$  nach oben schwenkbar
- Bereichseingrenzung durch Aufkleber
- Luxwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellelemente ohne Werkzeug einstellbar
- Manuelles Einschalten und wahlweise rein dämmerungsabhängige Steuerung möglich
- Nicht dimmbar

### theLeda E10

- 1 LED-Strahler mit 10 W

### theLeda E20

- 1 LED-Strahler mit 20 W

### theLeda E30

- 1 LED-Strahler mit 30 W
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht (Relais 230 V AC)

8

## Produktauswahl

Montageart	Leistung LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	10 W	Weiß	theLeda E10 WH	1020911	95,60
		Schwarz	theLeda E10 BK	1020912	95,60
	20 W	Weiß	theLeda E20 WH	1020913	138,77
		Schwarz	theLeda E20 BK	1020914	138,77
	30 W	Weiß	theLeda E30 WH	1020915	182,52
		Schwarz	theLeda E30 BK	1020916	182,52

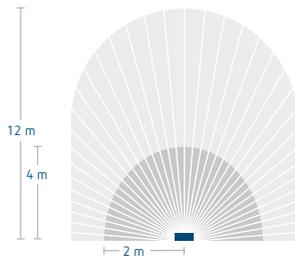
## Technische Daten

	theLeda E10 WH	theLeda E10 BK	theLeda E20 WH	theLeda E20 BK	theLeda E30 WH	theLeda E30 BK
Betriebsspannung	230 V AC					
Frequenz	50–60 Hz					
Stand-by Leistung	0,5 W					
Einstellbereich Helligkeit	2–200 lx					
Leistung LED (Lichtstrom)	750 lm	685 lm	1325 lm	1260 lm	2310 lm	2115 lm
Farbtemperatur	5000–5600 K					
Erfassungswinkel	180°					
Schaltausgang	–				Nicht potenzialfrei (230 V)	
Nachlaufzeit Licht	5 s–10 min					
Glüh- / Halogenlampenlast	–				1000 W	
LED-Lampe < 2 W	–				15 W	
LED-Lampe 2–8 W	–				50 W	

# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

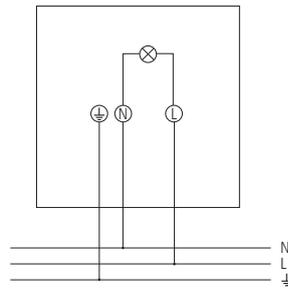
	theLeda E10 WH	theLeda E10 BK	theLeda E20 WH	theLeda E20 BK	theLeda E30 WH	theLeda E30 BK
LED-Lampe > 8 W	-				50 W	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C					
Schutzklasse	I					
Schutzart	IP 55					

## Erfassungsbereich (Halbrund)

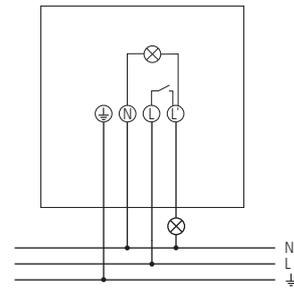


- Quer zum Melder gehend
  - Frontal zum Melder gehend
- Montagehöhe 2,5 m

## Anschlussbeispiel

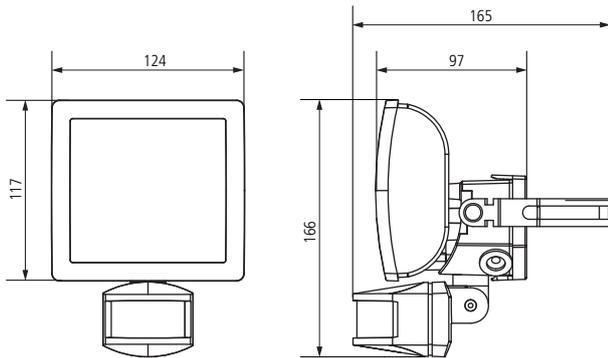


theLeda E10, theLeda E20

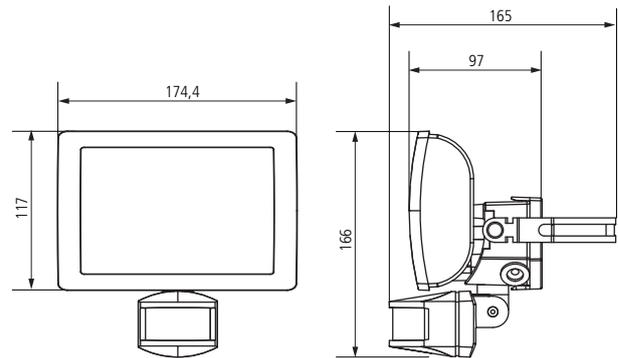


theLeda E30

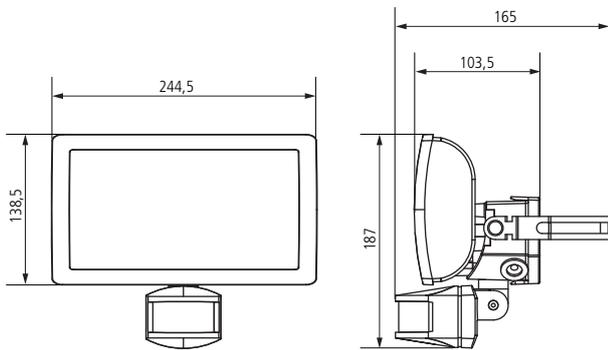
## Maßzeichnungen



theLeda E10



theLeda E20



theLeda E30

# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Einstellelemente ohne Werkzeug einstellbar
- Nicht dimmbar

### theLeda E10L

- LED-Strahler mit 10 W

### theLeda E20L

- LED-Strahler mit 20 W

### theLeda E30L

- LED-Strahler mit 30 W

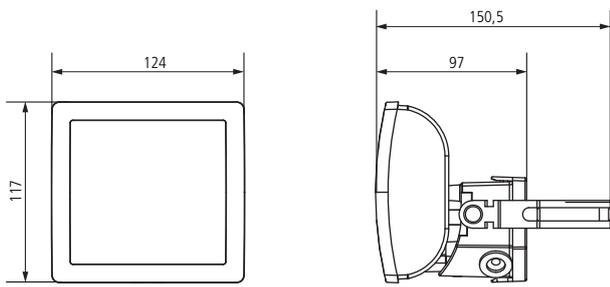
## Produktauswahl

Montageart	Kanal	Leistung LED	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	10 W	Weiß	theLeda E10L WH	1020711	76,41
			Schwarz	theLeda E10L BK	1020712	76,41
		20 W	Weiß	theLeda E20L WH	1020713	119,35
			Schwarz	theLeda E20L BK	1020714	119,35
		30 W	Weiß	theLeda E30L WH	1020715	162,79
			Schwarz	theLeda E30L BK	1020716	162,79

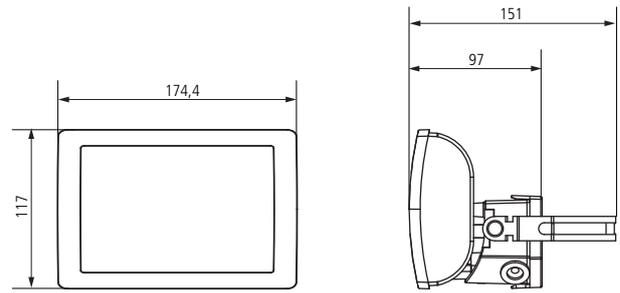
## Technische Daten

	theLeda E10L WH	theLeda E10L BK	theLeda E20L WH	theLeda E20L BK	theLeda E30L WH	theLeda E30L BK
Betriebsspannung	230 V AC					
Frequenz	50–60 Hz					
Leistung LED (Lichtstrom)	750 lm	685 lm	1325 lm	1260 lm	2310 lm	2115 lm
Farbtemperatur	5000–5600 K					
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +40 °C					
Schutzklasse	I					
Schutzart	IP 55					

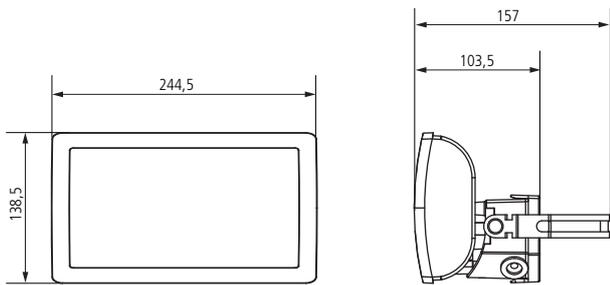
Maßzeichnungen



theLeda E10L

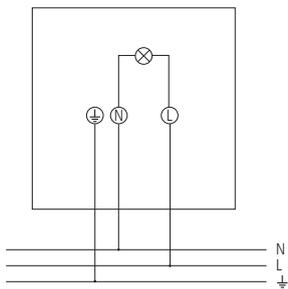


theLeda E20L



theLeda E30L

Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

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

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

### theLeda S10

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

### theLeda S20

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

## Produktauswahl

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

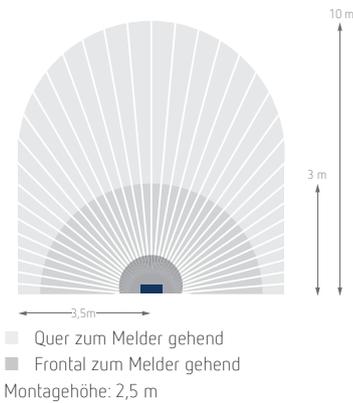
## Technische Daten

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

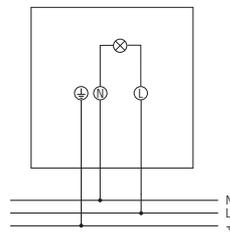
# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

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

## Erfassungsbereich (Halbrund)



## Anschlussbeispiel



## Zubehör

8



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



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

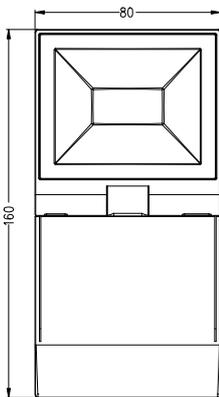


Eckwinkel 10 BK  
↳ Art.Nr.: 9070987  
Details siehe Seite 334

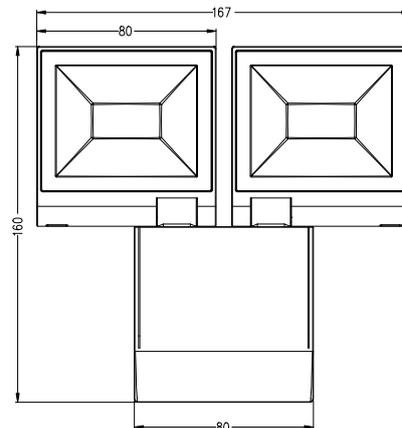
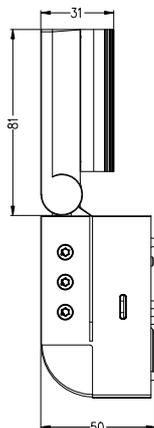


Abstandsrahmen 10 BK  
↳ Art.Nr.: 9070988  
Details siehe Seite 334

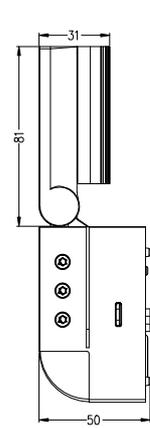
## Maßzeichnungen



theLeda S10



theLeda S20



# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



LUXA 102-180 LED 32W WH

LUXA 102-180 LED 32W BK

## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler mit Bewegungsmelder (PIR)
- 1 LED-Strahler mit 32 W (entspricht ca. 230 W Halogenstrahler)
- Für den Außenbereich geeignet
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Zusätzlicher Schaltausgang Licht (Relais 230 V AC)
- Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite

- Zusätzlicher Unterkriechschutz mit 220° bei 1 m Reichweite
- Sensor um  $\pm 90^\circ$  horizontal drehbar
- Strahler horizontal um  $\pm 90^\circ$  drehbar und um  $55^\circ$  nach unten schwenkbar
- Bereichseingrenzung durch Abdeckclip
- Einhand-Stecksockelmontage
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Luxwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellelemente ohne Werkzeug einstellbar

- Wahlweise rein dämmerungsabhängige Steuerung möglich
- Master-Master-Schaltung
- Inklusive zusätzlichem Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) sowie erhöhtem Drehwinkel für Strahler
- Nicht dimmbar

## Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Licht	180°	Weiß	LUXA 102-180 LED 32W WH	1020975	309,14
			Schwarz	LUXA 102-180 LED 32W BK	1020976	309,14

8

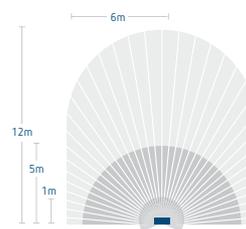
# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

## Technische Daten

	LUXA 102-180 LED 32W
Betriebsspannung	220–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	5–200 lx oder nur präsenzabhängig
Schaltleistung Licht	8 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 2,6 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )
Leistung LED (Lichtstrom)	32 W (2000 lm)
Farbtemperatur	6000 K, tageslichtweiß
Erfassungswinkel	180°
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei (230 V)
Nachlaufzeit Licht	5 s–10 min
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W
LED-Lampe < 2 W	10 W
LED-Lampe 2–8 W	25 W
Umgebungstemperatur	–25 °C ... +45 °C
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 55

## Erfassungsbereich (Halbrund)

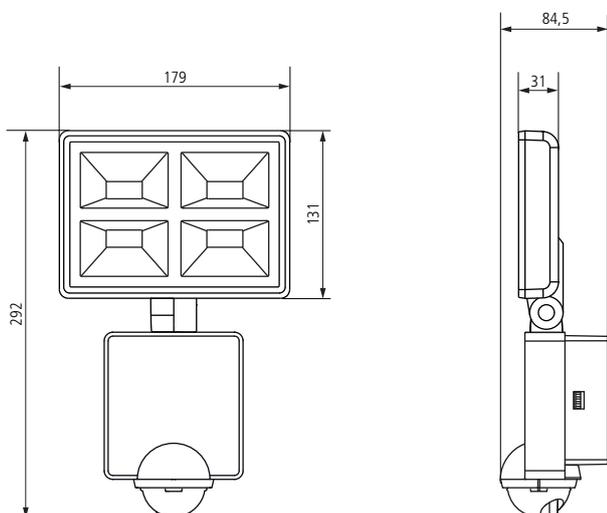
Montagehöhe	Frontal gehend	Quer gehend
2 m	5 m	12 m
2,5 m	5 m	12 m
3 m	5 m	10 m
3,5 m	3 m	9 m
4 m	3 m	7 m



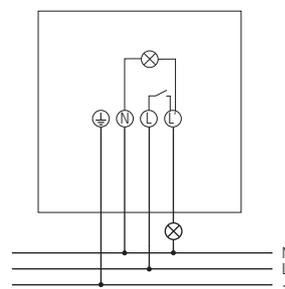
- Quer zum Melder gehend
- Frontal zum Melder gehend
- Unterkriechschutz

Montagehöhe: 2,5 m

## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- LED-Strahler
- Für den Außenbereich geeignet
- Einhand-Stecksockelmontage

### theLeda S10L

- 1 LED-Strahler mit 10 W (entspricht ca. 140 W Halogenstrahler)
- Strahler horizontal um  $\pm 40^\circ$  drehbar und um  $70^\circ$  nach unten schwenkbar, Wandbeleuchtung durch  $180^\circ$  Drehung möglich
- Integrierter Kühlkörper in Gehäusefarbe
- Direct-LED für maximale Lichtleistung
- High-Tech Matrix-LED Modul

### theLeda S20L

- 2 LED-Strahler mit je 10 W (entspricht ca. 2x140 W Halogenstrahler)
- Strahler horizontal um  $\pm 20^\circ$  drehbar und um  $70^\circ$  nach unten schwenkbar
- Integrierter Kühlkörper in Gehäusefarbe
- Direct-LED für maximale Lichtleistung
- High-Tech Matrix-LED Modul

### LUXA 102 FL LED 32W

- 1 LED-Strahler mit 32 W (entspricht ca. 230 W Halogenstrahler)

- Inklusive zusätzlichem Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) sowie erhöhtem Drehwinkel für Strahler
- Strahler horizontal um  $\pm 90^\circ$  drehbar und um  $55^\circ$  nach unten schwenkbar
- Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich
- Nicht dimmbar

## 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
	32 W	Weiß	LUXA 102 FL LED 32W WH	1020775	286,99
		Schwarz	LUXA 102 FL LED 32W BK	1020776	286,99

## Technische Daten

	theLeda S10L	theLeda S20L	LUXA 102 FL LED 32W
Betriebsspannung	230 V AC		220–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz		
Stand-by Leistung	0,4 W		–
Leistung LED (Lichtstrom)	840 lm	2 x 840 lm	32 W (2000 lm)
Farbtemperatur	4000 K, neutralweiß		6000 K, tageslichtweiß
Montagehöhe	2–4 m		
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +45 °C		

# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler

	theLeda S10L	theLeda S20L	LUXA 102 FL LED 32W
Schutzklasse		II	
Schutzart		IP 55	

## Zubehör (theLeda S10 und theLeda S20)



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



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

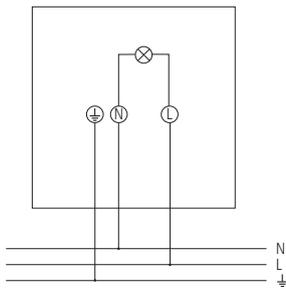


Eckwinkel10 BK  
↳ Art.Nr.: 9070987  
Details siehe Seite 334

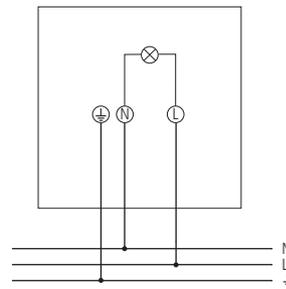


Abstandsrahmen10 BK  
↳ Art.Nr.: 9070988  
Details siehe Seite 334

## Anschlussbeispiele

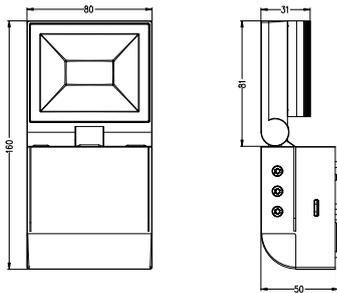


theLeda S L

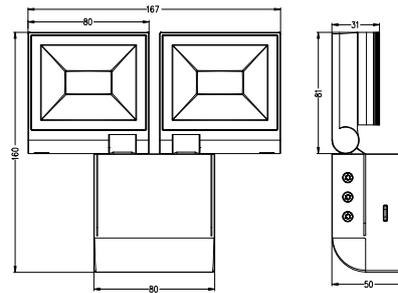


LUXA 102 FL LED 32W

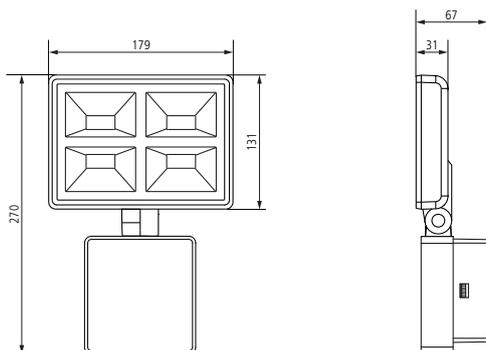
## Maßzeichnungen



theLeda S10L



theLeda S20L



LUXA 102 FL LED 32 W

# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder



theLeda P12 WH

theLeda P24 AL

## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

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

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

### theLeda P12

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

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

- Abstandsrahmen im Lieferumfang enthalten

### theLeda P24

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

## Produktauswahl

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

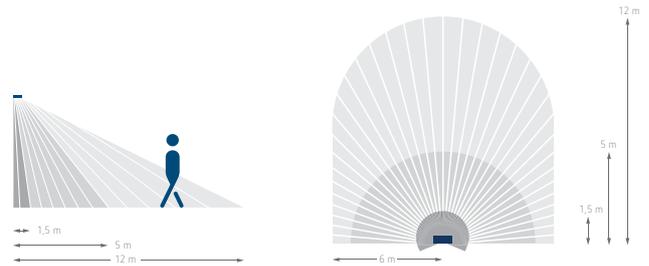
## Technische Daten

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

# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler, mit Bewegungsmelder

## Erfassungsbereich (Halbrund)

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



## Zubehör



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



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

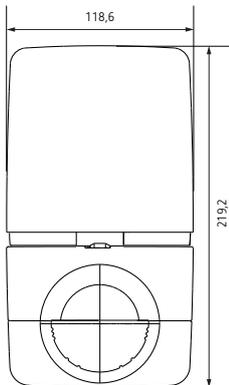
Eckwinkel 10 WH  
Details siehe Seite 334

Eckwinkel 10 AL  
Details siehe Seite 334

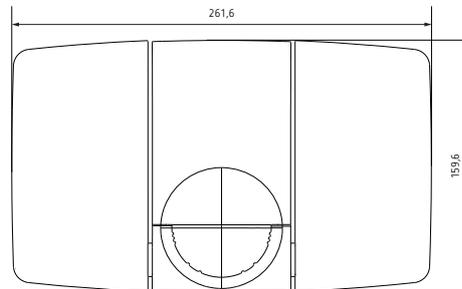
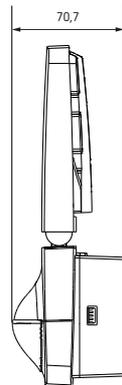
Abstandsrahmen 10 WH  
Details siehe Seite 334

Abstandsrahmen 10 AL  
Details siehe Seite 334

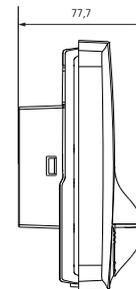
## Maßzeichnungen



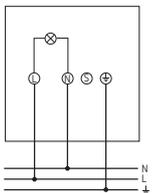
theLeda P12



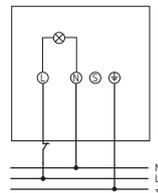
theLeda P24



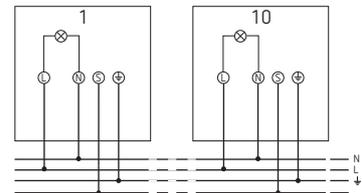
## Anschlussbeispiele



theLeda P12, theLeda P24  
(Normalanschluss)



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



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

# Präsenz- und Bewegungsmelder LED-Strahler



theLeda P12L WH

theLeda P24L AL

## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

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

### theLeda P12L

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

### theLeda P24L

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

8

## Produktauswahl

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

## Technische Daten

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

## Zubehör



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



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

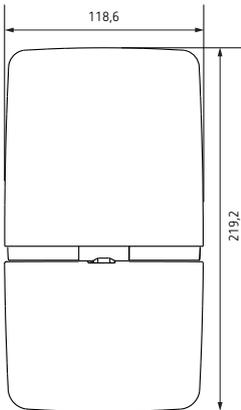


Eckwinkel 10 AL  
↳ Art.Nr.: 9070970  
Details siehe Seite 334

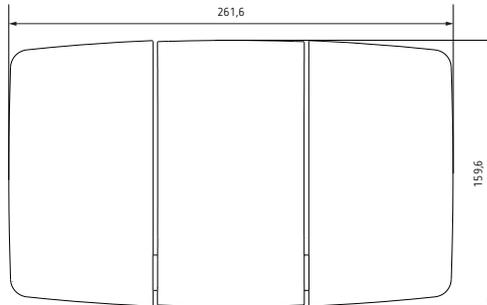
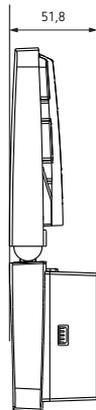


Abstandsrahmen 10 AL  
↳ Art.Nr.: 9070972  
Details siehe Seite 334

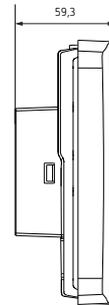
## Maßzeichnungen



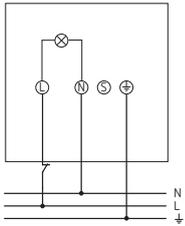
theLeda P12L



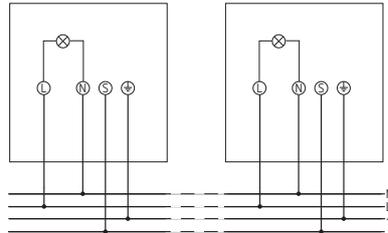
theLeda P24L



## Anschlussbeispiele



theLeda P12L, theLeda P24L



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

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckenausschnitt Ø 34–36 mm
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit

8

### Produktauswahl

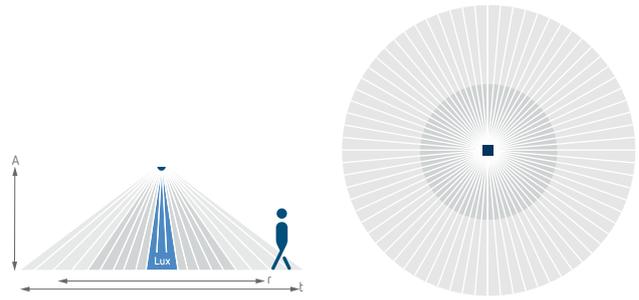
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–240 V AC	Weiß	thePiccola S360-100 DE WH	1060200	113,08

### Technische Daten

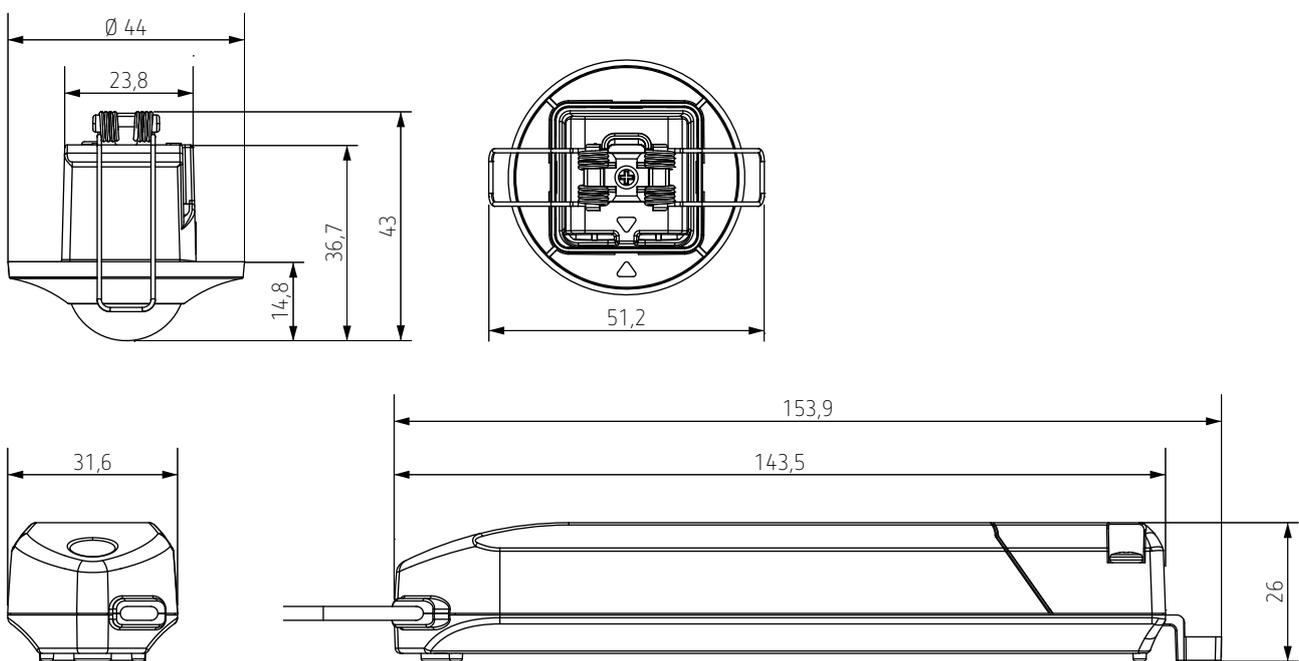
thePiccola S360-100 DE WH			
Betriebsspannung	110–240 V AC	Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	1300 VA, 140 µF
Frequenz	50–60 Hz	Leuchtstofflampenlast (VVG) reihenkompensiert	2000 VA
Montagehöhe	2–4 m	Leuchtstofflampenlast (EVG)	1200 W
Eigenverbrauch	0,4 W	LED-Lampe < 2 W	55 W
Einstellbereich Helligkeit	5–1000 lx	LED-Lampe 2–8 W	180 W
Nachlaufzeit Licht	30 s–30 min	LED-Lampe > 8 W	200 W
Glüh-/Halogenlampenlast	2000 W	Umgebungstemperatur	–20 °C ... +50 °C
Leuchtstofflampenlast (VVG) nicht kompensiert	2000 VA	Schutzart	IP 21 (Sensor), IP 20 (Leistungsteil)

### 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

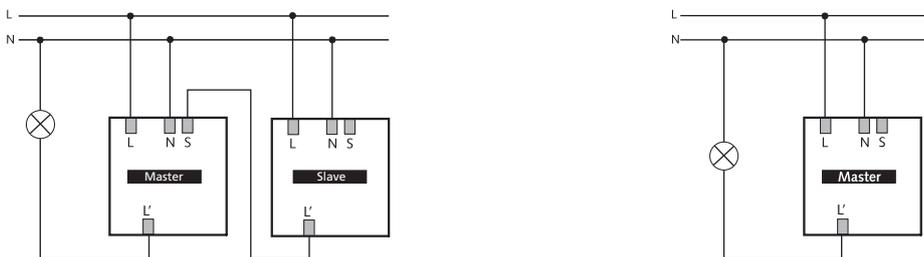


### Maßzeichnungen



8

### Anschlussbeispiele



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
  - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - Kanal A Licht: Relais, 230 V
  - Betrieb als Vollautomat
  - Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
  - Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
  - Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
  - Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
    - Management-Fernbedienung SendaPro
    - Service-Fernbedienung theSenda P
  - Optionale Benutzer-Fernbedienung:
    - theSenda S
- theMova S360-100 DE
- 1 Kanal Licht
  - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theMova S360-101 DE
- 1 Kanal Licht und 1 Kanal Präsenz
  - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z.B. für HKL-Steuerung
  - Nachlaufzeit einstellbar

### Produktauswahl

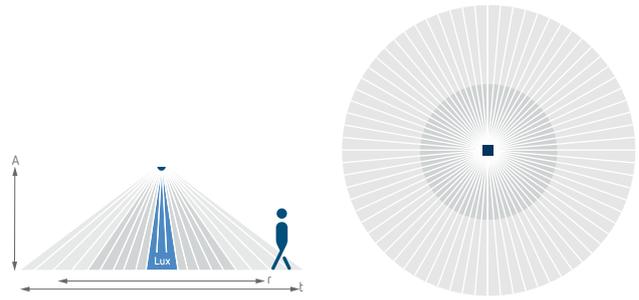
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 DE WH	1030560	107,94
			Grau	theMova S360-100 DE GR	1030561	113,34
	Licht   Präsenz	230 V AC	Weiß	theMova S360-101 DE WH	1030565	119,25
			Grau	theMova S360-101 DE GR	1030566	125,21

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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



### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

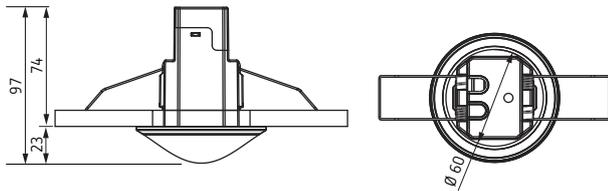


**theSenda P**  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335

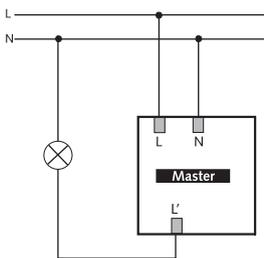


**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

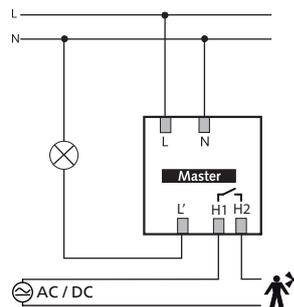
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
  - Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - Kanal A Licht: Relais, 230 V
  - Betrieb als 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:
    - Management-Fernbedienung SendaPro
    - Service-Fernbedienung theSenda P
  - Optionale Benutzer-Fernbedienung:
    - theSenda S
- theMova S360-100 AP**
- 1 Kanal Licht
  - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- theMova S360-101 AP**
- 1 Kanal Licht und 1 Kanal Präsenz
  - Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL
  - Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z.B. für HKL-Steuerung
  - Nachlaufzeit einstellbar

### Produktauswahl

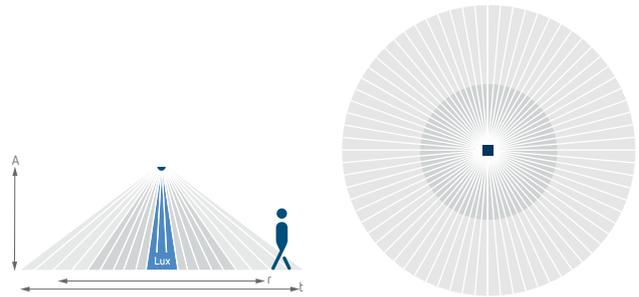
Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 AP WH	1030550	119,25
			Grau	theMova S360-100 AP GR	1030551	125,21
	Licht   Präsenz	230 V AC	Weiß	theMova S360-101 AP WH	1030555	130,56
			Grau	theMova S360-101 AP GR	1030556	137,08

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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



### Zubehör



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

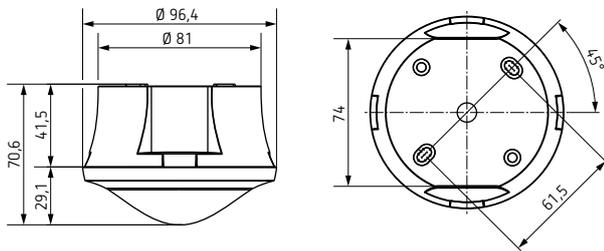


theSenda P  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335

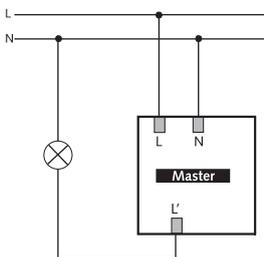


theSenda S  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

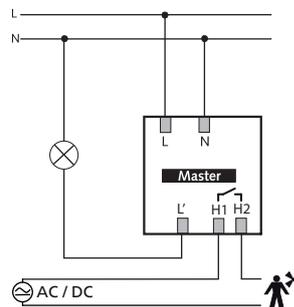
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 AP

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter

- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit (Helligkeits-Schaltwert 300 Lux, Nachlaufzeit 10 min.)
- Für die Änderungen der Werte und Einstellungen ist eine dieser optionalen Fernbedienungen erforderlich:
  - Management-Fernbedienung SendoPro
  - Service-Fernbedienung theSenda P
- Optionale Benutzer-Fernbedienung:
  - theSenda S

#### theMova S360-100 WH GST

- Bewegungsmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

#### theMova S360-100 WH WINSTA

- Bewegungsmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und WAGO WINSTA Midi Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	230 V AC	Weiß	theMova S360-100 WH GST	1030570	143,92
				theMova S360-100 WH WINSTA	1030575	143,92

### Technische Daten

	theMova S360-100 WH
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montagehöhe	2 – 4 m
Eigenverbrauch	0,5 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 30 – 3000 lx
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 60 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V / 10 A µ-Kontakt
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Einschaltstrom	max. 400 A / 200 µs

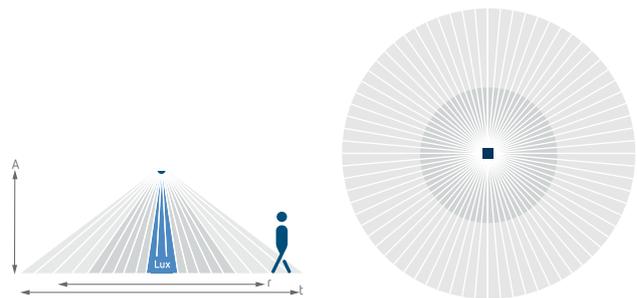
# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen

	theMova S360-100 WH
LED-Lampe < 2 W	25 W
LED-Lampe 2–8 W	70 W
LED-Lampe > 8 W	80 W
Schaltleistung Präsenz	–
Umgebungstemperatur	– 15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Rund)

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



### Zubehör



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



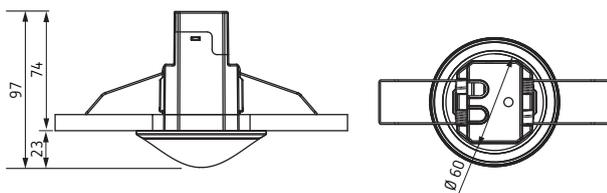
theSenda P  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335



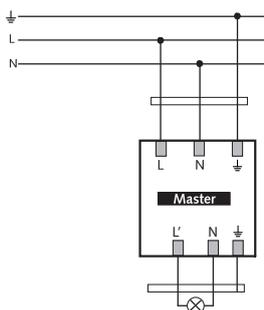
theSenda S  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

8

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Vollautomat
- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen, IP44 (optional)
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
- Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
- Installations-Fernbedienung theSenda P (optional)

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110 – 230 V AC	Weiß	theMova P360-100 UP WH	1030600	145,98
			Grau	theMova P360-100 UP GR	1030601	153,27

8

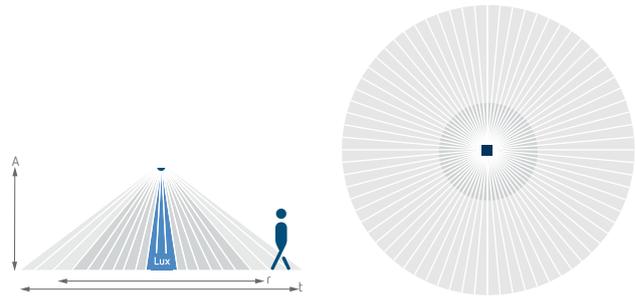
### Technische Daten

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

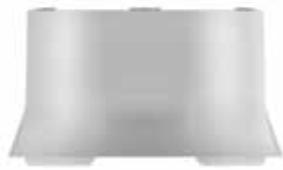
### Erfassungsbereich (Rund)

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

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



### Zubehör



**AP-Rahmen 110A WH**  
↳ Art.Nr.: 9070912  
Details siehe Seite 331



**Decken-Einbaudose 73A**  
↳ Art.Nr.: 9070917  
Details siehe Seite 331



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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



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



**Abdeckclip**  
↳ Art.Nr.: 9070921  
Details siehe Seite 331

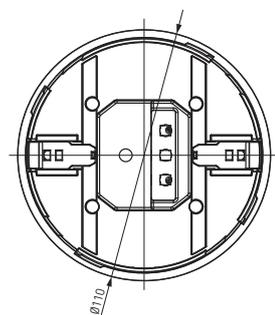
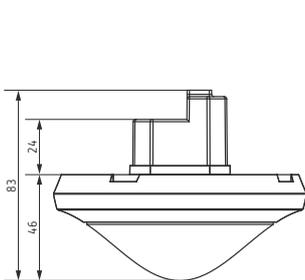


**QuickSafe Ballschutzkorb**  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333

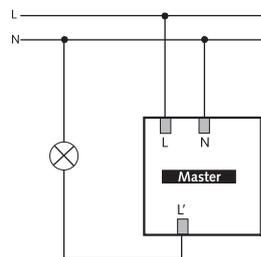


**AP-Rahmen 110A GR**  
↳ Art.Nr.: 9070913  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m²)
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mit Abdeckclips
- Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung
- Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- / Glühlampen und LEDs geeignet
- Kanal A Licht: Relais, 230 V
- Betrieb als Vollautomat

- Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion
- Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter
- Nachlaufzeit einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Benutzer-Fernbedienung theSenda S (optional)
- Management-Fernbedienung SendoPro (optional)
- Installations-Fernbedienung theSenda P (optional)

#### theMova P360-100 WH GST

- Bewegungsmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und Wieland GSTi18 Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

#### theMova P360-100 WH WINSTA

- Bewegungsmelder (PIR), mit vorkonfektioniertem Kabel und WAGO WINSTA Midi Steckern, Kabellänge 1,50 Meter

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Betriebsspannung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	110–230 V AC	Weiß	theMova P360-100 WH GST	1030610	189,15
				theMova P360-100 WH WINSTA	1030615	189,15

### Technische Daten

	theMova P360-100 WH
Betriebsspannung	110–230 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Montagehöhe	2–10 m
Eigenverbrauch	ca. 0,1 W
Einstellbereich Helligkeit	ca. 30–3000 lx
Nachlaufzeit Licht	Impuls (0,5 s), 10 s–60 min
Kontaktart Licht	Relais 230 V / 10 A µ-Kontakt
Glüh- / Halogenlampenlast	2300 W
Fluoreszenz-, Kompakt- / Leuchtstofflampen	1150 VA (cos φ = 0,5)

# Präsenz- und Bewegungsmelder

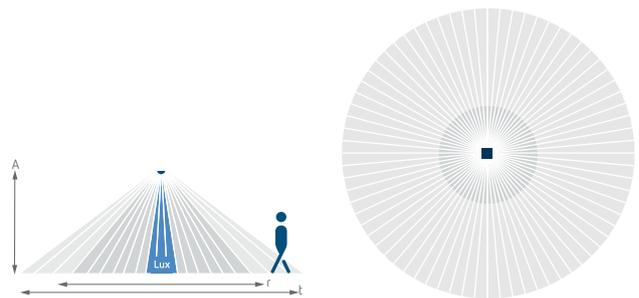
## Bewegungsmelder, Innen

	theMova P360-100 WH
Einschaltstrom	max. 800 A / 200 µs
LED-Lampe < 2 W	60 W
LED-Lampe 2–8 W	180 W
LED-Lampe > 8 W	200 W
Umgebungstemperatur	-15 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)

### Erfassungsbereich (Rund)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	380 m²   22 m	28 m²   6 m
2,5 m	415 m²   23 m	38 m²   7 m
3 m	452 m²   24 m	50 m²   8 m
3,5 m	452 m²   24 m	50 m²   8 m
6 m	452 m²   24 m	50 m²   8 m
10 m	491 m²   25 m	50 m²   8 m

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



### Zubehör



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

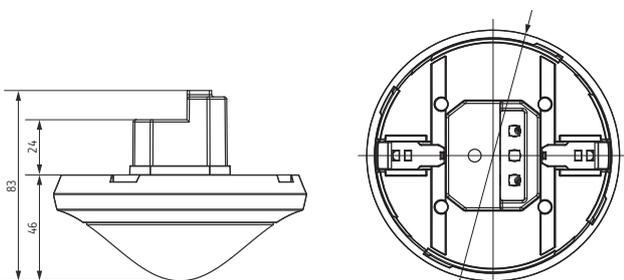


**theSenda S**  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

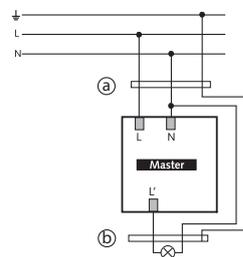
**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333  
**Abdeckclip**  
Details siehe Seite 331

8

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



### Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- 1 Kanal
- Mit Akustikfunktion
- Aktivierung durch PIR-Sensor, Abschaltung durch Mikrofon
- Deckenmontage, UP oder Deckeneinbau mit abnehmbaren Spannklammern
- AP-Montage mit Zubehör AP-Rahmen
- Mischlichtmessung geeignet für die Steuerung von Fluoreszenz-, Glüh- und Halogenlampen
- Nulldurchgangsschaltung für relaisschonendes Schalten und hohe Lampenlasten
- Abdeck-Clips zur Bereichseinschränkung
- Sofortige Inbetriebnahme durch werkseitige Voreinstellung möglich
- Kein unbeabsichtigtes Verstellen durch verdecktliegende Einstellelemente
- Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar
- Empfindlichkeit reduzierbar zum Einschränkung des Erfassungsbereiches
- Impulsfunktion

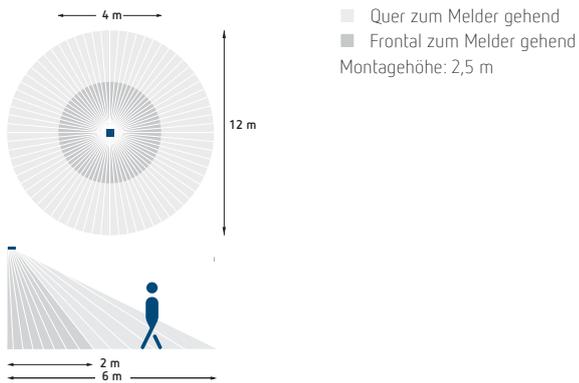
### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Erfassungswinkel	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Licht	360°	Weiß	LUXA 103-100 UA WH	1030045	115,00

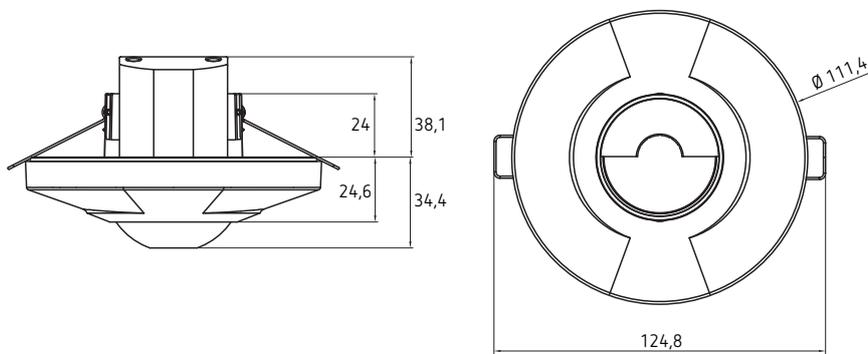
### Technische Daten

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

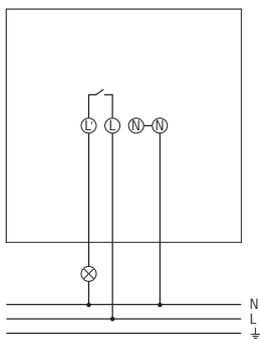
### Erfassungsbereich (Rund)



### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



### Zubehör



AP-Rahmen LUXA 103-100 U

↳ Art.Nr.: 9070986

Details siehe Seite 335

# Präsenz- und Bewegungsmelder

## Bewegungsmelder, Innen



LUXA 103-200

### Beschreibung

- Bewegungsmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Wandmontage
- 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

### LUXA 103-200

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

### LUXA 103-200 T

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

### Produktauswahl

Montageart	Kanal	Farbe	Erfassungswinkel	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
UP-Wandeinbau	Licht	Weiß	200°, kreisförmig	LUXA 103-200	1030030	103,94
				LUXA 103-200 T	1030031	94,16

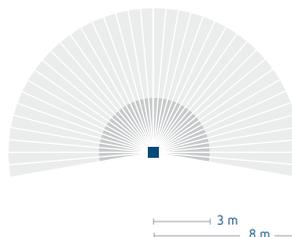
8

### Technische Daten

	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	1 W	0,7 W
Einstellbereich Helligkeit	10–1000 lx Stufenlos einstellbar	
Schaltleistung Licht	10 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 3 AX (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$ )	2 A (bei 230 V AC, $\cos \varphi = 1$ )
Erfassungswinkel	200°, kreisförmig	
Montagehöhe	1,2–2 m	
Nachlaufzeit Licht	20 s–30 min	
Glüh- / Halogenlampenlast	1000 W	400 W
Leuchtstofflampenlast (VVG) parallelkompensiert	400 VA, 42 $\mu$ F	–
Umgebungstemperatur	0 °C ... +45 °C	
Schutzklasse	II	
Schutzart	IP 40	

### Erfassungsbereich (Halbrund)

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



### Zubehör

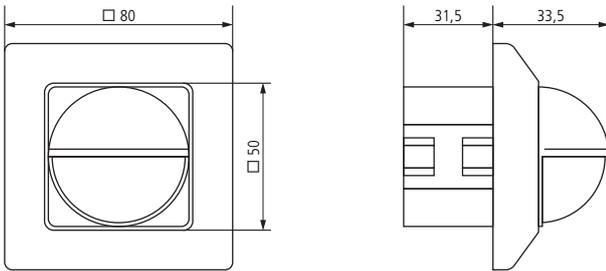


AP-Rahmen LUXA 103-200  
↳ Art.Nr.: 9070504  
Details siehe Seite 335

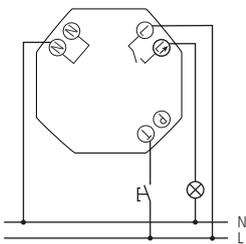


Entstörungsfilter RC-Glied  
↳ Art.Nr.: 9070523  
Details siehe Seite 333

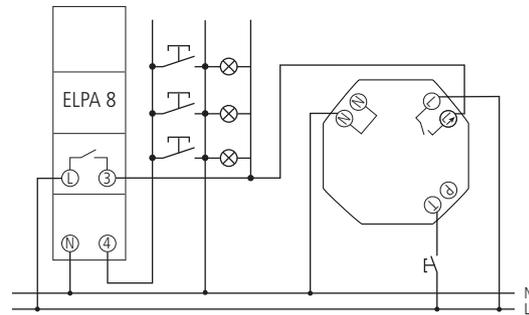
### Maßzeichnungen



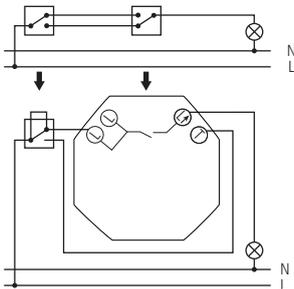
### Anschlussbeispiel



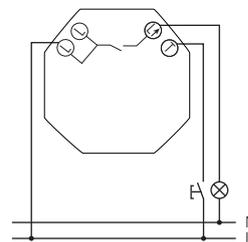
LUXA 103-200



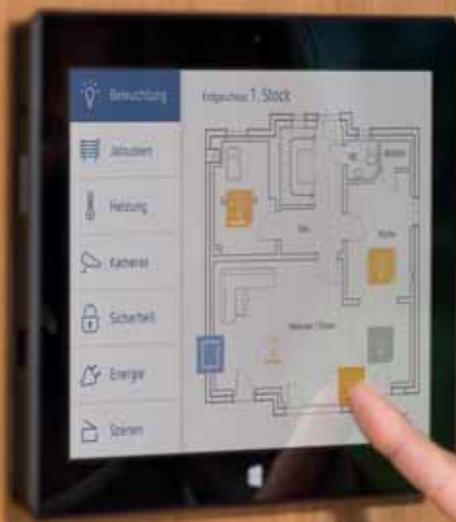
LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



LUXA 103-200 T



## Raum und Zeit

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

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

## Digital Batterieversion

	Wochenprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 811 top2	198
						RAMSES 831 top2	198
	Funk	2 Mignonzellen AA	2 Mignonzellen AA	16 (2) A	Schließer	RAMSES 813 top2 HF Set A	202
				6 (1) A	Wechsler	RAMSES 813 top2 HF Set 1	202
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	204
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	204

## Digital 230 V

	Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 812 top2	200
						RAMSES 832 top2	200
	Wochenprogramm	DuoFix-Steckklemmen	230 V AC	10 (2) A	Wechsler	RAMSES 366/1 top2	206

## OpenTherm

	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	208
				5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais			

## Analog Batterieversion

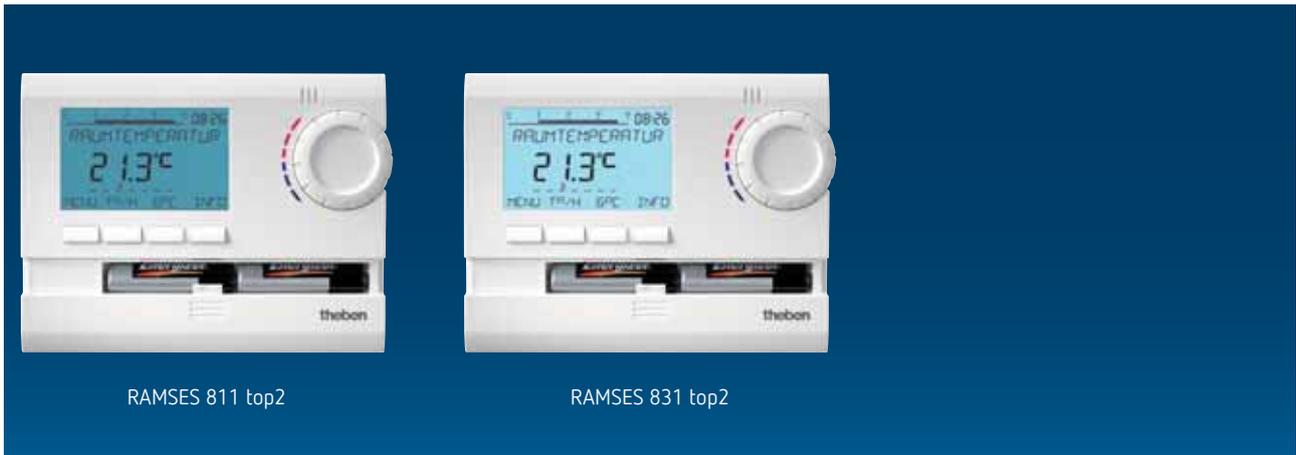
	Tagesprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 784 S	212
	Tages-/Wochenprogramm	2-/3-Leiter	2 Mignonzellen AA	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 784	214

## Analog 230 V

	Tagesprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 722 S	212
	Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 722	214
						RAMSES 782	214
Tagesprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 721	214	
Tages-/Wochenprogramm	3-/4-Leiter	230 V AC	6 (1) A	Wechsler	RAMSES 725	214	

# 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	152,49
					RAMSES 831 top2	8319132	186,43

### Technische Daten

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	
Kontaktart	Wechsler	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	
Gangreserve	Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit	
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

### Zubehör



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



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



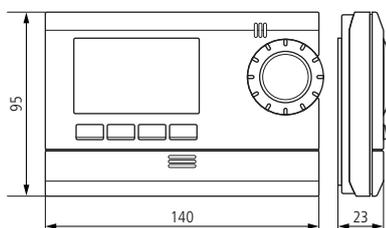
**Fußbodensensor**  
für RAMSES 831 top2  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 337



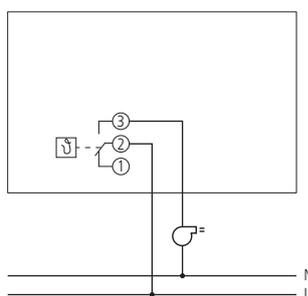
**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
für RAMSES 831 top2  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 337

9

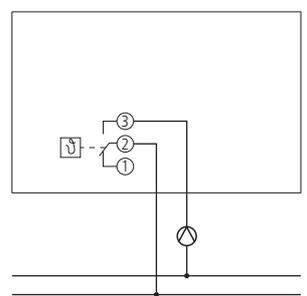
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2

# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Digital 230 V



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	163,71
					RAMSES 832 top2	8320132	215,53

### Technische Daten

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Kontaktart	Wechsler	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 250 V AC, cos φ = 0,6)	
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 1 s / Tag (Quarz)	

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Gangreserve	5 Stunden	
Stand-by Leistung	0,4 W	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Zubehör



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



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

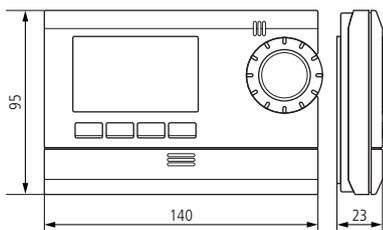


**Fußbodensensor**  
für RAMSES 832 top2  
↳ Art.Nr.: 9070321  
Details siehe Seite 337

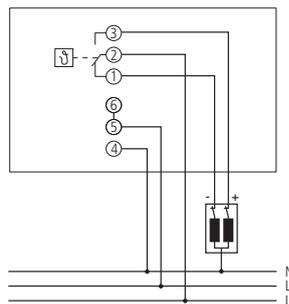


**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
für RAMSES 832 top2  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 337

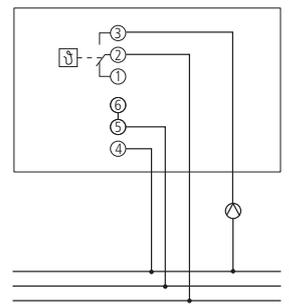
## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel

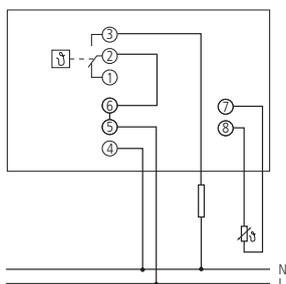


RAMSES 812 top2

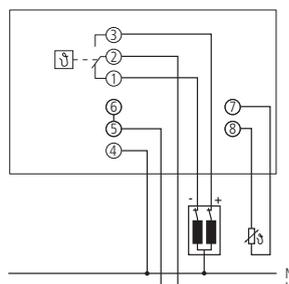


RAMSES 812 top2

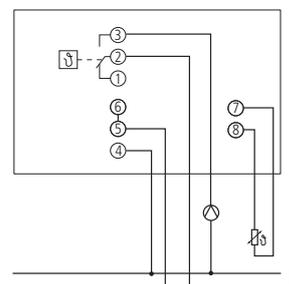
## Anschlussbeispiel



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2

# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set 1

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Unterschiedliche Regelungsarten individuell einstellbar
- Optimale Anpassung durch Arbeitspunkt- und Schaltdifferenz-Einstellmöglichkeit
- 24 programmierbare Zeitphasen pro Programm ermöglichen auch tagsüber Absenkphasen
- Inklusive Standfuß zur freien Aufstellung
- Für eine Wandmontage ist ein optional erhältlicher Stecksockel erforderlich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase
- Pumpenschutzfunktion (Funktion abschaltbar)
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

#### RAMSES 813 top2 HF Set A

- Bestehend aus einem RAMSES 813 top2 HF und einem Empfänger REC 11 mit einem Schließer 16(2) A/250 V AC, für Wandbefestigung

#### RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Bestehend aus einem RAMSES 813 top2 HF und einem Empfänger REC 1 mit einem Wechsler 6(2) A/250 V AC

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Funk	Wochenprogramm	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	261,49
	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	296,70

## Technische Daten

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	
Kontaktart	Schließer	Wechsler
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 2 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	Potenzialfrei
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	
Gangreserve	Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit	
Stand-by Leistung	1,9 W	1,7 W
Batteriebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	
Breite	–	5 TE
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Zubehör

**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**

Details siehe Seite 338

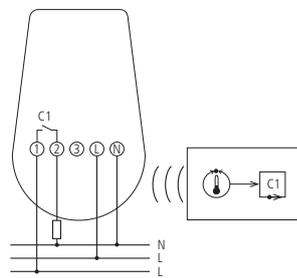
**Stellantrieb ALPHA 5 24 V**

Details siehe Seite 338

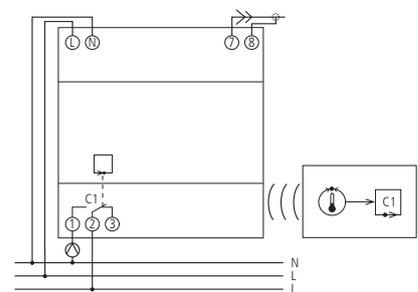
**Stecksocket RAMSES**

Details siehe Seite 336

## Anschlussbeispiel

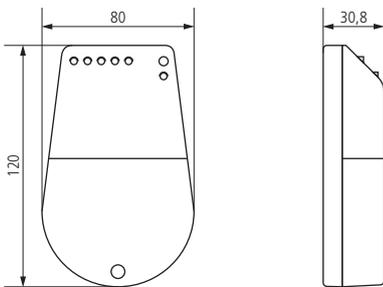


RAMSES 813 top2 HF Set A

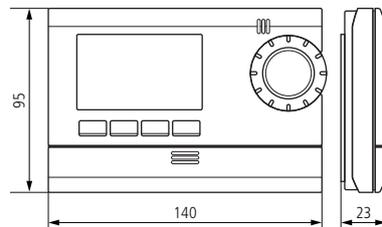


RAMSES 813 top2 HF Set 1

## Maßzeichnungen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF

# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Digital Batterieversion



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

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

#### RAMSES 833 top2 HF Set 1

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

#### RAMSES 833 top2 HF Set 2

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

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Funk	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	337,65
	Wochenprogramm	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 Mignonzellen AA	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	509,55

### Technische Daten

	RAMSES 833 top2 HF Set 1	RAMSES 833 top2 HF Set 2
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	
Kontaktart	Wechsler	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	
Zeitbasis	Quarz	
Programm	Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme	
Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm	
Regelungsarten	Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler	
Regelperiode	5–30 min	
Regelfangbereich	0,2–5 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei, nicht für SELV	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	
Gangreserve	Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit	
Stand-by Leistung	1,7 W	2,2 W
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	
Breite	5 TE	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

### Zubehör



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



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



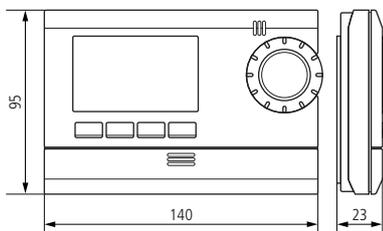
**Temp.-Sensor RAMSES IP65**  
für RAMSES 833 top2 HF Set 1  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 337

**Stecksocket RAMSES**  
Details siehe Seite 336

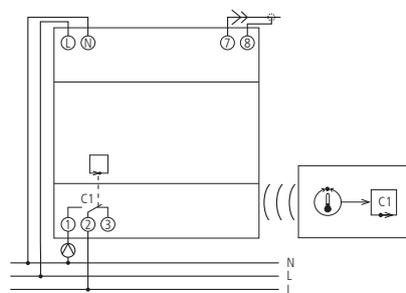
**Stellantrieb ALPHA 5 24 V**  
Details siehe Seite 338

9

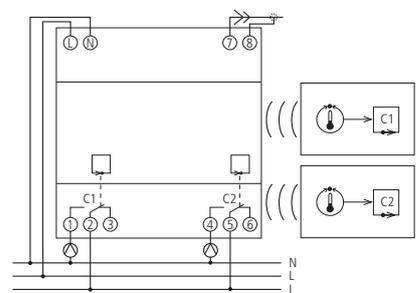
### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2

# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Digital 230 V



RAMSES 366/1 top2

### Beschreibung

- Digital-Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Zonenregelung, 1 Zone
- 1 externer Temperatursensor erforderlich
- Tages-/Wochenprogramm minutengenau einstellbar
- Ferienprogramm datumsgesteuert
- Programmierung wird durch Balkenanzeige in der LCD-Anzeige grafisch dargestellt
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitkorrektur
- Manuelle Schaltungsvorwahl und Betriebsartenwahlschalter für: Automatikbetrieb, Komfortbetrieb, Absenkbetrieb, Frostschutzbetrieb
- PIN-Codierung
- DuoFix Federsteckklemmen
- Textorientierte 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	191,49

### Technische Daten

RAMSES 366/1 top2			
Betriebsspannung	230 V AC	Anzahl Speicherplätze	42
Frequenz	50–60 Hz	Ganggenauigkeit bei 25 °C	≤ ± 0,25 s/Tag (Quarz)
Kontaktart	Wechsler	Gangreserve	10 Jahre
Schaltleistung	10 (2) A	Stand-by Leistung	1,3 W
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	Breite	2 TE
Zeitbasis	Quarz	Schutzart	IP 20
Programm	Wochenprogramm	Schutzklasse	II

9

### Zubehör



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



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



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



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



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

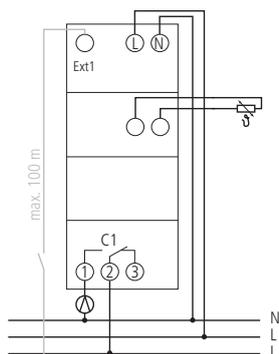


Ext. Temperatursensor 1  
↳ Art.Nr.: 9070191  
Details siehe Seite 337



Ext. Temperatursensor 2  
↳ Art.Nr.: 9070192  
Details siehe Seite 337

### Anschlussbeispiel



# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, OpenTherm



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-Leiter (BUS) Raumregler	Wochenprogramm	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 816 top2 OT	8169132	472,02

### 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 337

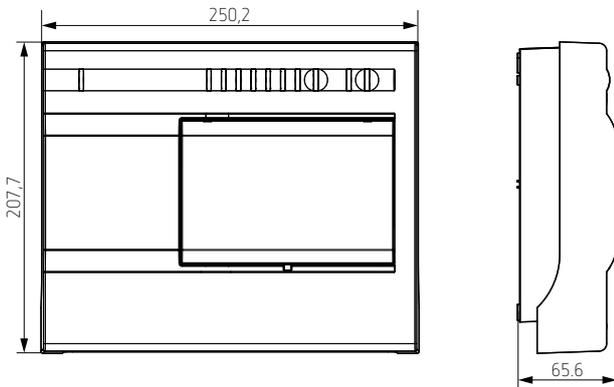


Temp.-Sensor RAMSES IP65  
↳ Art.Nr.: 9070459  
Details siehe Seite 337

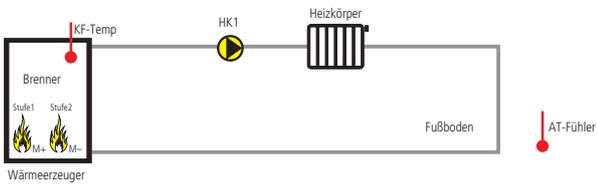


Tauchsensoren RAMSES  
↳ Art.Nr.: 9070379  
Details siehe Seite 337

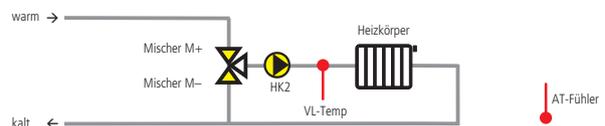
## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel



RAMSES 816 top2 OT



RAMSES 816 top2 OT

# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, OpenTherm



### Beschreibung

- Digitale Heizungsregelung für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Open Therm-Heizungsregelung für 2- oder 3-Punkt-Steuerung, witterungsgeführt, Brauchwasser- und Zirkulationssteuerung
- Automatische Sensorerkennung für witterungs- oder raumgeführte Regelung, jederzeit manuell umschaltbar
- 3 verschiedene Wochenprogramme
- 3 Komfort- und 2 Absenkttemperaturen können den jeweiligen Phasen zugeordnet werden
- INFO-Taste für die wichtigsten Daten
- Zusätzliches Zeitprogramm für die Brauchwasser-Nutzungszeiten
- Einstellbare Brauchwasser-Speichertemperatur, Legionellenschutz programmierbar
- Party/ECO-Programm
- Kaminkehrerfunktion mit Taste auf der OT-Box
- Kesselmindesttemperatur einstellbar
- 2 Heizkurven für 2 Heizkreise einstellbar
- 2-stufige Brennersteuerung möglich
- Ferienprogramm mit Absenkttemperatur oder datumsgesteuerter Heizphase z.B. für Ferienwohnungen programmierbar
- USB-Schnittstelle für Modem
- Automatische Sommer- /Winterzeitkorrektur
- Regelung der Kessel- /Vorlauftemperatur (Regelkreis1) durch Schalten des Brenners
- Regelung der Vorlauftemperatur (Regelkreis 2) über Pumpensteuerung oder motorisch verstellbaren Mischer
- 3 Punkt-Regelung mit Anlegesensor
- Steuerung der Zirkulationspumpe des Warmwasserkreises zeit- und temperaturabhängig
- Pumpenschutzfunktion
- Eingänge: Außensensor (im Set enthalten), Vorlaufsensor Heizkreis (im Set enthalten), Anlege- oder Tauchsensoren für Brauchwasser, Anlegesensoren für Zirkulation
- Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Relaischaltzeiten z.B. Brennerlaufzeit
- Einstellbare Erinnerungsfunktion für Heizungswartung

### Produktauswahl

Anschlussart	Programm	Schaltleistung bei 250 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-Leiter (BUS) Raumregler	Wochenprogramm	-	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 856 top2 OT	8569132	517,11

9

### Technische Daten

RAMSES 856 top2 OT			
Betriebsspannung	230 V AC	Anzahl Speicherplätze	42, max. 24 pro Programm
Frequenz	50 Hz	Schalthysterese	2 – 20 K
Kontaktart	Schließer	Mischerlaufzeit	2 – 10 min
Schaltleistung	5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais	Gangreserve	4 Stunden
Einstellbereich Temperatur	+6 °C ... +30 °C	Stand-by Leistung	1,1 W
Vorlauftemperaturbegrenzung	+40 °C ... +90 °C	Schutzart	IP 20
Anschlussart	2-Leiter (BUS) Raumregler	Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Programm	Wochenprogramm		

### Zubehör



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



Anlegetemp.-Sensor RAMSES  
↳ Art.Nr.: 9070371  
Details siehe Seite 337

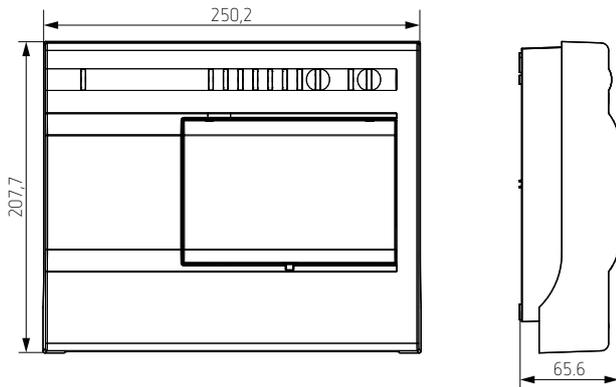


OT-Box Standard  
↳ Art.Nr.: 9070712  
Details siehe Seite 337

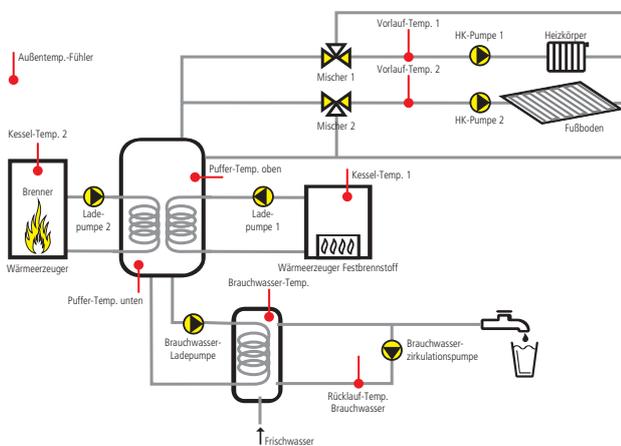


Tauchsensoren RAMSES  
↳ Art.Nr.: 9070379  
Details siehe Seite 337

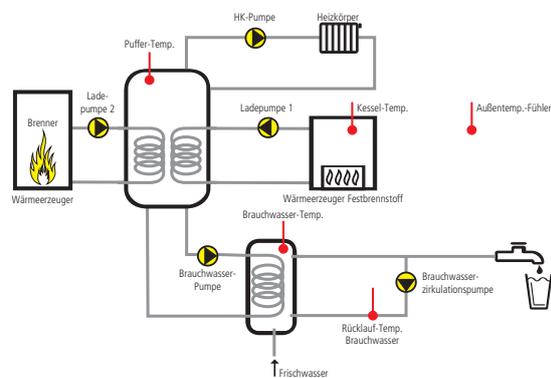
## Maßzeichnungen



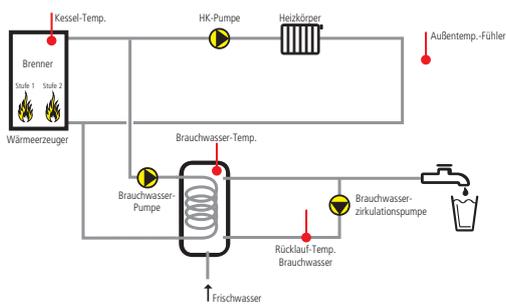
## Anschlussbeispiel



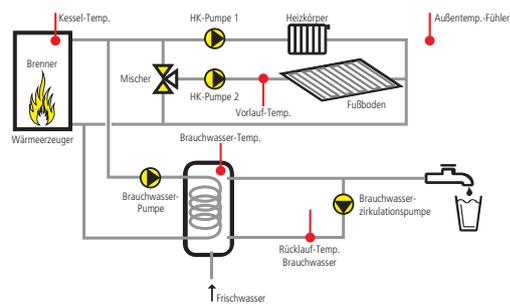
RAMSES 856 top2 OT (in Kombination mit OT-Box 9070712)



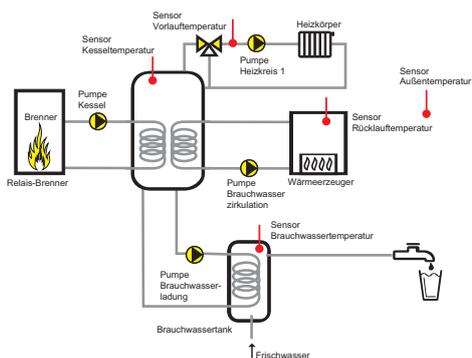
RAMSES 856 top2 OT



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	160,99
	3-/4-Leiter	Tagesprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722 S	7220801	175,89

9

### Technische Daten

	RAMSES 784 S	RAMSES 722 S
Betriebsspannung	2 Mignonzellen AA	230 V AC
Frequenz	–	50 Hz
Kontaktart	Wechsler	
Programm	Tagesprogramm	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 1 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )	
Schaltdifferenz	0,4–1,2 K	
Schaltausgang	Potenzialfrei	Potenzialfrei, nicht für SELV
Einstellbereich Temperatur	+10 °C ... +30 °C	
Kürzeste Schaltzeit	15 min	
Programmierbar alle	15 min	
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	Netzsynchon
Stand-by Leistung	–	1,3 W
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	–
Anzeige	1 LED-Batterieüberwachung	1 LED Heizen
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

### Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 338

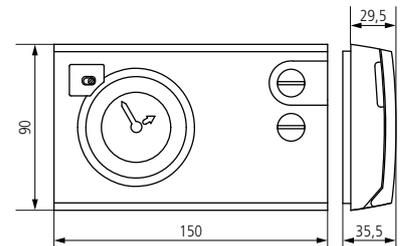
Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 338

Adapter RAMSES 72x/78x

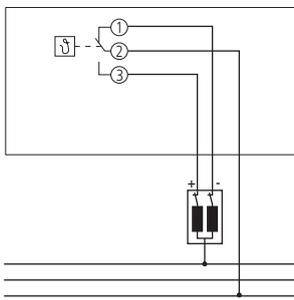
Details siehe Seite 336

### Maßzeichnungen

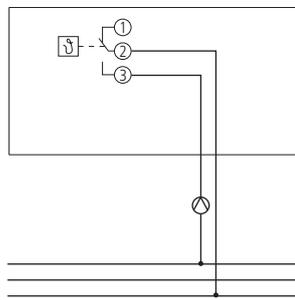


9

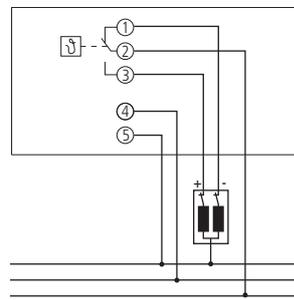
### Anschlussbeispiel



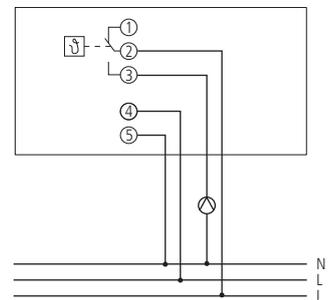
RAMSES 784 S



RAMSES 784 S



RAMSES 722 S



RAMSES 722 S

# Klimaregelung

## Uhrenthermostate, Analog Batterieversion, Analog 230 V



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RAMSES 784

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

- 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
- Quarzwerk, 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	160,99
-	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722	7220030	175,89
3 Tage	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 782	7820030	229,28
-	3-/4-Leiter	Tagesprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 721	7210030	145,54
-	3-/4-Leiter	Tages-/Wochenprogramm	Wechsler	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 725	7250030	172,57

# 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)	Netzsynchon	$\leq \pm 1$ s/Tag (Quarz)	Netzsynchon	
Gangreserve	-	3 Tage		-	
Stand-by Leistung	-	1,3 W	1,1 W	1,3 W	1,4 W
Batterielebensdauer	ca. 1 Jahr, je nach Schalthäufigkeit	-			
Anzeige	1 LED-Batterieüberwachung	1 LED Heizen			
Schutzart	IP 20				
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1				

### Zubehör



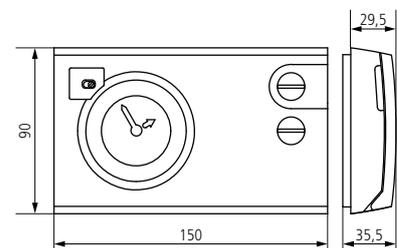
#### Stellantrieb ALPHA 5 24 V

Details siehe Seite 338

#### Adapter RAMSES 72x/78x

Details siehe Seite 336

### Maßzeichnungen



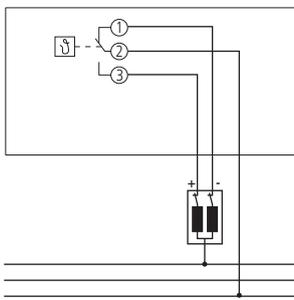
9

#### Stellantrieb ALPHA 5 230 V

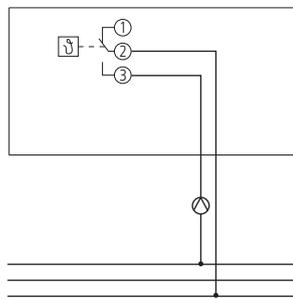
↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 338

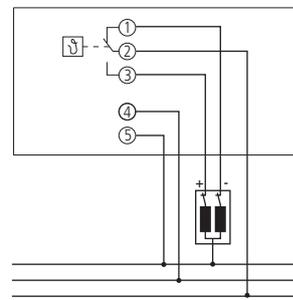
### Anschlussbeispiel



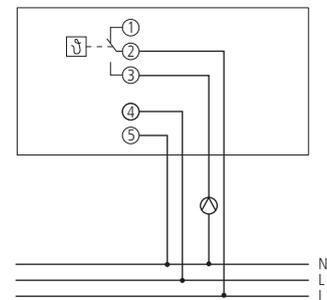
RAMSES 784



RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782,  
RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782,  
RAMSES 721, RAMSES 725



## Das perfekte Arbeitsklima

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

Anschlussart	Schaltleistung bei 230 V AC	Kontaktart	Betriebsspannung	Montageart	Typ	Seite	
<b>Mechanisch</b>							
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 701	218
	3-/4-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 702	218
						RAMSES 703	218
						RAMSES 704	218
						RAMSES 705	218
4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 706	218	
					RAMSES 707	218	
3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 708	218	
4-/5-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	Wechsler	230–240 V AC	Wandaufbau	RAMSES 709	218	
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 741	220
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 746	220
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	Wechsler	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 748	220
	2-/3-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 741 RA	220
	4-/5-Leiter	10 (4) A	Öffner	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 746 RA	220
	3-/4-Leiter	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	Wechsler	230–240 V AC	Unterputz	RAMSES 748 RA	220
<b>Elektronisch</b>							
	2-/3-Leiter	8 A	Öffner	230 V AC	Wandaufbau	RAMSES 714	222
	4-/5-Leiter	16 A	Öffner	230 V AC	Wandaufbau	RAMSES 714 A	222
	5-Leiter	16 (4) A	Schließer	230 V AC	Unterputz	RAMSES 751 RA	222

# 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

10

### 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	29,43
					RAMSES 702	7020001	34,44
					RAMSES 703	7030001	39,22
					RAMSES 704	7040001	38,70
					RAMSES 705	7050001	35,07
4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 706	7060001	40,13
					RAMSES 707	7070001	46,71
3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001	38,31
4-/5-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 709	7090001	48,78

## Technische Daten

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

## Zubehör

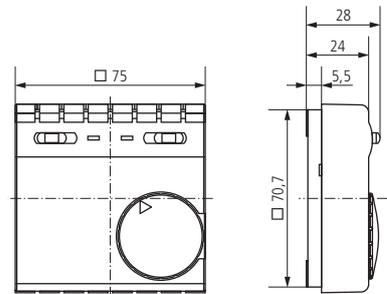


Stellantrieb ALPHA 5 230 V  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 338

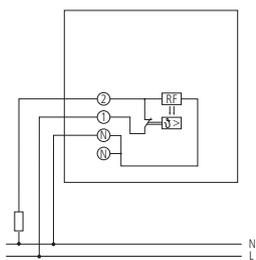


Adapterplatte RAMSES 70x  
↳ Art.Nr.: 9070480  
Details siehe Seite 336

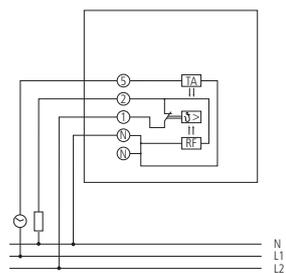
## Maßzeichnungen



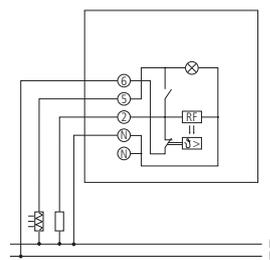
## Anschlussbeispiel



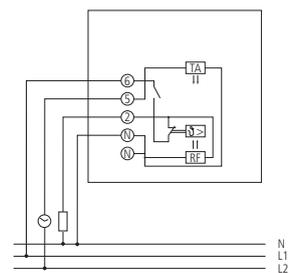
RAMSES 701



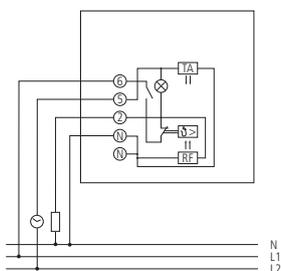
RAMSES 702, RAMSES 703



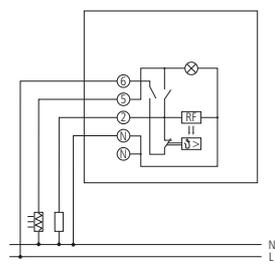
RAMSES 704



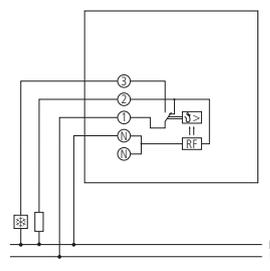
RAMSES 705



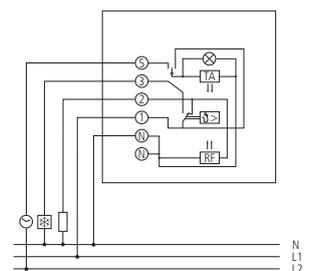
RAMSES 706



RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709

# Klimaregelung

## Raumthermostate, Mechanisch



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RAMSES 741

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

#### RAMSES 746

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

#### RAMSES 748

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

- Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf als Zubehör lieferbar

#### RAMSES 741 RA

- Mit Rahmen, Zentralstück und Einstellknopf

#### RAMSES 746 RA

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

#### RAMSES 748 RA

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

10

### Produktauswahl

Lieferumfang	Anschlussart	Kontaktart	Schaltleistung bei 230 V AC	Einstellbereich Temperatur	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Ohne Abdeckung	2-/3-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741	7410130	61,29
	4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130	66,55
	3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130	66,55
Mit Abdeckung	2-/3-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131	68,37
	4-/5-Leiter	Öffner	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131	78,46
	3-/4-Leiter	Wechsler	Heizen: 10 (4) A Kühlen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131	73,77

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

## Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 338

Zentralstück RAMSES 746

Details siehe Seite 339

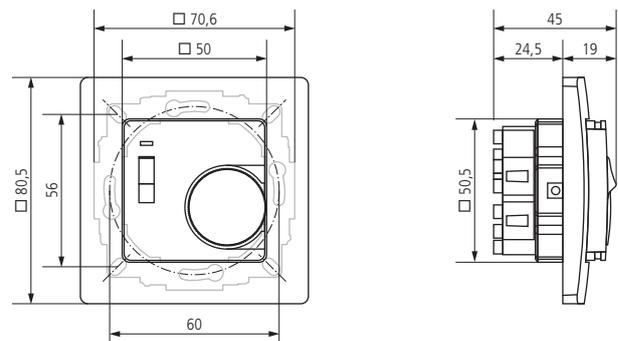
Zentralstück RAMSES 741/748

Details siehe Seite 338

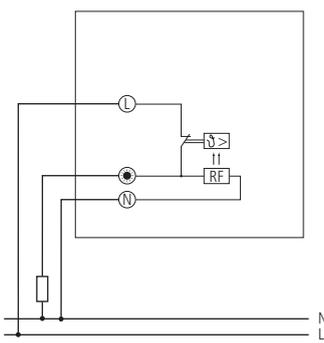
Rahmen einzeln RAMSES 74x

Details siehe Seite 338

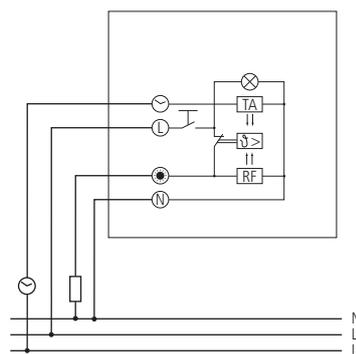
## Maßzeichnungen



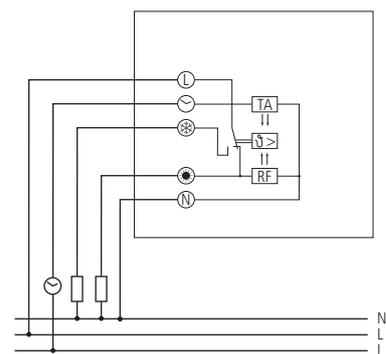
## Anschlussbeispiel



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 Fern-temperatursensor für Fußbodentemperaturregelung

- Anzeige von Temperaturabsenkung und Heizung EIN
- Netzschalter 2-polig für Heizung EIN/AUS
- Notbetrieb bei Sensorfehler mit 30 % Heizen
- Einstellregler mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung
- Externe Temperaturabsenkung (3 oder 5 K) durch Ansteuerung mit Zeitschaltuhr möglich
- Zentralstück passt über Adapterrahmen des Schalterherstellers in fast jeden Rahmen

### Produktauswahl

Anschlussart	Kontaktart	Schaltleistung bei 230 V AC	Einstellbereich Temperatur	Montageart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2-/3-Leiter	Öffner	8 A	+5 °C ... +30 °C	Wandaufbau	RAMSES 714	7140002	86,16
4-/5-Leiter	Öffner	16 A	+10 °C ... +60 °C	Wandaufbau	RAMSES 714 A	7140016	100,13
5-Leiter	Schließer	16 (4) A	+10 °C ... +50 °C	Unterputz	RAMSES 751 RA	7510131	111,48

### 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 $\phi$ = 1)	16 A (bei 230 V AC, cos $\phi$ = 1)	16 A (bei 230 V AC, cos $\phi$ = 1), 4 A (bei 230 V AC, cos $\phi$ = 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

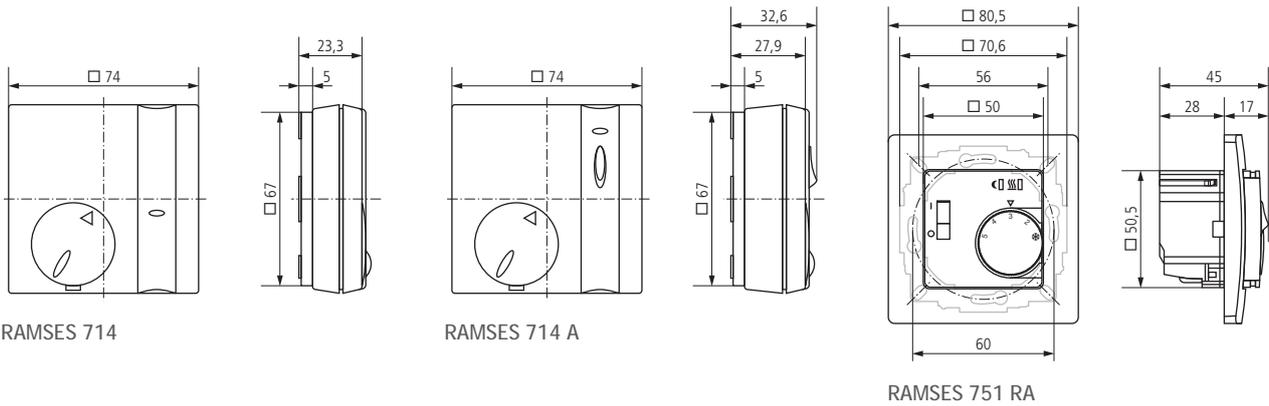


**Stellantrieb ALPHA 5 230 V**  
↳ Art.Nr.: 9070441  
Details siehe Seite 338

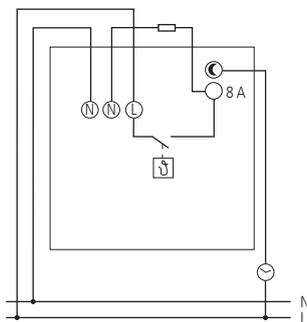


**Adapterplatte RAMSES 714**  
für RAMSES 714, RAMSES 714 A  
↳ Art.Nr.: 9070212  
Details siehe Seite 336

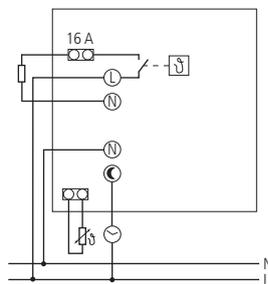
### Maßzeichnungen



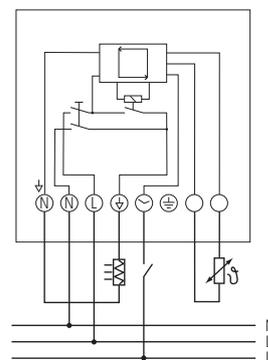
### Anschlussbeispiel



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA



## Der Sinn für Frische

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

Beschreibung	Typ	Seite
<b>CO<sub>2</sub>-Sensor</b>		
	CO <sub>2</sub> -Sensor zur Lüftersteuerung und Überwachung der Raumluftqualität Mit Schalt- und Analogausgängen	AMUN 716 SR 226
<b>Hygrostat</b>		
	Hygrostat für Wandaufbau Zur Steuerung von Luftbefeuchtern bzw. Lüftungs- und Entfeuchtungsanlagen	SOTHIS 715 227

# Klimaregelung

## CO<sub>2</sub>-Sensor



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Messbereich	Datenschnittstelle	Anzeige	Betriebsspannung	Schutzklasse	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
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	276,27

### Technische Daten

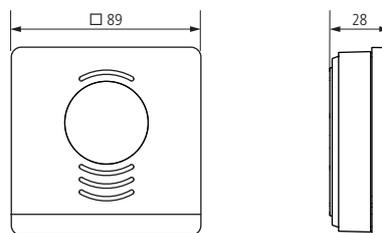
AMUN 716 SR			
Betriebsspannung	24 V AC/DC SELV	Anschlussart	Schraubklemmen
Ausgänge	3 x 0-10 V, 2 x Relais 5 A/250 V AC	Anzeige	LED
Messbereich CO <sub>2</sub>	0–5000 ppm	Montageart	Wandaufbau (auch auf UP-Dose möglich)
Messbereich Temperatur	+5 °C ... +40 °C	Schutzart	IP 20
Messbereich Luftfeuchtigkeit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

### Zubehör



Netzteil CO<sub>2</sub>-Sensor  
 ↳ Art.Nr.: 9070494  
 Details siehe Seite 339

### 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	105,08

### Technische Daten

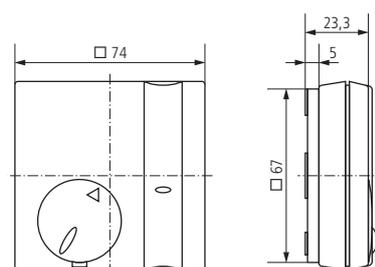
SOTHIS 715			
Schaltleistung Entfeuchtung	5 A	Montageart	Wandmontage
Schaltleistung Befeuchtung	2 A	Schutzart	IP 30
Für SELV geeignet	Ja	Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Farbe	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)		

### Zubehör

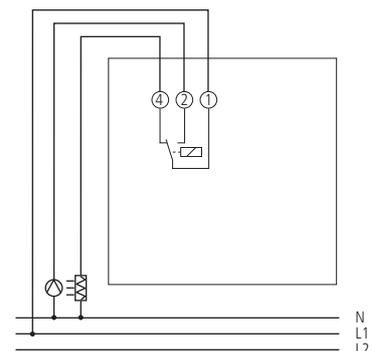


Adapterplatte RAMSES 714  
 ↳ Art.Nr.: 9070212  
 Details siehe Seite 336

### Maßzeichnungen



### Anschlussbeispiel



## Wie Neues entsteht

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



Beschreibung	Typ	Seite
<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/RMG 8 T KNX/ RME 8 T KNX/RM 8 T KNX/RM 16 T KNXX	230
<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	238
<b>Dimmaktoren</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	242
Steuereinheiten	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	246
<b>Binäreingänge</b>		
 Binäreingänge	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	248
Binäreingänge für Unterputzdosen	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	250
<b>Heizungs- und Klimaregelung</b>		
 Multifunktionsdisplay, Raumtemperaturregler	VARIA 826 S KNX/RAMSES 718 P KNX/RAMSES 718 S KNX	251
Heizungsaktoren	HMG 6 T KNX/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/HM 12 T KNX/HMT 6 S KNX/HMT 12 S KNX	254
 Motorische Stellantriebe	CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	257
CO <sub>2</sub> -Raumluftsensor	AMUN 716 S KNX	258
Einzelraum-Temperaturregler Fan-Coil und Fan-Coil Aktor	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX /FCA 2 KNX	259
<b>Präsenz- und Bewegungsmelder</b>		
 Präsenzmelder	PresenceLight 360 KNX/compact passage KNX/compact passimo KNX/thePrema KNX/ theRonda S KNX/theRonda P KNX/PlanoCentro KNX/PlanoSpot KNX/PlanoSpot S KNX/ PresenceLight 180 KNX	262
Bewegungsmelder	theLuxa P KNX	278
<b>Wetterstation, Helligkeitssensoren</b>		
 Wetterstationen KNX	Meteodata 140 S KNX/Meteodata 139 KNX	280
Helligkeits- und Temperatursensoren	LUNA 134 KNX/LUNA 131 S KNX/LUNA 133 KNX	283
<b>Digitale Zeitschaltuhren/Zeitsender</b>		
 8-Kanal Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astroprogramm	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	286
Zeitsender	ZS 600 DCF KNX	288
<b>Gateways</b>		
 KNX-OpenTherm-Schnittstelle	KNX-OT-Box S	290
KNX-DALI-Schnittstelle	DALI-Gateway KNX plus	289
<b>Systemgeräte</b>		
 Spannungsversorgungen	PS 640 mA/320 mA/160 mA	291
Schnittstellen und Linienkoppler	IP Interface KNX/IP Router KNX/Schnittstelle USB KNX/Linienkoppler S KNX	292
<b>Anzeigeinheiten</b>		
 KNX Innenuhren	OSIRIA KNX	294
<b>Visualisierung</b>		
 KNX-Visualisierung	theServa S110	296



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### RMG 4 U KNX

- 4-fach Schaltaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 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

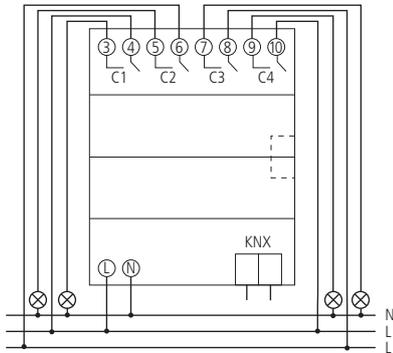
### Produktauswahl

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

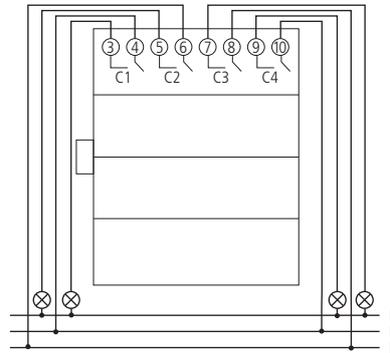
## Technische Daten

	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		
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	55 W		
LED-Lampe 2–8 W	180 W		
LED-Lampe > 8 W	200 W		
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

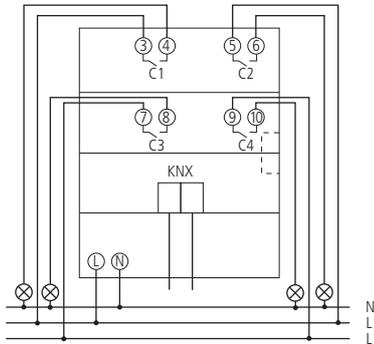
### Produktauswahl

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

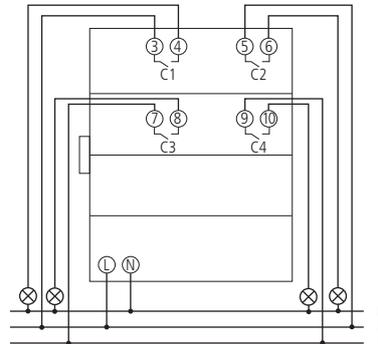
### Technische Daten

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 8 I KNX	RM 4 I KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	
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
Kontaktart	Schließer, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 10 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )			
Einschaltstrom	max. 1500 A / 200 $\mu\text{s}$			
Ohmsche Last	3680 W			
Glüh- / Halogenlampenlast	2600 W			
Leuchtstofflampenlast (EVG)	1650 W			
Kompaktleuchtstofflampen	410 W			
LED-Lampe < 2 W	75 W			
LED-Lampe 2–8 W	250 W			
LED-Lampe > 8 W	300 W			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

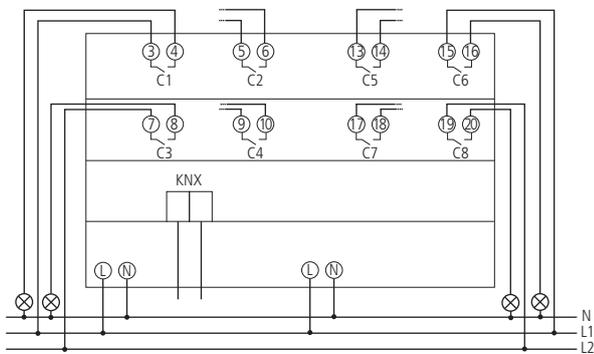
### Anschlussbeispiel



RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- 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

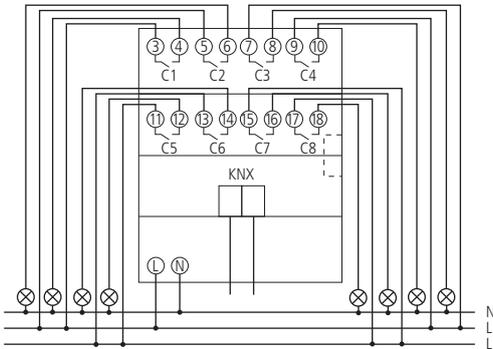
### Produktauswahl

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

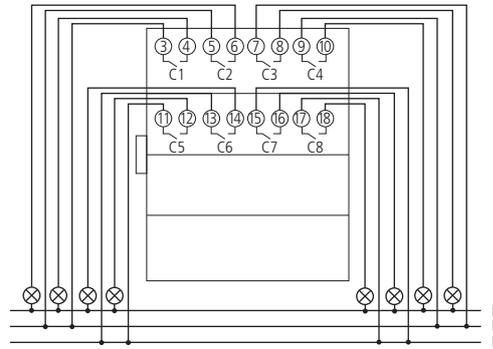
## Technische Daten

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX	RM 8 S KNX	RM 16 S KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	-	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	
Betriebsspannung	110–240 V AC	-	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	-	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	0,2 W	0,3 W	
Breite		4 TE		8 TE
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 W	55 W			
LED-Lampe 2–8 W	180 W			
LED-Lampe > 8 W	200 W			
Umgebungstemperatur	$-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II			

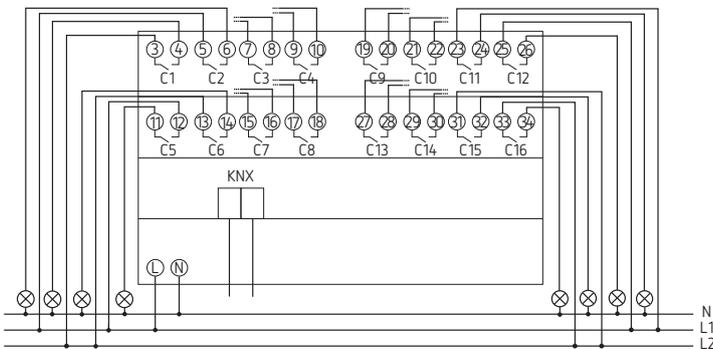
## Anschlussbeispiel



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



RME 8 S KNX



RM 16 S KNX



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### RMG 8 T KNX

- 8-fach Schalt- oder 4-fach Jalousieaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 24 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodul MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung

- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich

#### RME 8 T KNX

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

#### RM 8 T KNX

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

#### RM 16 T KNX

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

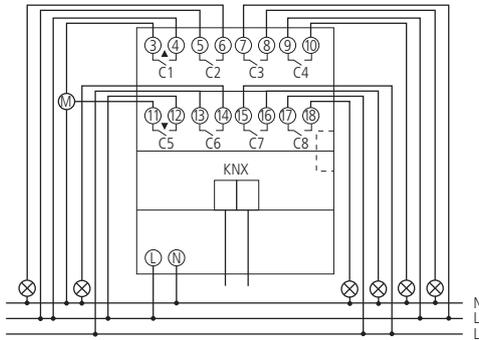
### Produktauswahl

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

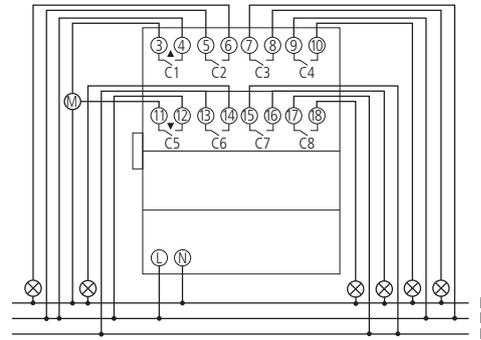
### Technische Daten

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 16 T KNX	RM 8 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4 \text{ mA}$	–	Busspannung, $< 4 \text{ mA}$	
Betriebsspannung	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Breite	4 TE		8 TE	4 TE
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 $< 2 \text{ W}$	55 W			
LED-Lampe 2–8 W	180 W			
LED-Lampe $> 8 \text{ W}$	200 W			
Umgebungstemperatur	$-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +45 \text{ }^\circ\text{C}$			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

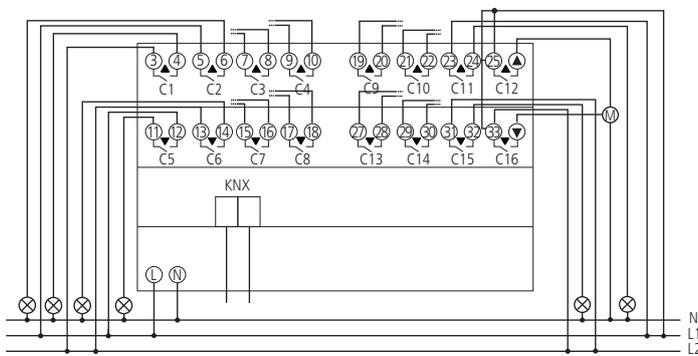
### Anschlussbeispiel



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



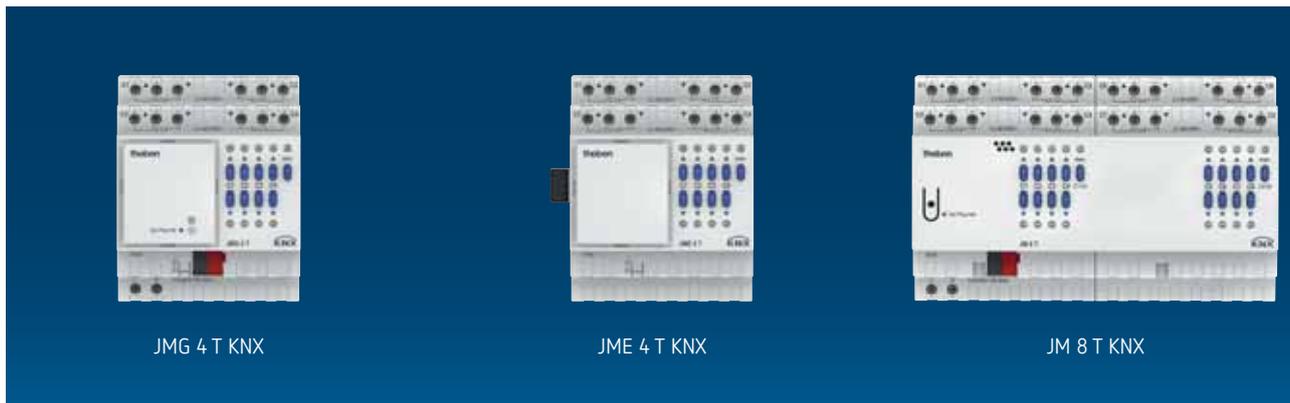
RME 8 T KNX



RM 16 T KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Jalousieaktoren



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- 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

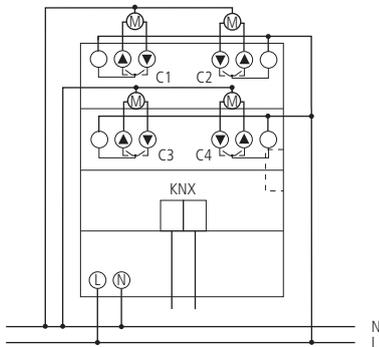
### Produktauswahl

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

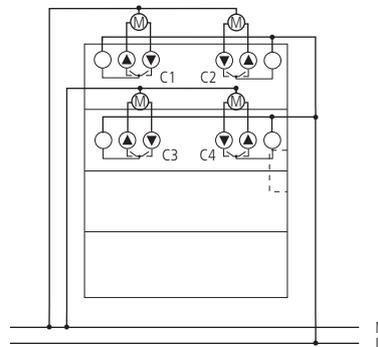
## Technische Daten

	JMG 4 T KNX	JME 4 T KNX	JM 8 T KNX	JM 4 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, < 4 mA	–	Busspannung, $\leq 4$ 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
Kontaktart	Schließer, 6 A ( $\cos \varphi = 1$ )			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

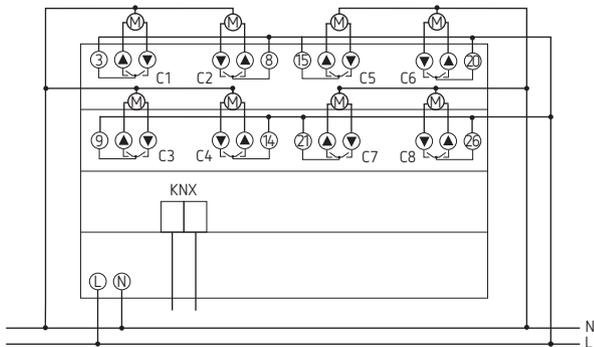
## Anschlussbeispiel



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

#### JMG 4 T 24V KNX

- 4-fach 24 V Jalousieaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Erweiterbar auf bis zu 12 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 Erweiterungsmodule MIX oder MIX2 angeschlossen werden
- Gerät und Busmodul KNX können unabhängig voneinander getauscht werden
- Abnehmbares Busmodul KNX ermöglicht Austausch der Geräte ohne Neuprogrammierung
- Die manuelle Inbetriebnahme und die Bedienung der Aktoren ist auch ohne das Busmodul KNX möglich
- Beliebige Kombinationen von Schalten, Dimmen, Jalousie- und Heizungssteuerung sowie Binäreingängen

#### JME 4 T 24V KNX

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

#### JM 4 T 24V KNX

- 4-fach 24 V Jalousieaktor FIX1

#### JM 8 T 24V KNX

- 8-fach 24 V Jalousieaktor FIX2

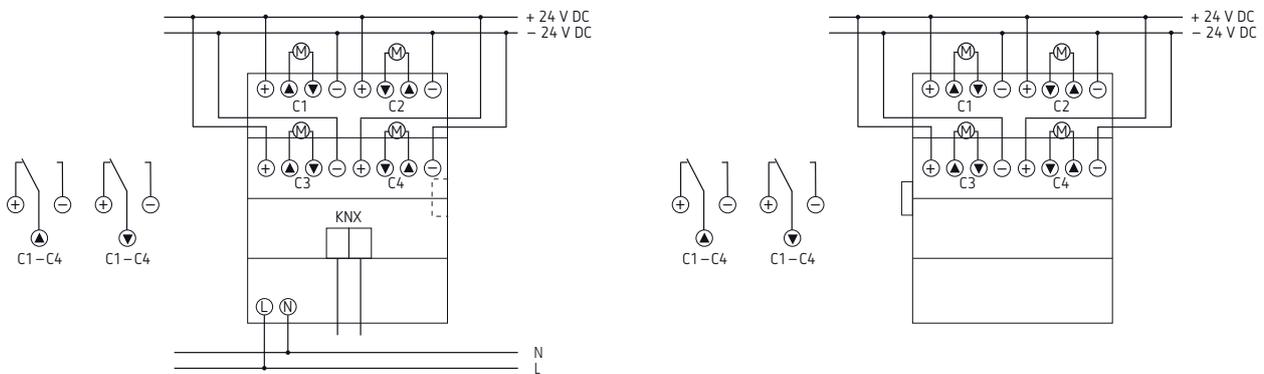
### Produktauswahl

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

## Technische Daten

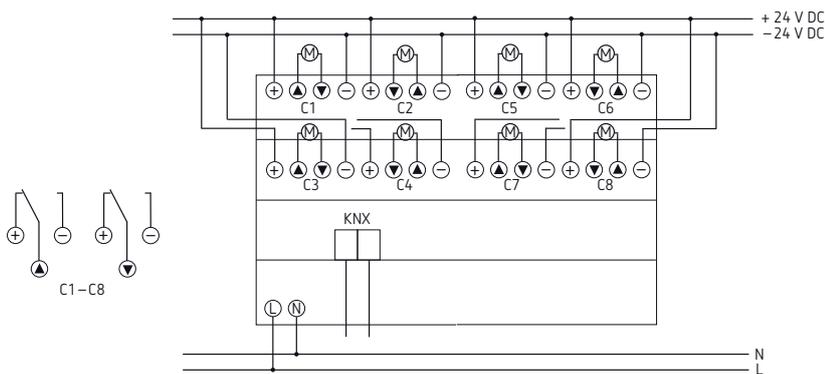
	JMG 4 T 24V KNX	JME 4 T 24V KNX	JM 4 T 24V KNX	JM 8 T 24V KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, 4 mA	–	Busspannung, 4 mA	
Betriebsspannung	110–240 V AC	–	110–240 V AC	
Stand-by Leistung	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	
Breite		4 TE		8 TE
Kontaktart	Wechsler, 6 A ( $\cos \varphi = 1$ )			
Schaltleistung	6 A (bei 24 V DC)			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1			

## Anschlussbeispiel



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

JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### DMG 2 T KNX

- 2-fach Universaldimmaktor MIX2
- Grundmodul MIX2
- Zur Erweiterung bis auf 6 Kanäle
- An ein Grundmodul können bis zu 2 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 je Kanal. Leistung bis 2000 W/VA durch max. 4 Booster möglich

### Produktauswahl

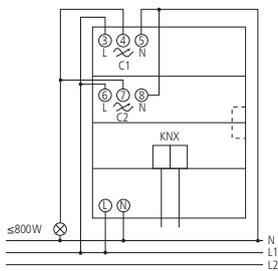
Funktionsart	Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Grundmodul	2	DMG 2 T KNX	4930270	450,45
Erweiterungsmodul	2	DME 2 T KNX	4930275	259,85
FIX2-Modul	4	DM 4 T KNX	4940275	641,88
FIX1-Modul	2	DM 2 T KNX	4940270	427,91
Erweiterungsmodul Dimmbooster	1	DMB 1 T KNX	4930279	110,72

### Technische Daten

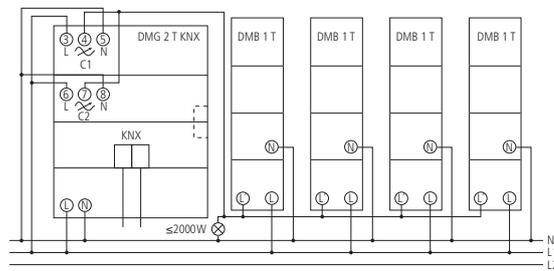
	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 4 mA	–	Busspannung, ≤ 4 mA		–
Betriebsspannung	230 V AC				
Frequenz	50 Hz				
Stand-by Leistung	0,9 W	0,6 W	1,5 W	–	0,2 W
Breite	4 TE		8 TE	4 TE	1 TE
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED				Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Schaltleistung pro Kanal	400 W				300 W
Schaltleistung im Parallelbetrieb	800 W				-
Dimmleistung LED-Lampe pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W				45 W
Dimmleistung LED-Lampe im Parallelbetrieb	Phasenabschnitt (RC-mode): 800 W				-
Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 80 W				-
Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen im Parallelbetrieb	Phasenabschnitt (RC-mode): 140 W				-
Schaltleistung min.	5 W				
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C				
Schutzart	IP 20				
Schutzklasse	II nach EN 60 669				

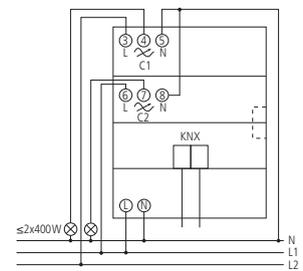
### Anschlussbeispiel



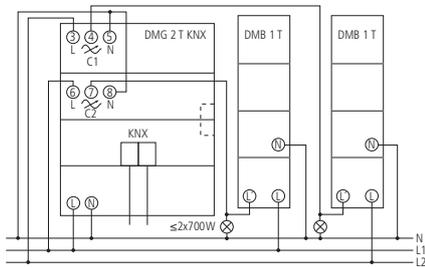
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



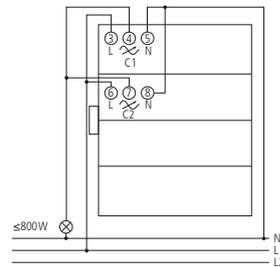
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



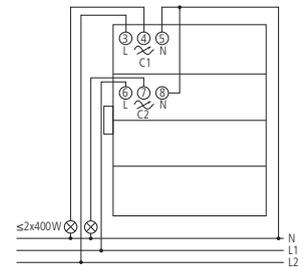
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



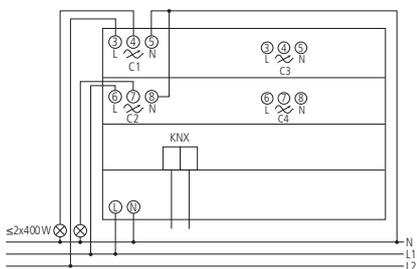
DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DME 2 T KNX



DME 2 T KNX



DM 4 T KNX



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Universaldimmaktor
- Dimmbereich 0-100%
- Zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED-Retrofitlampen
- Auch zum Dimmen von dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen durch unterschiedliche Dimmkurven geeignet

- Auch zum Ansteuern von Lüftern geeignet
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät
- Dimmleistung: 200 W pro Kanal oder 1 x 400 W im Parallelbetrieb
- Automatische Lasterkennung (deaktivierbar)
- Für R-, L- und C-Lasten

#### DM 4-2 T KNX

- 4-fach Universaldimmaktor FIX1

#### DM 8-2 T KNX

- 8-fach Universaldimmaktor FIX2

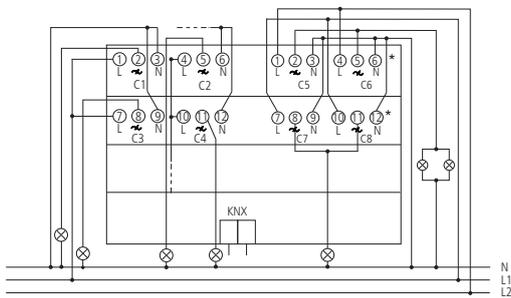
### Produktauswahl

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

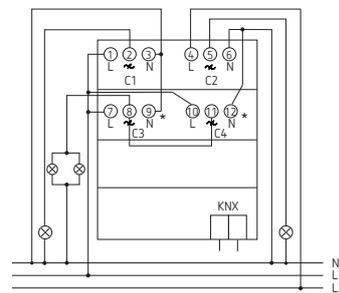
### Technische Daten

	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
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED	
Schaltleistung pro Kanal	200 W	
Schaltleistung im Parallelbetrieb	400 W	
Dimmleistung LED-Lampe pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W	
Dimmleistung LED-Lampe im Parallelbetrieb	Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W	
Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen pro Kanal	Phasenabschnitt (RC-mode): 200 W	
Dimmleistung Kompaktleuchtstofflampen im Parallelbetrieb	Phasenabschnitt (RC-mode): 400 W	
Schaltleistung min.	2 W	
Umgebungstemperatur	$-5$ °C ... $+45$ °C	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 669	

### Anschlussbeispiel



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX



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

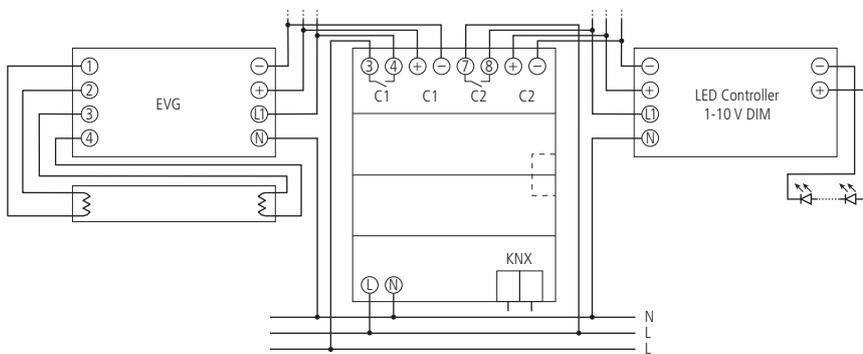
### Produktauswahl

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, $\leq 10 \text{ mA}$	–
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Stand-by Leistung	1,6 W	
Breite	4 TE	
Kontaktart	Schließer, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 10 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )	
Glüh- / Halogenlampenlast	2500 W	
Umgebungstemperatur	$-5 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Anschlussbeispiel



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Binäreingänge



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)
- Handbetätigung je Kanal zur Simulation der Eingangszustände
- Alle Eingänge können mit unterschiedlichen Spannungen und an unterschiedlichen Potentialen betrieben werden
- Anschließbare Leitungslänge bis zu 100 m
- Freie Zuordnung der Funktionen: Schalter/ Taster, Dimmen, Jalousie/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

12

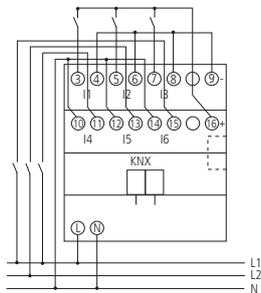
### Produktauswahl

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

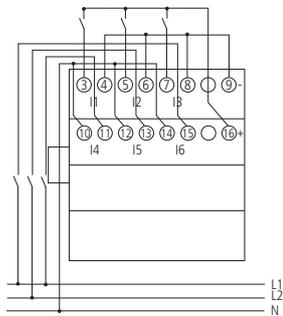
### Technische Daten

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX	BM 6 T KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, $\leq 4$ 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	–	0,5 W	0,3 W
Breite	4 TE		8 TE	4 TE
Spannung/Stromaufnahme Eingänge	10 V DC – 240 V AC 2 mA			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1			

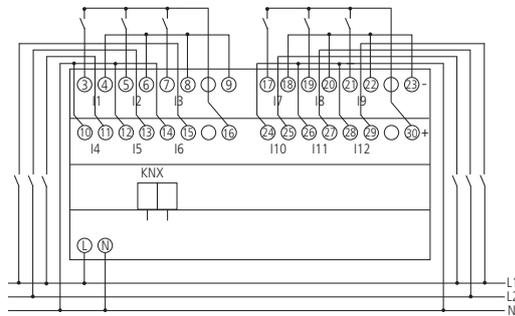
### Anschlussbeispiel



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang/Binärausgang-Tasterschnittstellen
- Können mit konventionellen Tastern/Schaltern in 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

#### 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	65,77
TA 4 S KNX	4969224	92,55
TA 6 S KNX	4969226	130,18
TA 8 S KNX	4969228	162,72

### 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

#### Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

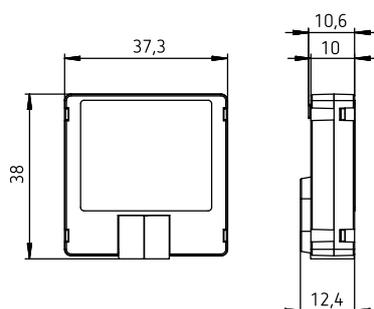
#### Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

#### Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

### Maßzeichnungen





VARIA 826 S KNX

VARIA 826 S KNX

## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- Multifunktionsdisplay mit Raumthermostat
- Glasfront in weiß oder in schwarz
- Frei parametrierbar, zum Anzeigen und Steuern von Funktionen z. B. Lichtszenen, Sonnenschutzanlagen
- Zur Steuerung und Regelung von z. B. Heizungen, Fan Coil (Gebläsekonvektoren), Klimaanlage

- Beleuchtetes Display und integrierte Zeitschaltuhr
- Bis zu 7 verschiedene Anzeigeseiten
- Automatische Sommer- / Winterzeit für die Uhrzeit mit Gangreserve
- Steuert bis zu 8 Räume durch eigene Temperaturprofile
- Wochenschaltuhr mit 8 Kanälen mit bis zu 3 unterschiedlichen Zuständen, z. B. für Licht, Rollläden, Lüfter usw.

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

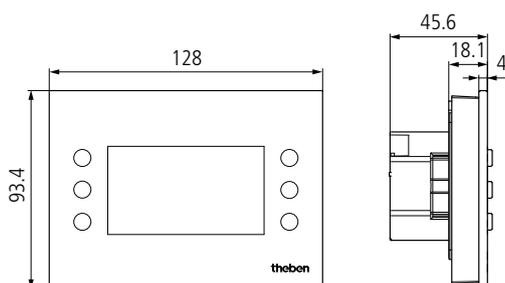
## Produktauswahl

Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Glasfront in weiß	VARIA 826 S WH KNX	8269210	524,19
Glasfront in schwarz	VARIA 826 S BK KNX	8269211	524,19

## Technische Daten

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

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Heizungs- und Klimaregelung



### Beschreibung

- Einzelraum-Temperaturregler
- Zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben
- Kann als Stetig- sowie als Zweipunktregler (auch kombinierbar) verwendet werden.
- Stetige PI-Regelung konfigurierbar für 2-stufiges Heizen (Grund- und Zusatzstufe, z. B. Fußbodenheizung und Heizkörper) oder für Heizen und Kühlen (Heizkörper und Kühldecke)
- Im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen: eine absolute und eine relative Skala
- Stellrad kann per Parameter eingeschränkt werden
- Taster für Präsenz oder Betriebsarten: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frostschutz
- 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster (Schalten, Dimmen, Jalousie), auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsignal
- Temperatursensor kann zur Begrenzung der Fußbodentemperatur angeschlossen werden
- LED (rot) für Heizbetrieb, (blau) für Kühlbetrieb, LEDs für Betriebsart

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
RAMSES 718 P KNX	7189210	203,40

### 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

#### Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

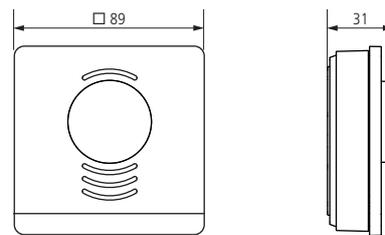
#### Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

#### Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

### Maßzeichnungen



RAMSES 718 P KNX



## Beschreibung

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

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
RAMSES 718 S KNX	7189200	177,98

## 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

### Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

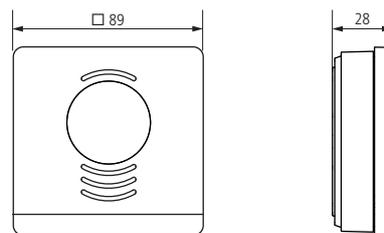
### Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

### Temp.-Sensor RAMSES IP65

Details siehe Seite 337

## Maßzeichnungen



RAMSES 718 S KNX



### Beschreibung

#### 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
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei			
Ausgang	Triac, 0,45 A			
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	II nach EN 60 669			

## Zubehör



Stellantrieb ALPHA 5 230 V

↳ Art.Nr.: 9070441

Details siehe Seite 338

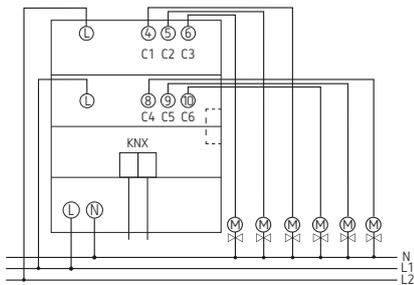


Stellantrieb ALPHA 5 24 V

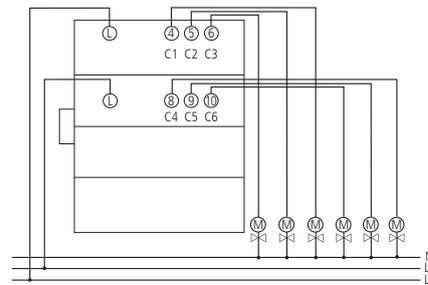
↳ Art.Nr.: 9070442

Details siehe Seite 338

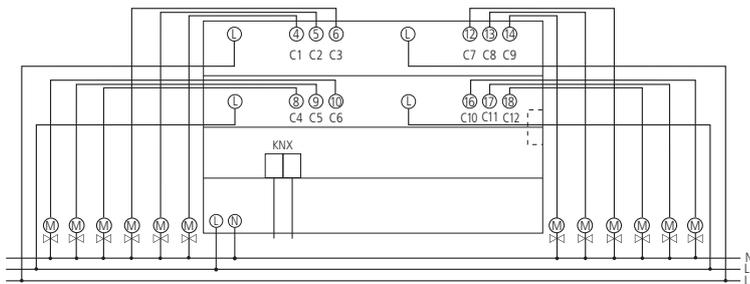
## Anschlussbeispiel



HMG 6 T KNX, HM 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 TKNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Heizungs- und Klimaregelung



### Beschreibung

- Heizungsaktor zum Steuern von thermischen Stellantrieben, schaltend 24 V DC oder stetig 0–10 V DC
  - Integration von bis zu 2 Heizkreispumpen
  - Zur Einbeziehung der Kesselsteuerung
  - Bedarfsgerechte Anpassung der Vorlauftemperatur: Automatische Ermittlung der maximalen Stellgröße zur Anpassung der Vorlauftemperatur an den tatsächlichen Bedarf
  - Kein KNX-Raumthermostat notwendig: Flexible Nutzung jedes Kanals als Heizungsaktor oder Heizungsregler
  - Montage direkt im Heizkreisverteiler
  - Schraublose Steckklemmtechnik
  - Integrierte Spannungsversorgung für max. 12 thermische Stellantriebe
  - Geräuschlose Halbleiterschalter (Triac)
  - Stetige oder schaltende Stellgröße wählbar
- HMT 6 S KNX  
- 6-fach
- HMT 12 S KNX  
- 12-fach

### Produktauswahl

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

### Technische Daten

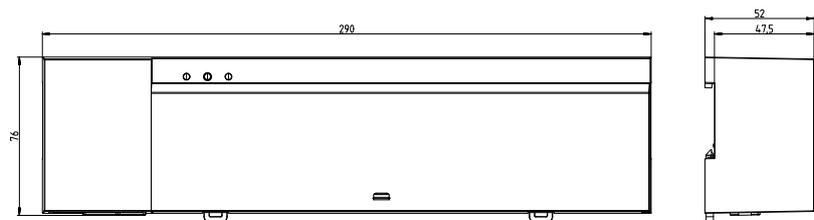
	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 10 mA	
Betriebsspannung	230–240 V AC	
Stand-by Leistung	< 1 W	
Frequenz	50–60 Hz	
Anzahl Kanäle	6	12
Schaltleistung	Ventil Ausgang: 24 V SELV; 0,4 A Spitze; 0,12 A Dauer oder 0–10 V an mind. 1250 Ohm 24 V Ausgangsklemme: max. 1,4 A	
Schaltausgang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

### Zubehör



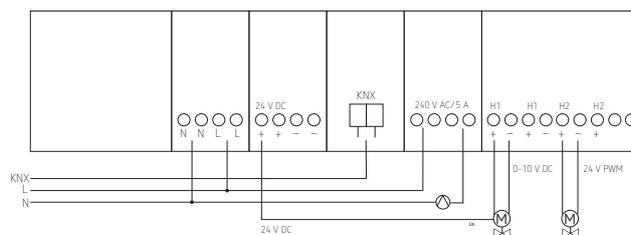
Stellantrieb ALPHA 5 24 V  
↳ Art.Nr.: 9070442  
Details siehe Seite 338

### Maßzeichnungen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

### Anschlussbeispiel



HMT 6 S KNX



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

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

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

### CHEOPS control KNX

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

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

### CHEOPS drive KNX

- Ohne integrierte Regelung
- Anzeige über LEDs (rot)

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
CHEOPS control KNX	7329201	354,97
CHEOPS drive KNX	7319200	236,60

## Technische Daten

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

## Zubehör

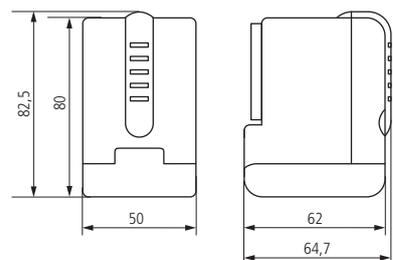


Ext. Temperatursensor 1  
für CHEOPS control KNX  
↳ Art.Nr.: 9070191  
Details siehe Seite 337



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

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Heizungs- und Klimaregelung



### Beschreibung

- 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
- 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	355,24

### 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

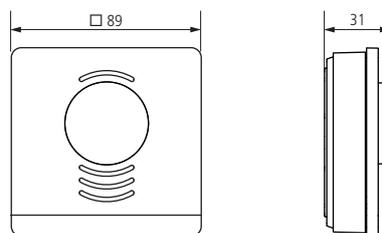
### Zubehör

Ext. Temperatursensor 1  
Details siehe Seite 337

Fußbodensensor  
Details siehe Seite 337

Temp.-Sensor RAMSES IP65  
Details siehe Seite 337

### Maßzeichnungen



AMUN 716 S KNX



RAMSES 713 FC 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 Buskoppler

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
RAMSES 713 FC KNX	7139202	218,49

## Technische Daten

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

## Zubehör

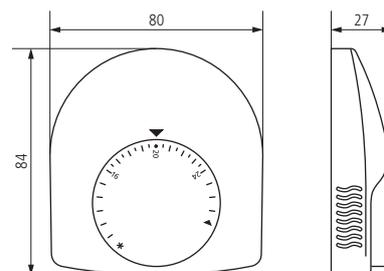
Ext. Temperatursensor 1

Details siehe Seite 337

Fußbodensensor

Details siehe Seite 337

## Maßzeichnungen



RAMSES 713 FC KNX



FCA 1 KNX

FCA 2 KNX

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

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

#### FCA 1 KNX

- Für 2-Punkt und 3-Punkt Ventile

#### FCA 2 KNX

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

### Produktauswahl

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

### Technische Daten

	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤10 mA	Busspannung, ≤8 mA
Betriebsspannung	220–230 V AC	100–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz	
Stand-by Leistung	1,9 W	0,5 W
Breite	4 TE	
Kontaktart	Triac	Schließer
Schaltleistung Zusatzrelais	16 A	
Schaltleistung Ventilatorrelais	8 A	6 A
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

## Zubehör

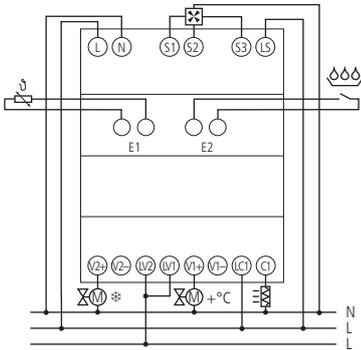
### Fußbodensensor

↳ Art.Nr.: 9070321

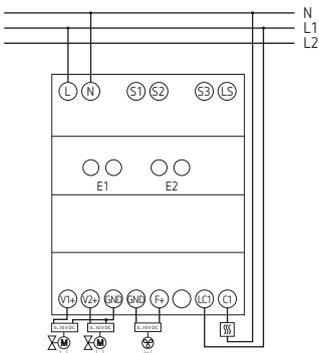
Details siehe Seite 337



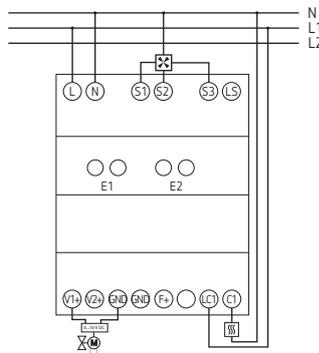
## Anschlussbeispiel



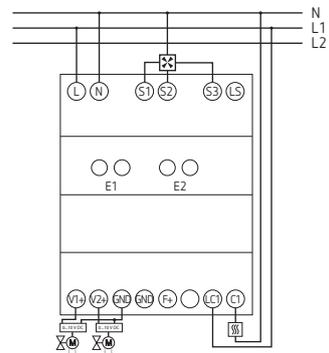
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Integrierte Busankopplung
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Empfindlichkeit einstellbar
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Kanal Präsenz mit Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung, sowie Werte senden
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Kanal Helligkeit (Lux)
- Helligkeits-Sollwert über Bus-Objekt einstellbar
- Szenenfunktionalität (8-bit Szenen)
- Fernparametrieren von ausgewählten Parametern über Management-Fernbedienung SendoPro, fernparametrierbar über ETS
- Optionale Benutzer-Fernbedienung
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

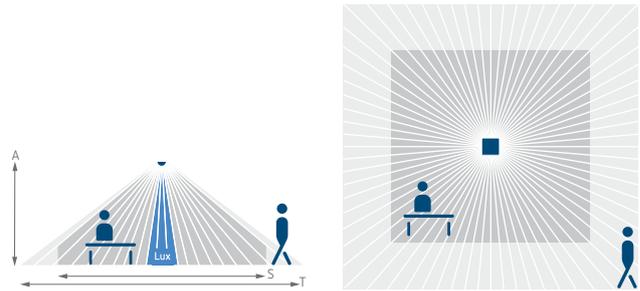
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	215,06

### Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



Zubehör



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



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



QuickSafe Ballschutzkorb  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333



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



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

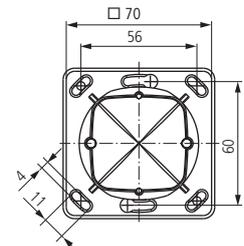
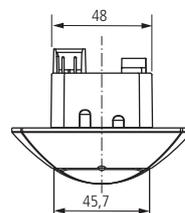
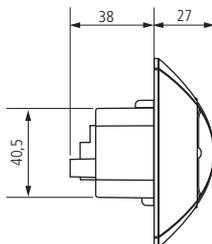
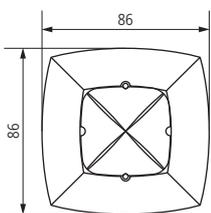
AP-Rahmen PräsenzLight SR  
Details siehe Seite 330

AP-Rahmen PräsenzLight BK  
Details siehe Seite 330

Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR  
Details siehe Seite 330

Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK  
Details siehe Seite 330

Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Integrierte Buskopplung
- Zwei Ausgänge Licht zur Steuerung von zwei Lichtgruppen
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- /Glühlampen und LEDs geeignet
- Schalten oder Konstantlichtregelung
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch

- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Nutzerverhalten an
- Der Ausgang Helligkeit stellt die Helligkeitsinformation für Visualisierungszwecke zur Verfügung
- Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Optionale Service-Fernbedienungen
- Optionale Benutzer-Fernbedienung
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich

- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
  - Deckeneinbau in UP-Dose
  - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- compact passage KNX
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore
- compact passimo KNX
- Rechteckiger Erfassungsbereich für Lagergänge mit einer klaren Abgrenzung senkrecht unterhalb des Präsenzmelders

### Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact passage KNX	2019290	318,60
	Schwarz (ähnlich RAL 9005)	compact passage KNX BK	2019803	341,36
	Silber (ähnlich RAL 9006)	compact passage KNX SR	2019804	364,12
	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	compact passimo KNX WH	2019280	335,67
	Schwarz (ähnlich RAL 9005)	compact passimo KNX BK	2019809	358,43
	Silber (ähnlich RAL 9006)	compact passimo KNX SR	2019810	381,18

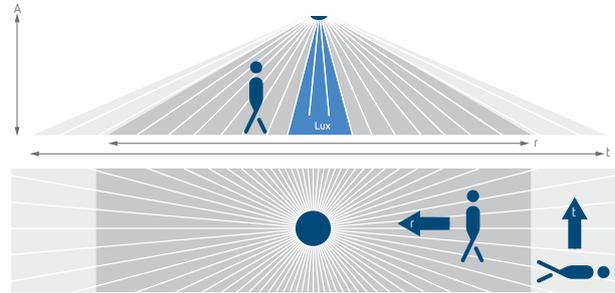
12

### Technische Daten

	compact passage KNX/compact passimo KNX WH
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 8 mA (9,5 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2 – 6 m
Einstellbereich Helligkeit	ca. 10 – 1500 lx/Messung aus
Nachlaufzeit Licht	30 s – 20 min
Stand-by Zeit Licht	0 s – 60 min/on
Nachlaufzeit Präsenz	30 s – 120 min
Einschaltverzögerung Präsenz	0 s – 30 min
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

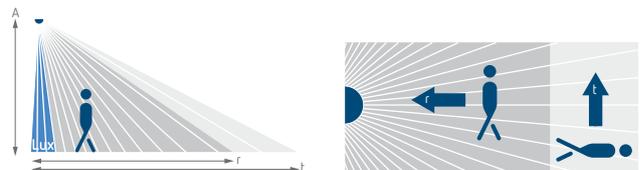
### Erfassungsbereich compact passage KNX (Rechteckig)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1,5 m	56 m <sup>2</sup>   16 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m <sup>2</sup>   22 m x 4 m ± 1,5 m	72 m <sup>2</sup>   18 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m <sup>2</sup>   30 m x 4,5 m ± 1,5 m	90 m <sup>2</sup>   20 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 1,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2 m
5 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m <sup>2</sup>   30 m x 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 m x 5 m ± 2,5 m



### Erfassungsbereich compact passimo KNX (Rechteckig)

Montagehöhe (A)	Quer gehend (t)	Frontal gehend (r)
2 m	28 m <sup>2</sup>   8 m x 3,5 m ± 1,5 m	28 m <sup>2</sup>   8 m x 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	44 m <sup>2</sup>   11 m x 4 m ± 1,5 m	36 m <sup>2</sup>   9 m x 4 m ± 1,5 m
3 m	68 m <sup>2</sup>   15 m x 4,5 m ± 1,5 m	45 m <sup>2</sup>   10 m x 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 1,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 1,5 m
4 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2 m
4,5 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2 m
5 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2,5 m
6 m	75 m <sup>2</sup>   15 m x 5 m ± 2,5 m	50 m <sup>2</sup>   10 m x 5 m ± 2,5 m



### Zubehör



AP-Rahmen compact  
↳ Art.Nr.: 9070514  
Details siehe Seite 331



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



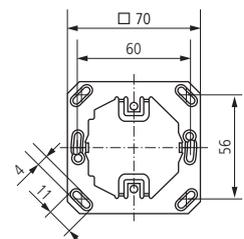
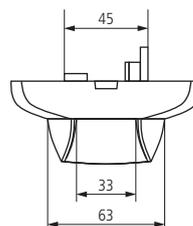
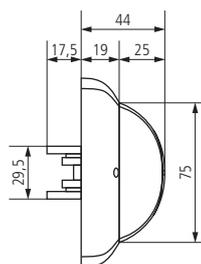
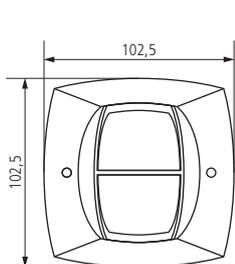
Decken-Einbaudose 73A  
↳ Art.Nr.: 9070917  
Details siehe Seite 331

QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

AP-Rahmen compact BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen compact SR  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 9 m (64 m²)
- Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
- Mischlichtmessung für Fluoreszenz- (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- 2 Kanäle Licht C1, C2
- Schaltbetrieb oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
- Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
- Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Szenen
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
- Benutzer-Fernbedienung «theSenda S» (optional)
- Management-Fernbedienung «SendoPro 868-A» (optional)
- Installations-Fernbedienung «theSenda P» (optional)

### Produktauswahl

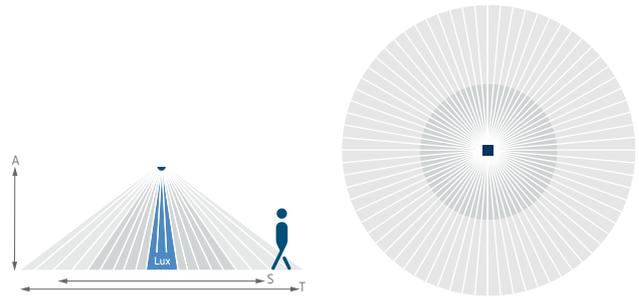
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage Aufputz	Weiß	theRonda S360 KNX AP WH	2089550	211,09
	Grau	theRonda S360 KNX AP GR	2089551	221,64
Deckeneinbau	Weiß	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	189,00
	Grau	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561	198,00

### 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	
Einstellbereich Helligkeit	ca. 30–3000 lx/Messung aus	
Nachlaufzeit Licht	30 s–60 min	
Nachlaufzeit Präsenz	10 s–120 min	
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s–30 min/inaktiv	
Umgebungstemperatur	–15 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 54 (im eingebauten Zustand)	

Erfassungsbereich (Rund)

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



Zubehör



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333

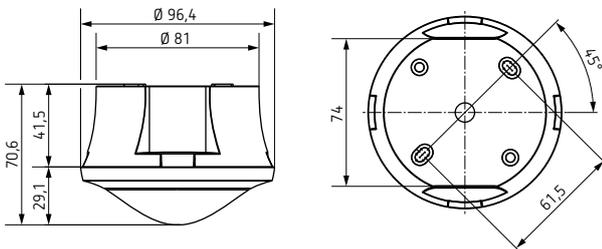


theSenda P  
↳ Art.Nr.: 9070910  
Details siehe Seite 335

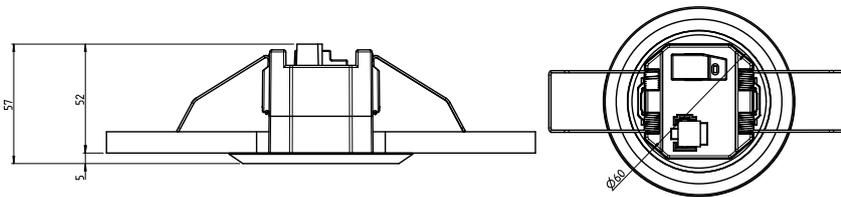


theSenda S  
↳ Art.Nr.: 9070911  
Details siehe Seite 335

Maßzeichnungen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE



### Beschreibung

- KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage
- Runder Erfassungsbereich 360°, bis zu Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- 2 Kanal Licht und 2 Kanal Präsenz
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit 1 Lichtmessung
- 2 Präsenzkäle einzeln paramentrierbar
- Adaptive 1-Kanal-Lichtmessung
- Mischlichtmessung für LEDs, Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen- und Glühlampen geeignet
- Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar
- Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität
- Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit Stand-by Funktionalität
- Helligkeitsschaltwert bzw. Sollwert über Parameter, Objekt oder Fernbedienung in Lux einstellbar
- Teach-In des Helligkeitsschaltwerts bzw. Sollwerts
- Einstellung des Raumkorrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
- Nachlaufzeit Licht einstellbar über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzpräsenz)
- Szenenfunktionalität
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Melder in Master/Slave oder Master/Master möglich
- Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips
- Einstellbare Empfindlichkeit
- Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen
- Benutzer-Fernbedienung und Management-Fernbedienung (optional)

### Produktauswahl

Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckenmontage	Weiß	theRonda P360 KNX UP WH	2089000	261,59
	Grau	theRonda P360 KNX UP GR	2089001	274,67

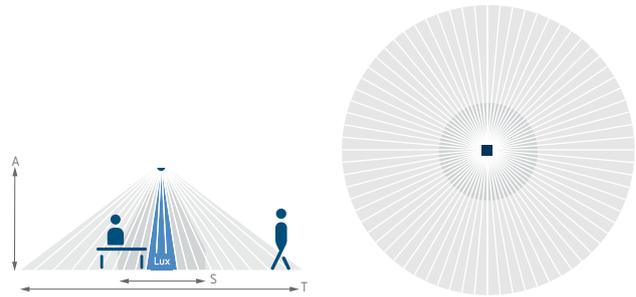
### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Rund)

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

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



### Zubehör



AP-Rahmen 110A WH  
↳ Art.Nr.: 9070912  
Details siehe Seite 331



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



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

SendoPro 868-A  
Details siehe Seite 333

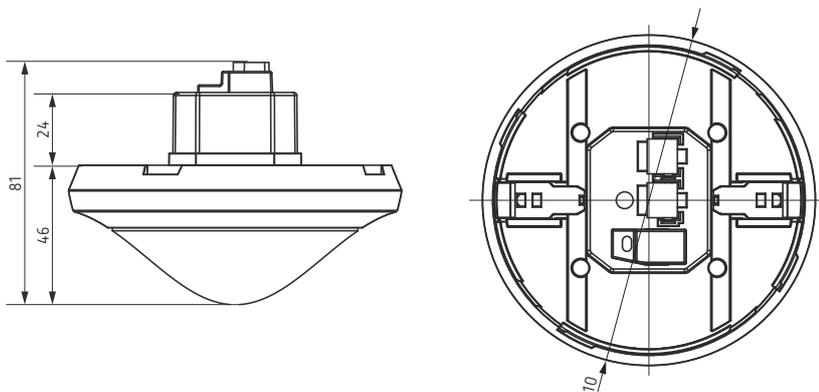
QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Abdeckclip  
Details siehe Seite 331

Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen 110A GR  
Details siehe Seite 331

### Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



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

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

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

- Nachlaufzeit Licht einstellbar über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
- Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit Präsenz einstellbar
- Erfassungsempfindlichkeit einstellbar
- Selbstlernende Nachlaufzeit
- Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzpräsenz)
- Szenenfunktionalität
- Äußerst einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der neuen „eco plus“ Funktion
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Melder in Master/Slave oder Master/Master möglich
- Benutzer-Fernbedienung und Management-Fernbedienung (optional)
- Raumüberwachung

#### thePrema P360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 100 m<sup>2</sup>) für sichere und einfache Planung
- 3 Kanal Licht und 2 Kanal Präsenz
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit 2 Lichtmessungen und zusätzlichen Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
- 2 Präsenzkanäle einzeln einstellbar
- Adaptive 3-Kanal-Lichtmessung

#### thePrema S360 KNX

- Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 64 m<sup>2</sup>) für sichere und einfache Planung
- 2 Kanäle Licht C1, C2 mit 1 Lichtmessung
- 2 Präsenzkanäle C4, C5 einzeln parametrierbar
- Adaptive 1-Kanal-Lichtmessung

### Produktauswahl

Kanäle	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
3 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	thePrema P360 KNX UP WH	2079000	279,84
	Grau	thePrema P360 KNX UP GR	2079001	293,83
2 x Licht   2 x Präsenz	Weiß	thePrema S360 KNX UP WH	2079500	207,02
	Grau	thePrema S360 KNX UP GR	2079501	217,37

### Technische Daten

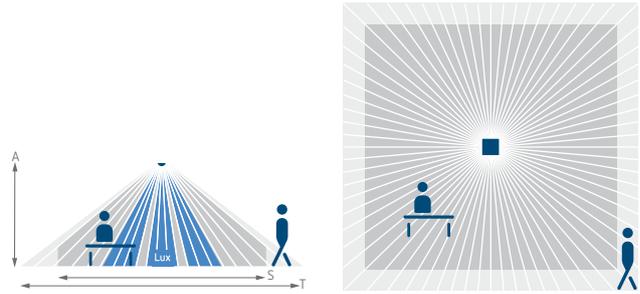
	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 9 mA (13 mA bei eingeschalteter LED)	Busspannung, ca. 8 mA (12 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2 – 10 m	2 – 3,5 m
Einstellbereich Helligkeit	ca. 5 – 3000 lx/Messung aus	
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min	
Stand-by 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	
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)	

### Erfassungsbereich thePrema P360 KNX (Quadratisch)

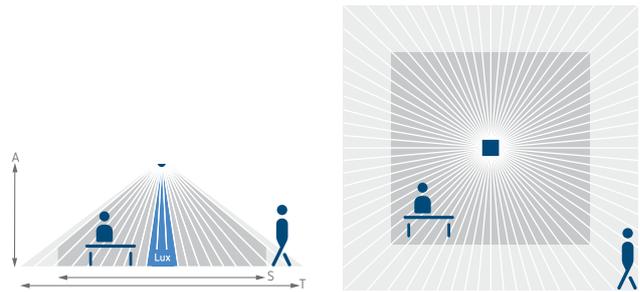
Montagehöhe (A)	Sitzend (S)	Gehend (T)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 m x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 m x 6 m	64 m <sup>2</sup>   8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7 m x 7 m	81 m <sup>2</sup>   9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8 m x 8 m	100 m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

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



### Erfassungsbereich thePrema S360 KNX (Quadratisch)

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



### Zubehör



AP-Rahmen 110B WH  
↳ Art.Nr.: 9070918  
Details siehe Seite 331



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



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

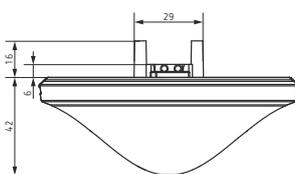
AP-Rahmen 110B GR  
Details siehe Seite 331

SendoPro 868-A  
Details siehe Seite 333

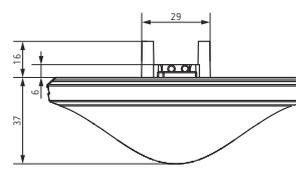
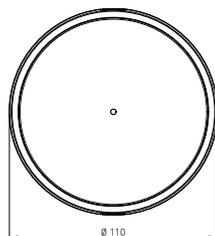
QuickSafe Ballschutzkorb  
Details siehe Seite 333

Decken-Einbaudose 73A  
Details siehe Seite 331

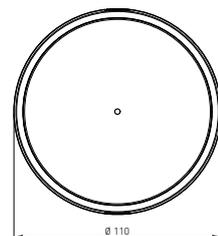
### Maßzeichnungen



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX





PlanoSpot 360 KNX DE WH

### Beschreibung

- PlanoSpot 360 KNX DE WH**
- Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckeneinbau
  - Flaches Design, mit wechselbaren Abdeckrahmen in verschiedenen Farben
  - Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
  - Quadratischer Erfassungsbereich 360° (bis 64 m<sup>2</sup>) für sichere und einfache Planung
  - Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK
  - Zwei verschieden grosse Erfassungszonen für höhere Flexibilität. Einstellbar über Parameter oder Fernbedienung.
  - Manuelle Ausrichtung des Erfassungsbereiches (Schwenkvorrichtung)
  - Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
  - 3 gerichtete Lichtmessungen
  - 2 Kanäle Licht C1, C2 mit zwei Lichtmessungen und zusätzlicher Lichtkanal C3 ohne Helligkeitseinfluss
  - Schalten oder Konstantlichtregelung mit 2 autonomen Regelungen und Stand-by Funktionalität (Orientierungslicht)
  - Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung
  - Voll- oder Halbautomat
  - Helligkeits-Schaltwert bzw. -Sollwert einstellbar in Lux über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
  - Teach-in des Helligkeits-Schaltwerts bzw. -Sollwerts
  - Nachlaufzeit Licht einstellbar
  - Selbstlernende Nachlaufzeit einstellbar über Parameter, Objekt oder Fernbedienung
  - Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz)
  - Manuelle Übersteuerung mittels Telegramm oder Fernbedienung
  - 2 Kanäle Präsenz C4, C5, einzeln parametrierbar
  - Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar
  - Raumüberwachung mit selektiver Bewegungserfassung
  - Einstellung des Raum-Korrekturfaktors für Abgleich Helligkeitsmessung
  - Einstellbare Empfindlichkeit
  - Äusserst einfache Einstellung des Energie-sparverhaltens mit der neuen «eco plus» Funktion
  - Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
  - Szenen
  - Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master/Slave oder Master/Master)
  - Montage in Hohldecken mit Federn
  - Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen (optional)
  - Benutzer-Fernbedienung «theSenda S» (optional)
  - Management-Fernbedienung «SendoPro» (optional)
  - Installations-Fernbedienung «theSenda P» (optional)
- PlanoSpot 360 KNX S DE WH**  
Wie PlanoSpot 360 KNX DE WH, jedoch:
- Ohne manuelle Ausrichtung des Erfassungsbereiches (Schwenkvorrichtung)

### Produktauswahl

Schwenkvorrichtung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
✓	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	261,59
–	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	2039300	200,99

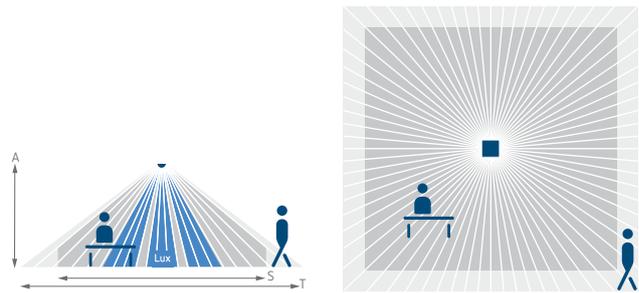
### Technische Daten

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

Erfassungsbereich (Quadratisch)

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

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



Zubehör



AP-Rahmen 75A WH  
↳ Art.Nr.: 9070949  
Details siehe Seite 331



SendoPro 868-A  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

theSenda S  
Details siehe Seite 335

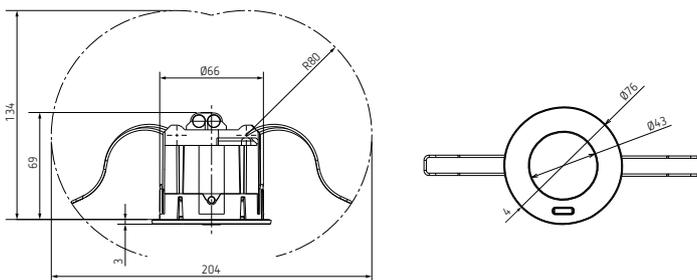
AP-Rahmen 75A BK  
Details siehe Seite 331

AP-Rahmen 75A SR  
Details siehe Seite 331

PlanoCover 76 BK  
Details siehe Seite 332

PlanoCover 76 SR  
Details siehe Seite 332

Maßzeichnungen





### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Flaches Design durch integrierte Hohlspiegel-Technologie
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Quadratischer Erfassungsbereich für sichere und einfache Planung
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Integrierte Busankopplung
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Empfindlichkeit einstellbar
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Die selbstlernende Nachlaufzeit passt sich dem Nutzerverhalten an
- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Ausgang Präsenz zur HKL-Steuerung mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Fernparametrieren und auslesen von ausgewählten Parametern über Management-Fernbedienung SendoPro, fernparametrierbar über ETS
- Optionale Benutzer-Fernbedienung
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion, Erfassungsbereich und Helligkeitseinstellung
- Individuelle Abdeckrahmen auf Anfrage erhältlich

#### PlanoCentro EWH-A KNX

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

#### PlanoCentro UWH-A KNX

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

### Produktauswahl

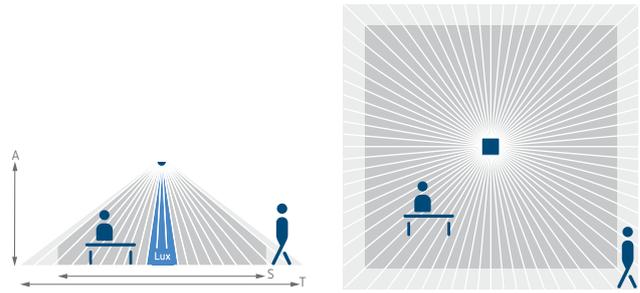
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Deckeneinbau mit Einbaurahmen	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	340,22
Deckenmontage (Unterputz Beton)	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	357,29

### Technische Daten

	PlanoCentro KNX
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ca. 14 mA (18 mA bei eingeschalteter LED)
Montagehöhe	2 – 3,5 m
Einstellbereich Helligkeit	ca. 5 – 2000 lx/Messung aus
Nachlaufzeit Licht	30 s – 60 min
Stand-by Dimmwert	5 – 10 %
Stand-by Zeit	30 s – 60 min/on
Nachlaufzeit Präsenz	10 s – 120 min
Einschaltverzögerung Präsenz	10 s – 30 min/inaktiv
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 40 (im eingebauten Zustand)

## Erfassungsbereich (Quadratisch)

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



## Zubehör



**PlanoSets**  
für PlanoCentro E-KNX  
↳ Art.Nr.: 9070736  
Details siehe Seite 332



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



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

**theSenda P**  
Details siehe Seite 335

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

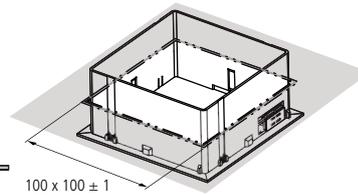
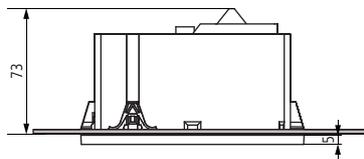
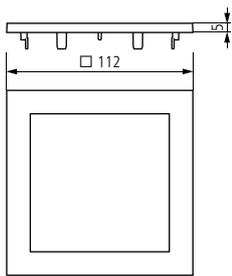
**PlanoBox**  
für PlanoCentro U-KNX  
Details siehe Seite 332

**QuickSafe Ballschutzkorb**  
Details siehe Seite 333

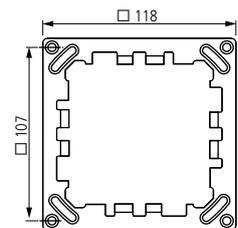
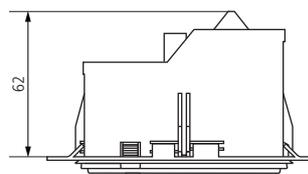
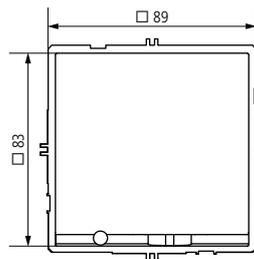
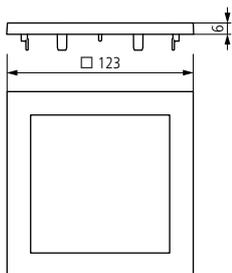
**PlanoCover 112x112**  
für PlanoCentro E-KNX  
Details siehe Seite 332

**PlanoCover 123x123**  
für PlanoCentro U-KNX  
Details siehe Seite 332

## Maßzeichnungen



PlanoCentro E KNX



PlanoCentro U KNX

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Präsenzmelder



### Beschreibung

- Präsenzmelder (PIR)
- Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit
- Erfassungsbereich 180°
- Wandmontage
- Rahmen in weiß im Lieferumfang, Rahmen in schwarz oder silber als separates Zubehör erhältlich
- Integrierte Busanbindung
- Universelle Einsatzmöglichkeit durch Schutzart IP 54
- Kanäle Licht zur Ansteuerung von einer oder zwei Lichtgruppen
- Mischlichtmessung, für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/Glühlampen und LEDs geeignet
- Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität
- Empfindlichkeit einstellbar
- Voll- oder Halbautomatik umschaltbar: Bei Halbautomatik muss das Einschalten immer von Hand erfolgen, das Ausschalten erfolgt automatisch
- Kurz-Präsenz; Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit
- Kanal Präsenz mit Nachlaufzeit und Einschaltverzögerung, sowie Werte senden
- Funktion Raumüberwachung mit reduzierter Empfindlichkeit nur zur Erfassung von gehenden Personen
- Kanal Helligkeit (Lux)
- Helligkeits-Sollwert über Bus-Objekt einstellbar
- Szenenfunktionalität (8-bit Szenen)
- Fernparametrieren von ausgewählten Parametern über Management-Fernbedienung SendoPro, fernparametrierbar über ETS
- Optionale Benutzer-Fernbedienung
- Durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit
- Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich
- Parallelschaltung mehrerer Präsenzmelder (Master-Slave, Master-Master) möglich
- Deckeneinbau in UP-Dose
- Deckenaufbau möglich mit AP-Rahmen

### Produktauswahl

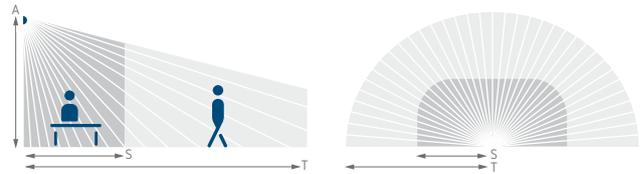
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wandmontage	Reinweiß (ähnlich RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	215,06

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich (Halbrund)

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



### Zubehör



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



**SendoPro 868-A**  
↳ Art.Nr.: 9070675  
Details siehe Seite 333



**QuickSafe Ballschutzkorb**  
↳ Art.Nr.: 9070531  
Details siehe Seite 333



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



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

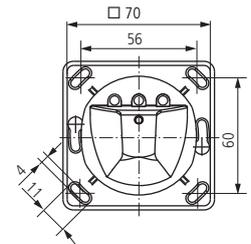
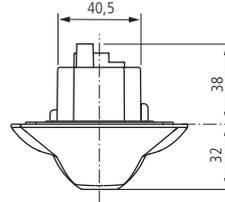
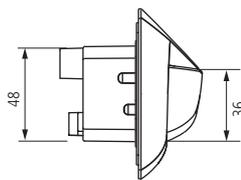
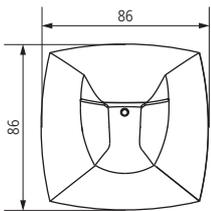
**AP-Rahmen PräsenzLight SR**  
Details siehe Seite 330

**AP-Rahmen PräsenzLight BK**  
Details siehe Seite 330

**Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR**  
Details siehe Seite 330

**Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK**  
Details siehe Seite 330

### Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Bewegungsmelder



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

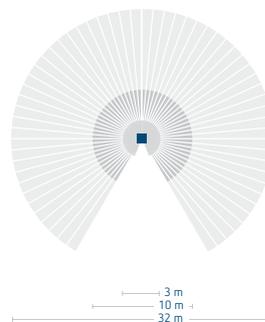
Montageart	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wand- und Deckenmontage	Weiß	theLuxa P300 KNX WH	1019610	259,99
	Schwarz	theLuxa P300 KNX BK	1019611	259,99

### Technische Daten

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

### Erfassungsbereich

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



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

## Zubehör



Eckwinkel theLuxe P WH  
↳ Art.Nr.: 9070904  
Details siehe Seite 334



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



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



Eckwinkel theLuxe P BK  
↳ Art.Nr.: 9070905  
Details siehe Seite 334

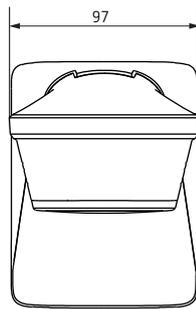
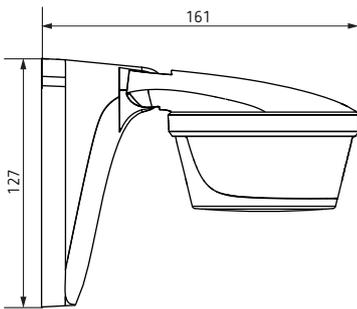


Abstandsrahmen theLuxe P BK  
↳ Art.Nr.: 9070909  
Details siehe Seite 333



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

## Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



### Beschreibung

- Meteodata 140 S KNX**
- Kombisensor/Wetterstation
  - Zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur
  - Zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung mit automatischer Sonnenstandsnachführung
  - Regensensor mit Heizung
  - Betrieb ohne Netzspannung möglich, die Heizung des Regensensors hat dann keine Funktion
  - Erfassung und Auswertung direkt im Gerät
  - Sonnenschutz für bis zu drei Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren
  - 8 Sonnenschutzkanäle
  - 4 zusätzliche Schwellwertkanäle zur Verknüpfung externer KNX Sensoren
  - 6 Logikkanäle
  - Anzeige der Wetterdaten z.B. mit Multifunktionsdisplay VARIA 826 S KNX
- Meteodata 140 S GPS KNX**
- Wie Meteodata 140 S KNX, jedoch:
- Integrierter GPS-Empfänger (liefert zusätzliches Zeitsignal)
  - Automatische Berechnung von Elevation und Azimut
  - Betrieb ohne Netzspannung möglich, das GPS-Modul hat dann keine Funktion
- Meteodata 140 basic KNX**
- Wie Meteodata 140 S KNX, jedoch:
- Ohne Regensensor
  - Ohne automatische Sonnenstandsnachführung
  - 3 Sonnenschutzkanäle

### Produktauswahl

Erfassung	GPS-Modul integriert	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur	-	110–230 V AC	Meteodata 140 S KNX	1409207	758,48
Wind, Helligkeit, Temperatur	-	-	Meteodata 140 basic KNX	1409205	503,04
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit	✓	110–230 V AC	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	992,22
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur	-	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	758,48
Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur, Zeit	✓	15–34 V DC	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	992,22

### Technische Daten

	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 basic KNX
Betriebsspannung	110–230 V AC		15–34 V DC		-
Frequenz	50–60 Hz		-		
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤ 10 mA				
Stand-by Leistung	< 0,5 W				
Messbereich Helligkeit	1–100000 lx				
Messbereich Temperatur	-30 °C ... +60 °C				
Messbereich Windgeschwindigkeit	2–30 m/s				
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +55 °C				
Schutzklasse	II		III		II
Schutzart	IP 44				

## Zubehör

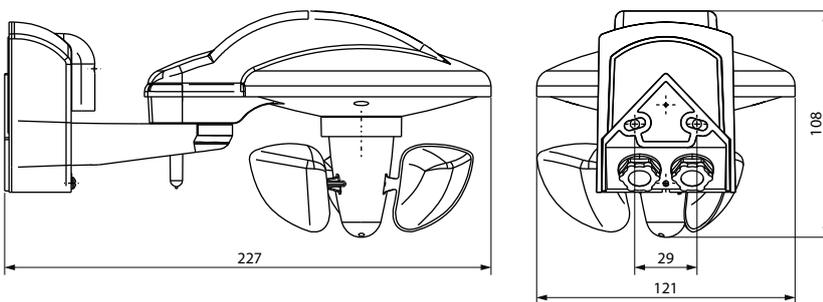


Mastbefestigung S  
↳ Art.Nr.: 9070928  
Details siehe Seite 339

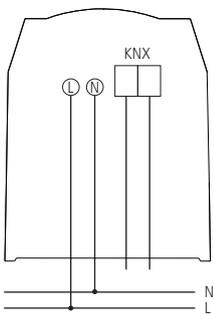


Netzteil 24 V DC  
für Meteodata 140 S 24V KNX, Meteodata 140 S 24V GPS KNX  
↳ Art.Nr.: 9079330  
Details siehe Seite 339

## Maßzeichnungen



## Anschlussbeispiel





Meteodata 139 KNX

### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Meteodata 139 KNX	1399200	527,61

### Technische Daten

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

### Zubehör

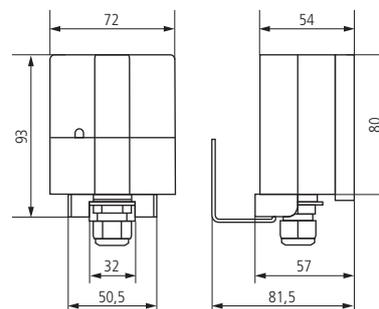


#### Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 339

### Maßzeichnungen



Meteodata 139 KNX



## 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	395,99

## Technische Daten

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

## Zubehör



### Aufbau-Lichtsensor digital

↳ Art.Nr.: 9070415

Details siehe Seite 336



### Einbau-Lichtsensor digital

↳ Art.Nr.: 9070456

Details siehe Seite 336

# Haus- und Gebäudeautomation

## KNX, Wetterstation, Helligkeitssensoren



LUNA 131 S KNX

### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 131 S KNX	1319201	361,00

### Technische Daten

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

### Zubehör

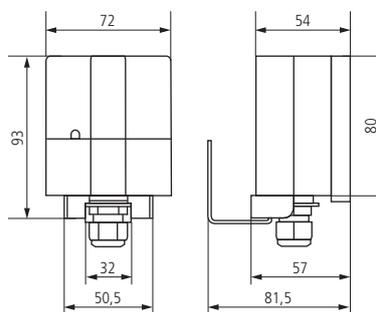


#### Mastbefestigung S

↳ Art.Nr.: 9070928

Details siehe Seite 339

### Maßzeichnungen





## Beschreibung

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

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 133 KNX	1339200	199,82

## Technische Daten

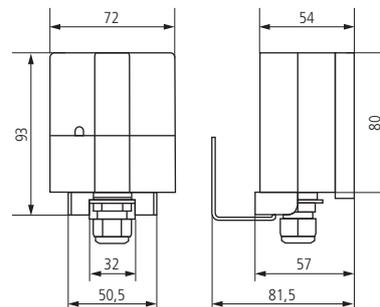
LUNA 133 KNX			
Betriebsspannung KNX	Busspannung, ≤5 mA	Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Messbereich Helligkeit	1 – 100000 lx	Schutzart	IP 54

## Zubehör



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

## Maßzeichnungen





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	449,15
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	419,81

### 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 top2 RC-GPS**  
für TR 648 top2 RC KNX  
↳ Art.Nr.: 9070610  
Details siehe Seite 329



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

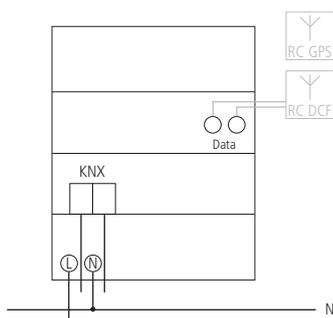


**PC-Set OBELISK top2/3**  
↳ Art.Nr.: 9070409  
Details siehe Seite 329

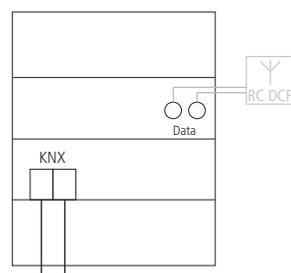


**Speicherkarte OBELISK top2**  
↳ Art.Nr.: 9070404  
Details siehe Seite 329

### Anschlussbeispiel



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
ZS 600 DCF KNX	6009200	160,05

### Technische Daten

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

### Zubehör

#### Antenne DCF77 KNX

↳ Art.Nr.: 9070271

Details siehe Seite 329





### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
DALI-Gateway KNX plus	9070929	626,47

### Technische Daten

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



KNX-OT-Box S

### Beschreibung

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

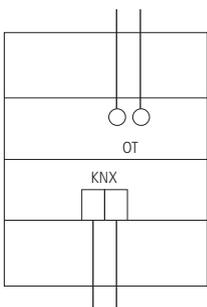
### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
KNX-OT-Box S	8559201	337,05

### Technische Daten

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

### Anschlussbeispiel



KNX-OT-Box S



## Beschreibung

Gemeinsame Funktionen

- 30 V DC Hilfsspannung
- Spannungsversorgung und Überwachung der KNX-Systemspannung
- Reset-Taster für 20 sec. Bus-Reset
- Dauerkurzschlussfest

PS 160 mA T KNX

- Spannungsversorgung 160 mA

PS 320 mA T KNX

- Spannungsversorgung 320 mA

PS 640 mA T KNX

- Spannungsversorgung 640 mA

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
PS 160 mA T KNX	9070956	203,00
PS 320 mA T KNX	9070957	294,36
PS 640 mA T KNX	9070958	416,64

## 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

### Gemeinsame Funktionen

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

### IP Interface KNX

- Schnittstelle IP und KNX

### IP Router KNX

- Router/Schnittstelle/Linienkoppler IP und KNX
- Komplette Filtertabelle für alle Hauptgruppen (0...31)
- Anzeige von Spannungsausfällen am Bus (KNX IP Service)
- Unicast: Bis zu 10 Geräte können via Unicast kommunizieren

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
IP Schnittstelle KNX	9070981	312,60
IP Router KNX	9070980	532,15

## Technische Daten

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



## Beschreibung

### Schnittstelle USB KNX

- Schnittstelle USB
- Für die Kommunikation zwischen PC und der zu programmierenden KNX-Anlage
- USB-LED und KNX-LED zur Anzeige der Datenübertragung
- Verwendbar ab ETS3

### Linienkoppler S KNX

- Linienkoppler
- Für die Verbindung von KNX Linien oder Bereichen
- Galvanische Trennung der Linien/Bereiche
- Busklemmen für Hauptlinie und untergeordneter Linie

- Telegramme können gefiltert werden (zur Reduzierung des Telegrammverkehrs)
- Kann auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Schnittstelle USB KNX	9070397	285,90
Linienkoppler S KNX	9070880	443,58

## 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	



## Beschreibung

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

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

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

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

OSIRIA 241 BR KNX, OSIRIA 241 AR KNX

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

## Produktauswahl

Abmessung Ziffernblatt	Gehäusematerial	Ziffernart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Ø 250 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 220 AR KNX	5009200	526,56
Ø 300 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 230 AR KNX	5009210	578,85
		Feinstrichziffern	OSIRIA 230 SR KNX	5009211	578,85
Ø 400 mm	Kunststoffgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 240 AR KNX	5009230	624,34
		Feinstrichziffern	OSIRIA 240 SR KNX	5009231	624,34
	Silbermetallisch lackiertes Metallgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 241 AR KNX	5009240	902,16
		DIN-Balkenziffern	OSIRIA 241 BR KNX	5009241	902,16



OSIRIA 242 AR KNX, OSIRIA 242 SR KNX

OSIRIA 251 BQ KNX

OSIRIA 232 BQ KNX

## Beschreibung

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

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

### OSIRIA 251 BQ KNX

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

### OSIRIA 232 BQ KNX

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

## Produktauswahl

Abmessung Ziffernblatt	Gehäusematerial	Ziffernart	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
Ø 400 mm	Weiß lackiertes Metallgehäuse	Arabische Zahlen	OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1.504,71
		Feinstrichziffern	OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1.504,71
400 mm x 400 mm	Weiß lackiertes Metallgehäuse	Balkenziffern	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1.112,01
250 mm x 250 mm	Rostfreies Edelstahlgehäuse	Balkenziffern	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	1.660,58



### Beschreibung

- theSera S110 ist eine leistungsfähige KNX-Visualisierung zur Licht-, Sonnenschutz- und Raumklimasteuerung per Smartphone und Tablet-PC
- Über die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche der App lassen sich nicht nur Geräte steuern, sondern auch:
  - Status- und Alarmmeldungen sowie Messwerte als Texte oder über vordefinierte Symbole darstellen
  - Energieverbräuche grafisch darstellen
  - Farben von RGB-LEDs per Farbrad mischen
  - Bilder von IP-Kameras einbinden
  - Audio/Video Geräte nahezu aller führenden Hersteller über IR-Transmitter von IRTrans steuern
  - Aktuelle Wetterdaten und -prognosen aus dem Internet oder über KNX-Wetterstationen anzeigen
  - Zeitschalt- und Kalenderfunktionen sowie Szenen programmieren
- Neben den zuvor genannten Funktionen bietet theSera eine ganze Reihe weiterer Funktionen, die im Hintergrund arbeiten, wie:
  - Anwesenheitssimulation
  - Sonnenstandsberechnung mit Sonnenauf- und -untergang
  - Logik-, Multiplexer und Filterfunktionen
  - Linearkombination
  - Berechnung komplexer mathematischer Funktionen
  - Benachrichtigung über Email und Push-Notification (nur iOS)
  - Lastmanagement für das automatische Abschalten von Verbrauchern
- Die Konfiguration erfolgt mit dem theSera Konfigurator. Für den Betrieb der Software ist ein Miniserver theSera S110 der Firma Theben erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Theben-Website unter [www.theben.de](http://www.theben.de)

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
theSera S110	8254100	1.173,19

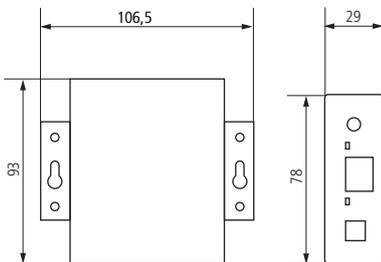
12

### Technische Daten

	theSera S110
Betriebsspannung	110–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz
Stand-by Leistung	< 1 W
Umgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20



### Maßzeichnungen



## Offen für neue Ansichten

Manchmal muss man die Perspektive wechseln, um neue Möglichkeiten zu entdecken. Dann stellt man fest, dass es nicht einfach nur weiter, sondern sogar aufwärts geht. Theben nimmt immer wieder den Blickwinkel seiner Kunden ein. Zum einen, um anforderungsgerechte Produkte zu entwickeln für die Menschen, die sie nutzen. Zum andern, um offen zu sein für neue Technologien. So sind wir gewissermaßen auf den systematischen Perspektivwechsel programmiert. Für uns ist es ein zentraler Wert: die Offenheit.



Beschreibung	Typ	Seite	
<b>LUXORliving Aktoren</b>			
	LUXORliving Schaltaktoren	LUXORliving S4 / LUXORliving S8 / LUXORliving S16	300
	LUXORliving Dimmaktoren	LUXORliving D2 / LUXORliving D4	302
	LUXORliving Jalousieaktoren	LUXORliving J4 / LUXORliving J8	303
<b>LUXORliving Binäreingänge/Tasterschnittstellen</b>			
	LUXORliving Binäreingänge	LUXORliving B6	304
	LUXORliving Tasterschnittstellen	LUXORliving T2 / LUXORliving T4 / LUXORliving T8	305
<b>LUXORliving Heizungsregelung</b>			
	LUXORliving Raumtemperaturregler	LUXORliving R718	307
	LUXORliving Heizungsaktor	LUXORliving H6	306
<b>LUXORliving Wetterstation</b>			
	LUXORliving Wetterstation	LUXORliving M140	308
<b>LUXORliving Systemzentrale</b>			
	LUXORliving Systemzentrale	LUXORliving IP1	309
<b>LUXORliving Spannungsversorgung</b>			
	LUXORliving Spannungsversorgung	LUXORliving P640	310
<b>LUXORliving Sets</b>			
	LUXORliving Sets	LUXORliving Paket Antriebe	311
		LUXORliving Paket Beleuchtung	311
		LUXORliving Paket Antriebe & Beleuchtung	311
<b>LUXOR Schalten/Dimmen/Rollladensteuerung</b>			
	LUXOR Schalten	LUXOR 400/LUXOR 404/LUXOR 402	312
	LUXOR Dimmen	LUXOR 405 S	314
	LUXOR Rollladensteuerung	LUXOR 408 S/LUXOR 409 S	315
<b>LUXOR Wettersensoren</b>			
	LUXOR Wettersensoren	LUXOR 411	316
		LUXOR 440	316
<b>LUXOR Multifunktionsdisplay</b>			
	LUXOR Multifunktionsdisplay	LUXOR 426	318
<b>LUXOR Uhrenmodul</b>			
	LUXOR Uhrenmodul	LUXOR 414	320
<b>LUXOR Sets</b>			
	LUXOR Sets	LUXOR Set 4/LUXOR Set 5	321

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Schaltaktoren



### Smart Home-System LUXORliving

- LUXORliving ist das einfache Smart Home-System von Theben, das alles bietet, was Eigenheime gemütlicher macht – und auf alles verzichtet, was ohnehin keiner nutzt. Licht an, Licht aus. Dimmen. Heizung regeln und Jalousien steuern.
- Darauf kommt es an. Und das Beste: LUXORliving ist so einfach montiert, installiert und in Betrieb genommen, dass man dafür kein Systemintegrator sein muss – aber kann.
- Wer jetzt baut oder renoviert, sollte LUXORliving einfach schon einmal einplanen. Das Smart Home-System macht Einfamilienhäuser und Wohnungen gemütlicher und sorgt für ein angenehmes Arbeitsklima in Büros und Arztpraxen. Und dabei schafft es obendrein die besten Voraussetzungen dafür, Energieeinsparpotenziale zu nutzen.

### Die Highlights des Smart Home-Systems LUXORliving im Überblick

 Einfache Inbetriebnahme	 Freie Tasterwahl	 Zertifizierte KNX-Anlage	 Flexible BUS-Verkabelung
 Sichere Panikfunktion	 Zentral AUS	 Individuelle Szenarien	 Clevere Anwesenheitssimulation

### Beschreibung Schaltaktoren

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Gemeinsame Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaltaktor LUXORliving</li> <li>- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal</li> <li>- Manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung)</li> <li>- Schaltfunktionen: z. B. Ein/Aus, Impuls, Ein/Aus-Verzögerung, Treppenlicht mit Vorwarnung</li> </ul> | <p>LUXORliving S4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-fach Schaltaktor LUXORliving</li> </ul> <p>LUXORliving S8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8-fach Schaltaktor LUXORliving</li> </ul> | <p>LUXORliving S16</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16-fach Schaltaktor LUXORliving</li> </ul> |
|---|---|--|

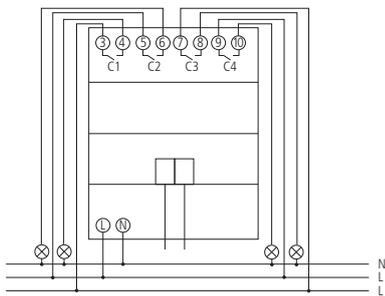
### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
4	LUXORliving S4	4800420	215,53
8	LUXORliving S8	4800425	289,32
16	LUXORliving S16	4800429	436,21

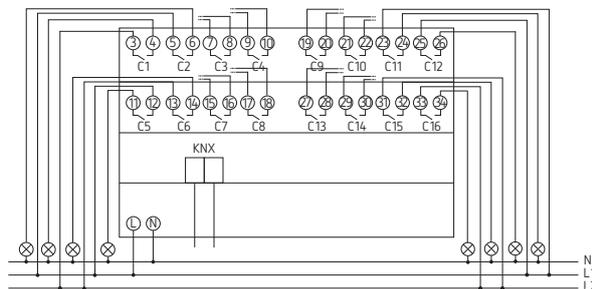
## Technische Daten

	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	55 W		
LED-Lampe 2 – 8 W	180 W		
LED-Lampe > 8 W	200 W		
Umgebungstemperatur	–5 °C ... +45 °C		
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II		

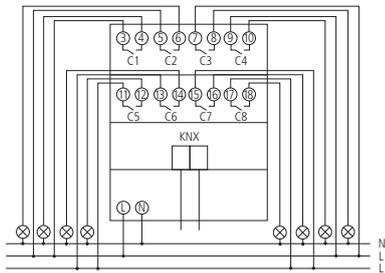
## Anschlussbeispiel



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Dimmaktoren



### 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%

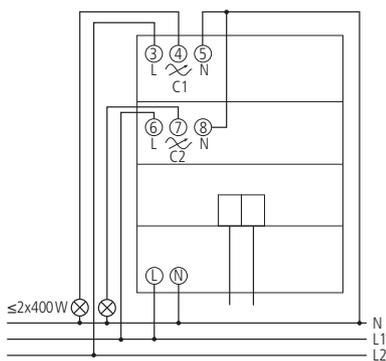
### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Schaltleistung pro Kanal	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2	400 W	LUXORliving D2	4800470	286,69
4	200 W	LUXORliving D4	4800475	420,72

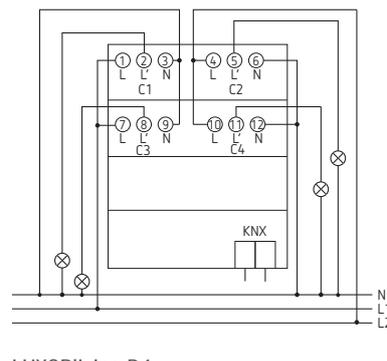
### Technische Daten

	LUXORliving D2	LUXORliving D4
Betriebsspannung	230 V AC	
Stand-by Leistung	0,9 W	< 1 W
Breite	4 TE	
Lampenarten	Glühlampen, Niedervolt- und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Kompaktleuchtstofflampen und LED	
Schaltleistung dimmbare Kompaktleuchtstofflampen	400 W	200 W
Schaltleistung dimmbare 230 V LED	400 W	200 W
Glüh- / Halogenlampenlast	400 W	200 W
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 669	

### Anschlussbeispiel



LUXORliving D2



LUXORliving D4



### 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

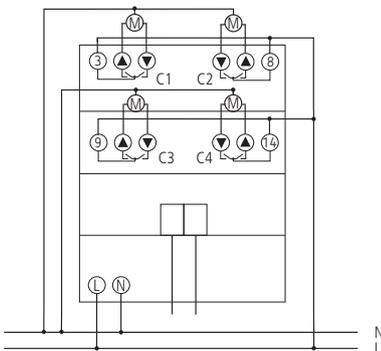
### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
4	LUXORliving J4	4800450	220,88
8	LUXORliving J8	4800455	328,32

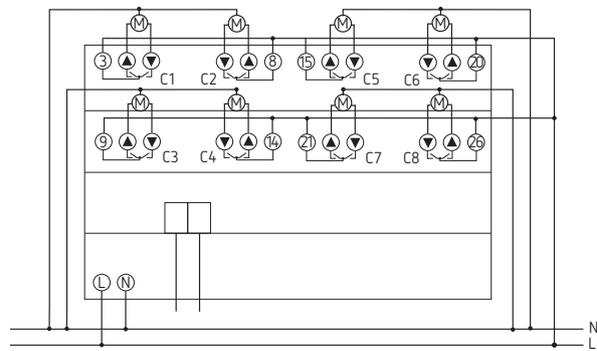
### Technische Daten

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

### Anschlussbeispiel



LUXORliving J4



LUXORliving J8

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Binäreingang



### Beschreibung

- 6-fach Binäreingang LUXORliving
- 6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10-240 V AC / DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC)
- Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
6	LUXORliving B6	4800430	213,65

### Technische Daten

LUXORliving B6			
Betriebsspannung	110–240 V AC	Schutzart	IP 20
Stand-by Leistung	< 0,3 W	Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Breite	4 TE		



## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- Binäreingang-Tasterschnittstelle LUXORliving
- Können mit konventionellen Tastern/Schaltern in Unterputz Dosen eingebaut werden
- Softwarefunktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie

- Kennzeichnung der Adernpaare über Farbcodierung

### LUXORliving T2

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

### LUXORliving T4

- 4-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle LUXORliving
- Kabelanschluss 6-polig

### LUXORliving T8

- 8-fach Binäreingang-Tasterschnittstelle LUXORliving
- Kabelanschluss 10-polig

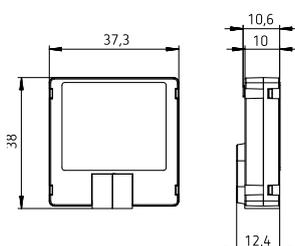
## Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
2	LUXORliving T2	4800402	48,03
4	LUXORliving T4	4800404	71,87
8	LUXORliving T8	4800408	133,67

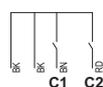
## Technische Daten

	LUXORliving T2	LUXORliving T4	LUXORliving T8
Schnittstellenverlängerung max.		30 m	
Länge Anschlussdrähte		25 cm	
Kontaktstrom		0,5 mA	
Schutzart		IP 20	
Schutzklasse		III	

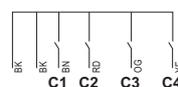
## Maßzeichnungen



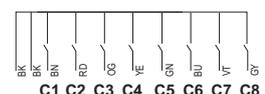
## Anschlussbeispiel



LUXORliving T2



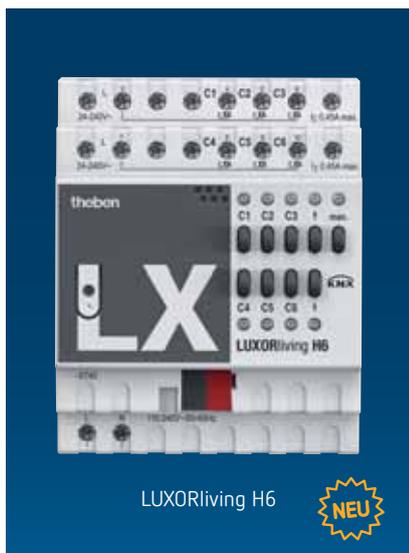
LUXORliving T4



LUXORliving T8

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Heizungsaktor



### Beschreibung

- 6-fach Heizungsaktor LUXORliving
- Zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24–240 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA
- Ventilschutz
- LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal
- Manuelle Bedienung am Gerät

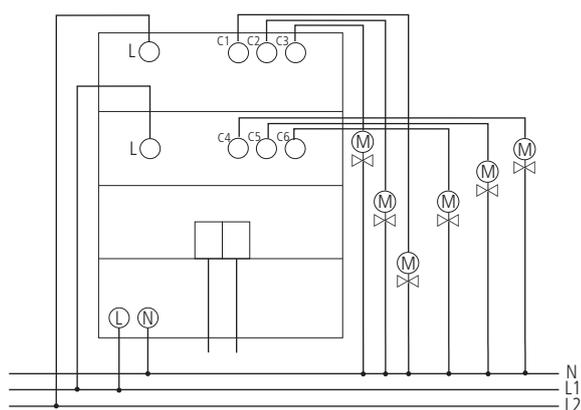
### Produktauswahl

Anzahl Kanäle	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
6	LUXORliving H6	4800440	201,01

### Technische Daten

LUXORliving H6			
Betriebsspannung	110–240 V AC	Ausgang	Triac
Stand-by Leistung	0,3 W	Schutzart	IP 20
Breite	4 TE	Schutzklasse	II nach EN 60 669
Schaltausgang	Nicht potenzialfrei		

### Anschlussbeispiel



LUXORliving H6



### 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

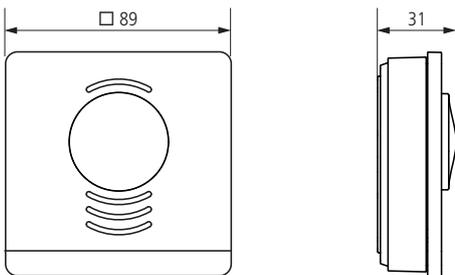
### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving R718	4800480	134,20

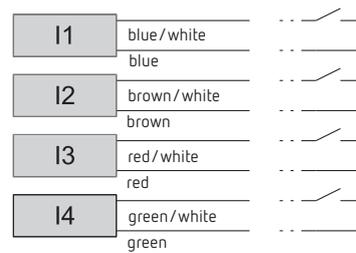
### Technische Daten

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



# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Wetterstation



### 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“

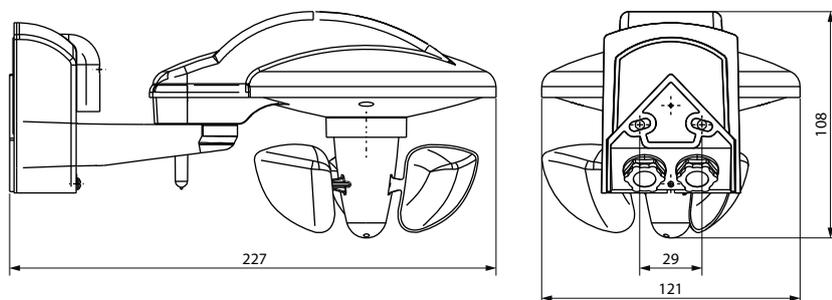
### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving M140	4800490	582,59

### 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



LUXORliving M140



### Beschreibung

- 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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving IP1	4800495	380,98

### Technische Daten

LUXORliving IP1			
Betriebsspannung	12–30 V DC	Schutzart	IP 20
Stand-by Leistung	< 1,5 W	Schutzklasse	III
Breite	2 TE		

# Haus- und Gebäudeautomation

## Smart Home-System LUXORliving, Spannungsversorgung



### Beschreibung

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

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving P640	4800990	261,78

### Technische Daten

LUXORliving P640			
Betriebsspannung	230–240 V AC	Netzausfallüberbrückungszeit	min.100 ms
Stand-by Leistung	< 0,8 W	Schutzklasse	II nach EN 60 730-1
Breite	4 TE	Schutzart	IP 20
KNX Ausgang	1 Linie mit integrierter Drossel		



## Beschreibung

### LUXORliving Paket Antriebe

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

### LUXORliving Paket Beleuchtung

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

### LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung

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

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXORliving Paket Antriebe	4990010	1595,00
LUXORliving Paket Beleuchtung	4990011	1425,00
LUXORliving Paket Antriebe und Beleuchtung	4990012	2395,00



LUXOR 400

LUXOR 404

LUXOR 402

## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- Modular erweiterbares System mit Zentralfunktionen
- Zum Schalten elektrischer Verbraucher
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- 2 Zeitfunktionen (Treppenlichtfunktion mit Ausschaltvorwarnung, Nachlauf funktion)
- Bis auf 16 LUXOR Module erweiterbar
- Zentral EIN/AUS, Panikfunktion und Anwesenheitssimulation
- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung (COM-Bus) verbunden

- Max. Eingangsleitungslänge bis 100 m
- Separater Eingang zum Anschluss von FI (RCD)
- Universalspannungseingang: 8–48 V AC/DC (z. B. für Sprechanlagen)
- Ansteuerung für die Konfiguration der Zentralfunktionen

### LUXOR 400

- 4-Kanal Grundgerät zur Beleuchtungssteuerung
- Wahlschalter für die Konfiguration der Zentralfunktionen
- Eingänge U1 und I4 potenzialfrei

### LUXOR 404

- 4-Kanal Erweiterungsgerät zur Beleuchtungssteuerung
- Eingang I4 potenzialfrei

### LUXOR 402

- 2-Kanal Erweiterungsgerät zur Beleuchtungssteuerung

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 400	4000000	263,10
LUXOR 404	4040000	224,21
LUXOR 402	4020000	161,89

## Technische Daten

	LUXOR 400	LUXOR 404	LUXOR 402
Betriebsspannung	230 V AC		
Frequenz	50 Hz		
Breite	4 TE		2,5 TE
Montageart	DIN-Schiene		
Stand-by Leistung	1,7 W	1,3 W	
Anzahl Kanäle	4		2
Kontaktart	Schließer		
Anschlusskabel	230 V phasenunabhängige Zuleitung, Leitungslänge bis 100 m		
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m		
Schaltleistung	16 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$ )		
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C		
Schutzart	IP 20		
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1		

## Zubehör



### Diodenmodul

↳ Art.Nr.: 9070367

Details siehe Seite 336

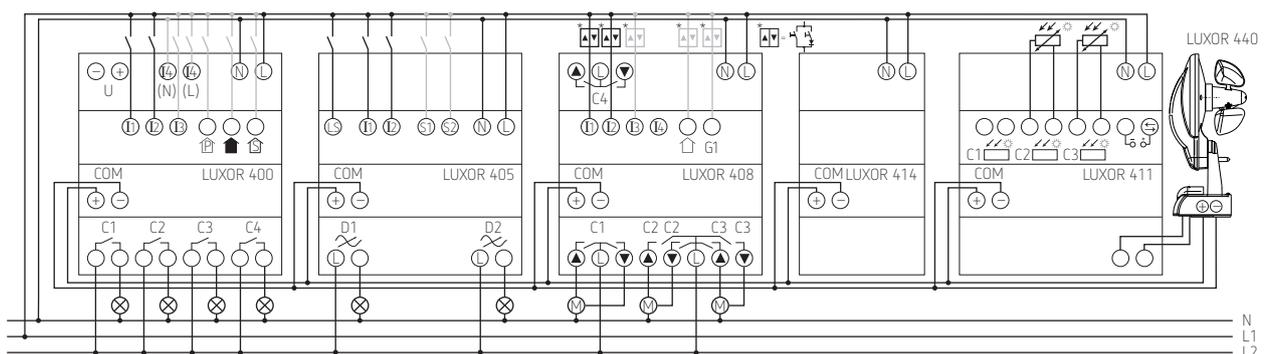


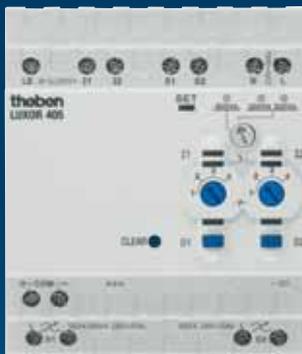
### Fronttafel-Einbauset

↳ Art.Nr.: 9070001

Details siehe Seite 328

## Anschlussbeispiel





LUXOR 405 S

### Beschreibung

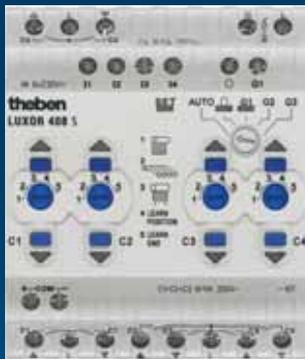
- 2-Kanal Universaldimmer
- Zum Dimmen von elektrischen Verbrauchern wie LED, Kompaktleuchtstofflampen, Glühlampen, Halogenlampen
- Schaltleistung pro Kanal:
  - Glüh- / Halogenlampenlast: 200 W
  - Kompaktleuchtstofflampen (Phasenabschnitt): 200 W
  - LED-Lampen (Phasenabschnitt): 200 W
  - Bei Parallelbetrieb der Kanäle 1 x 400 W
- Auch ohne Grundmodul einsetzbar
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- Bis auf 16 LUXOR Module erweiterbar
- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung (COM-Bus) verbunden
- Pro Kanal ein zusätzlicher Eingang für Bewegungsmelder
- Mit Überstromanzeige
- Eingang für bis zu 3 Lichtszenen
- 4 Wahlprogramme für das Dimmverhalten
- Zentralfunktionen: Anwesenheitssimulation, Zentral AUS, Panikfunktion, Zentral EIN

### Produktauswahl

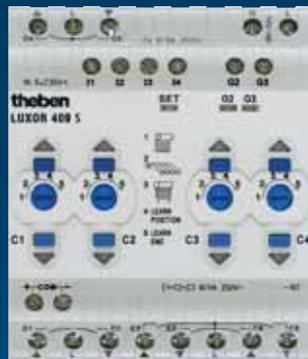
Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 405 S	4050100	262,95

### Technische Daten

	LUXOR 405 S
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Breite	4 TE
Montageart	DIN-Schiene
Stand-by Leistung	1,3 W
Anzahl Kanäle	2
Ausgänge Halbleiter	Triacs
Anschlusskabel	230 V phasenunabhängige Zuleitung, Leitungslänge bis 100 m
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1



LUXOR 408 S



LUXOR 409 S

## Beschreibung

### Gemeinsame Funktionen

- Zur Steuerung von Rollläden, Markisen oder Jalousien
- Separate Steuerung von 4 Rollläden AUF/AB/STOPP
- Handschaltung am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- Ansteuerbar durch Standard-Rollladentaster
- Bis auf 16 LUXOR Module erweiterbar

- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung (COM-Bus) verbunden
- Einstellmöglichkeit für Panikfunktion (über LUXOR 400)
- Zwischenposition und Wendung für Beschattung und Belüftung speicherbar
- 2 Diodenmodule (9070367) im Lieferumfang

### LUXOR 408 S

- 4-Kanal Rollladen-Grundmodul
- Panikfunktion Zentral AUF/AB über LUXOR 400 steuerbar
- Mit drei Gruppenfunktionen (Einzel-, Gruppen-, Zentralsteuerung)
- Erweiterbar durch Kanal-Erweiterungsmodule, Zeit- und Sensormodul und Wetterstation

### LUXOR 409 S

- 4-Kanal Rollladen-Erweiterungsmodul

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 408 S	4080100	296,60
LUXOR 409 S	4090100	296,60

## Zubehör



### Diodenmodul

↳ Art.Nr.: 9070367

Details siehe Seite 336

## Technische Daten

	LUXOR 408 S	LUXOR 409 S
Betriebsspannung	230 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Breite	4 TE	
Montageart	DIN-Schiene	
Stand-by Leistung	1,3 W	
Anzahl Kanäle	4	
Kontaktart	Schließer	
Anschlusskabel	230 V phasenunabhängige Zuleitung, Leitungslänge bis 100 m	
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m	
Schaltleistung	6 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ )	
Funktionen Kanäle	Rollläden-, Jalousie- und Markisensteuerung	
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	



LUXOR 411

LUXOR 440

### Beschreibung

#### LUXOR 411

- Sensormodul
- Zur Steuerung von Markisen, Rollläden und Jalousien in Kombination mit LUXOR 440, LUXOR 408 S bzw. LUXOR 409 S und Aufbau-Lichtsensoren
- Einstellungen der Schwellwerte am Gerät
- LEDs zur Anzeige
- Max. Eingangsleitungslänge der Sensorleitung 100 m
- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung verbunden

#### LUXOR 440

- Wettersensor
- Zur Steuerung von Markisen, Rollläden und Jalousien in Abhängigkeit von Regen, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Helligkeit in Kombination mit Sensormodul LUXOR 411 und LUXOR 408 S bzw. LUXOR 409 S
- Optionaler Anschluss von bis zu zwei zusätzlichen Lichtsensoren für weitere Fassaden an LUXOR 411 möglich

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 411	4110000	168,49
LUXOR 440	4400000	396,51

### Technische Daten

	LUXOR 411	LUXOR 440
Betriebsspannung	230 V AC	COM-Bus
Frequenz	50 Hz	–
Breite	4 TE	–
Stand-by Leistung	1,1 W	–
Montageart	DIN-Schiene	Wandmontage oder Mastbefestigung
Verbindung für COM	EIB / KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m	
Einstellbereich Dämmerungswert	1 – 100 lx	
Einstellbereich Sonnenschutz	1000 – 100000 lx	
Messbereich Windgeschwindigkeit	2 – 20 m/s	
Messbereich Temperatur	0 °C ... +60 °C	–30 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur	–10 °C ... +50 °C	–20 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 20	IP 44
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1	

### Zubehör

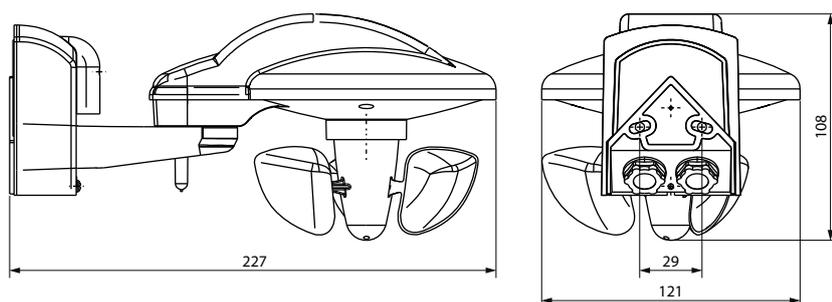


**Aufbau-Lichtsensor**  
für LUXOR 411  
↳ Art.Nr.: 9070008  
Details siehe Seite 335



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

### Maßzeichnungen



# Haus- und Gebäudeautomation

## Wohnkomfort-Steuerung, Wettersensoren



### Beschreibung

- Zentrales Anzeige-, Steuer- und Bediengerät für das LUXOR-System
- Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Datum sowie Zentral- und Automatikfunktionen
- Anzeige von aktuellen Wetterdaten sowie Min/Max-Werte
- Display mit Hinterleuchtung
- Favoritenseite wählbar aus 6 Seiten
- 8-Kanal-Zeitschaltuhr
- Heizungs-Temperaturabsenkung in Kombination mit einem Raumthermostat RAMSES
- Handschaltung am Gerät für Zentral- und Gruppenfunktionen sowie Hand- und Automatikbetrieb
- Tages- und Wochenprogrammen
- Astro-Programm (Abhängig von Sonnenauf- und -untergang)
- Frei programmierbare Schaltzeiten sowie vorprogrammierten Astro-Schaltzeiten
- Offseteinstellung  $\pm 120$  min
- Einfache Standorteingabe durch Städteliste
- Individuelle Verknüpfung der Schaltuhrkanäle mit den Ausgängen möglich
- Zeitgesteuerte Positionierung von Antrieben (LUXOR 408 S/409 S) sowie Sendung von Dimmwerten (LUXOR 405)
- Sperrzeiten zur Unterdrückung von Helligkeits- oder Dämmerungssignalen vom Sensormodul (LUXOR 411)
- Astronomische Sperrzeiten zur Zeitverschiebung von Rollläden/Markisen Auf- und Abfahrten
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- PIN-Verschlüsselung
- Montage auf UP-Dose

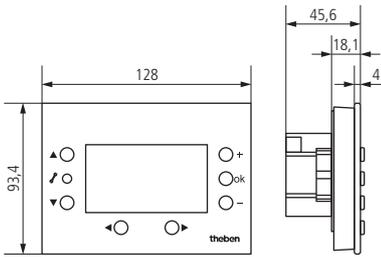
### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 426	4260000	347,88

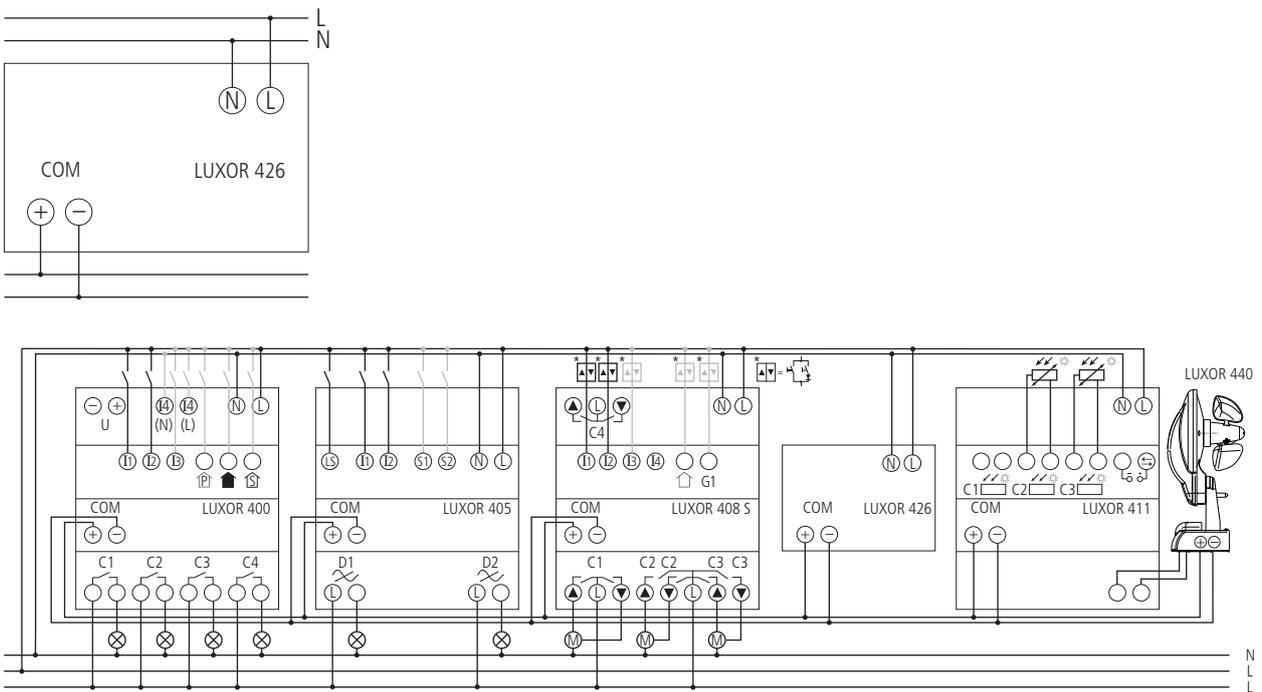
### Technische Daten

	LUXOR 426
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Montageart	Wandaufbau auf UP-Dose
Stand-by Leistung	1,1 W
Anzahl Kanäle	8
Verbindung für COM	EIB/KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y / Länge bis 100 m
Anzahl Speicherplätze	350
Programm	Wochenprogramm
Umgebungstemperatur	-5 °C ... +45 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 335

Maßzeichnungen



Anschlussbeispiel



# Haus- und Gebäudeautomation

## Wohnkomfort-Steuerung, Uhrenmodul



LUXOR 414

### Beschreibung

- 8-Kanal-Zeitschaltuhr
- Zur Steuerung beliebiger Ausgänge des LUXOR-Systems, z. B. von Rollläden, Jalousien und Markisen oder zur Beleuchtungssteuerung
- Handschaltung am Gerät
- Tages- und Wochenprogrammen
- Astro-Programm (Abhängig von Sonnenauf- und -untergang)
- Frei programmierbare Schaltzeiten sowie vorprogrammierten Astro-Schaltzeiten
- Einfache Standorteingabe durch Städteliste
- Individuelle Verknüpfung der Schaltuhrkanäle mit den Ausgängen durch Wahlschalter
- Positionierung von Antrieben (LUXOR 408/ LUXOR 409) sowie Sendung von Dimmwerten (LUXOR 405)
- Sperrzeiten zur Unterdrückung von Helligkeits- oder Dämmerungssignalen vom Sensormodul (LUXOR 411)
- Astronomische Sperrzeiten zur Zeitverschiebung von Rollläden/Markisen Auf- und Abfahrten
- Automatische Sommer- /Winterzeitumschaltung
- LUXOR Module sind über 2-Draht Bus Leitung verbunden

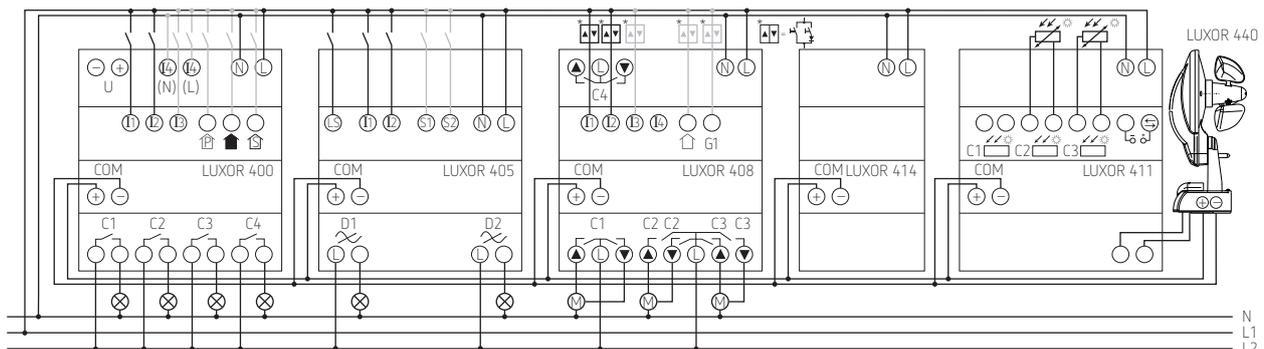
### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR 414	4140000	186,81

### Technische Daten

	LUXOR 414
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Breite	2,5 TE
Montageart	DIN-Schiene
Stand-by Leistung	1,3 W
Anzahl Kanäle	8
Verbindung für COM	EIB/KNX-Busleitung Typ YCYM oder Y(ST)Y oder Telekommunikationsleitung J-Y(ST)Y/Länge bis 100 m
Anzahl Speicherplätze	128
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +50 °C
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1

### Anschlussbeispiel





LUXOR Set 4

LUXOR Set 5

## Beschreibung

### LUXOR Set 4

- Set für die Rollladen- und Jalousiesteuerung
- 8 Antriebe können einzeln und in Gruppen manuell und automatisch nach Zeitprogramm oder Sonnenauf- und -untergang gesteuert werden, für die manuelle Bedienung sind Taster erforderlich
- Sperrzeiten ermöglichen Zeitverschiebung für Auf- und Abfahrten von Rollladen- und Markisen frühmorgens
- Zusätzlich komfortable Zentralfunktionen
- Geeignet für 8 Antriebe von Rollläden und Jalousien, 8 Antriebe und 8 Zeitkanäle mit Wochenprogramm und Astrofunktion
- Bestehend aus: Koffer, 1 LUXOR 408 S, 1 LUXOR 409 S, 1 LUXOR 414

### LUXOR Set 5

- Set für die Rollladen- und Jalousiesteuerung mit Multifunktionsdisplay
- Anzeige von Uhrzeit, Wochentag, Datum, Zentral- und Automatikfunktionen sowie gegebenenfalls Wetterdaten von einer zusätzlichen Wetterstation
- Handschaltung von Zentral- und Gruppenfunktionen
- 8 Antriebe können einzeln und in Gruppen manuell und automatisch nach Zeitprogramm oder Sonnenauf- und -untergang gesteuert werden, für die manuelle Bedienung sind Taster erforderlich
- Sperrzeiten ermöglichen Zeitverschiebung für Auf- und Abfahrten von Rollladen- und Markisen frühmorgens
- Zusätzlich komfortable Zentralfunktionen
- Bestehend aus: Koffer, 1 LUXOR 408 S, 1 LUXOR 409 S, 1 LUXOR 426

## Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUXOR Set 4	4990004	694,16
LUXOR Set 5	4990005	837,56



## Menschen auf Augenhöhe begegnen

In über 60 Ländern der Welt zeigt Theben Präsenz. Auf zahlreichen Märkten agieren wir erfolgreich. Dahinter steht mehr als ein überzeugendes Produktportfolio. Entscheidend ist die Einstellung von Menschen, die sich auf Augenhöhe begegnen und sich über Herausforderungen verständigen, die bewältigt werden müssen – durch Lösungen, die einen konkreten Nutzen bieten. Diese Offenheit gegenüber Märkten und Menschen nennen wir Aufgeschlossenheit.

Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Betriebsspannung	Typ	Seite
 6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC)	324
 6		24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	324
 8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	324
 8		24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	324
 15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	324
 15		24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	324
 –	4	220–240 V AC	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	324
 –	–	24 V DC	LUNA 131 DDC	326
 1	1	100–240 V AC	SUD 228 II	326



PHARAO-II 10 (AC)

PHARAO-II 24 (AC)

PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)

### Beschreibung

#### Gemeinsame Funktionen

- Kleinsteuergerät für Haustechnik und Industrie
- Programmieren direkt am Gerät über 8 Tasten
- Ohne Schnittstellenkabel
- Hinterleuchtetes LCD Display mit Bedienungsführung in Klartext
- Schaltzustandsanzeige der Ein- u. Ausgänge
- Lebensdauer der Relaiskontakte 100 000 Schaltzyklen bei Nennstrom
- Zuordnung der programmierten Funktionen an Fronttasten
- Interner EEPROM Speicher für max. 200 Funktionsblöcke (5.000 Byte)
- Optional steckbares EEPROM für Programmtransfer oder Dual-Programmierung von internem und gestecktem EEPROM
- 3 Ebenen Passwortschutz
- Echtzeit-Jahresuhr mit 1.000 Schaltzeiten

- Grafische Programmier-Software für Windows 95/98/NT/2000/ME/XP mit ausführlicher Onlinehilfe-Dokumentation
- Fernwirken/Fernüberwachen über Modem/GSM-Modem
- Übertragen von SMS, E-Mail oder Fax realisierbar

#### PHARAO-II 10 (AC)

- Betriebsspannung 100–240 V AC
- 6 digitale Eingänge z.B. für Taster, Helligkeits- und Temperaturschalter
- 4 Relaisausgänge

#### PHARAO-II 11 (DC)

- Betriebsspannung 24 V DC
- 6 digitale/analoge Eingänge
- 4 Relaisausgänge

#### PHARAO-II 14 (AC)

- Betriebsspannung 100–240 V AC
- 8 digitale Eingänge z.B. für Taster, Helligkeits- und Temperaturschalter
- 6 Relaisausgänge

#### PHARAO-II 15 (DC)

- Betriebsspannung 24 V DC
- 8 digitale/analoge Eingänge
- 6 Relaisausgänge

#### PHARAO-II 24 (AC)

- Betriebsspannung 100–240 V AC
- 15 digitale Eingänge z.B. für Taster, Helligkeits- und Temperaturschalter
- 9 Relaisausgänge

#### PHARAO-II 25 (DC)

- Betriebsspannung 24 V DC
- 15 Eingänge, davon 8 digital/analog wählbar
- 9 Relaisausgänge

#### PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)

- 4-Kanal Relaisausgangserweiterung
- Für PHARAO-II 14 (AC), PHARAO-II 24 (AC)

### Produktauswahl

Anzahl Eingänge	Anzahl Ausgänge	Betriebsspannung	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
6	4	100–240 V AC	PHARAO-II 10 (AC)	5750210	198,63
		24 V DC	PHARAO-II 11 (DC)	5759211	198,63
8	6	100–240 V AC	PHARAO-II 14 (AC)	5750014	207,96
		24 V DC	PHARAO-II 15 (DC)	5759015	207,96
15	9	100–240 V AC	PHARAO-II 24 (AC)	5750024	310,07
		24 V DC	PHARAO-II 25 (DC)	5759025	310,07
–	4	220–240 V AC	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	5759102	72,26

## Technische Daten

	PHARAO-II 10 (AC)	PHARAO-II 11 (DC)	PHARAO-II 14 (AC)	PHARAO-II 15 (DC)	PHARAO-II 24 (AC)	PHARAO-II 25 (DC)	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)
Betriebsspannung	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	100–240 V AC	24 V DC	220–240 V AC
Frequenz	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz	–	50–60 Hz
Stand-by Leistung	1,2 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	1,3 W	0,4 W	–
Breite	4 TE		7 TE				–
Montageart	DIN-Schiene						Aufsteckbar
Kontaktart	Schließber						
Schaltleistung	8 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), 373 VA (bei 250 V AC, induktive Last)				4 x 8 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), induktive Last max. 373 VA, 5 x 2 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ), induktive Last max. 93 VA		2 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ )
Anzeige	LCD						–
Gangreserve	20 Tage						–
Ganggenauigkeit bei 25 °C	$\leq \pm 5$ s/Tag (Quarz)						–
Eingangsfrequenz	5 Hz	20 Hz				–	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C						–
Schutzart	IP 20						–
Schutzklasse	II nach EN 60 730-1						–

## Zubehör



Netzteil 24 V DC  
↳ Art.Nr.: 9079330  
Details siehe Seite 339

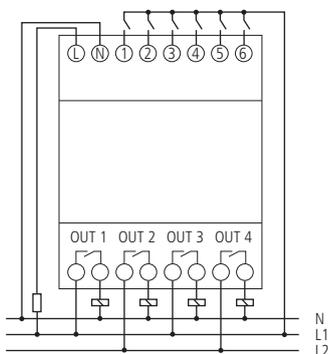


Speichermodul PHARAO-II  
↳ Art.Nr.: 9070328  
Details siehe Seite 339

GSM-Kabel PHARAO-II  
Details siehe Seite 339

Programmierkabel PHARAO  
Details siehe Seite 339

## Anschlussbeispiel



PHARAO-II 10 (AC)



LUNA 131 DDC

SUD 228 II

### Beschreibung

#### LUNA 131 DDC

- Kombisensor mit analogem Ausgangssignal
- Kann zur Helligkeits- und Temperaturmessung eingesetzt werden
- Die beiden Messausgänge stellen jeweils ein analoges Ausgangssignal von 0–10 V zur Verfügung
- Der Sensor kann z.B. direkt an die analogen Eingänge der PHARAO Geräte (24 V DC) angeschlossen werden
- Mit den Funktionsbausteinen Signalumformer, Bereichsvergleich und Schmitt Trigger lassen sich Steuerungen und Regelungen programmieren
- Externes Netzteil 24 V DC erforderlich

#### SUD 228 II

- Aufladeschalter für Elektrospeicherheizgeräte
- Einstellbare Ladezeit und Rückwärtssteuerung
- Erteilt der Rundsteuerempfänger bzw. die Tarifschaltuhr die Freigabe für „Niedertarif-Nacht“, so startet das Gerät das Aufladeprogramm für die Speicherheizung
- 0–9 Stunden Aufladezeit einstellbar
- Im Display erfolgt die Anzeige der Ladezeit, die sich alle 24 Stunden wiederholt
- Durch Rückwärtssteuerung endet die Aufladung mit Ende der Schwachlastzeit
- Handschalter für Tagaufladung anschließbar

### Produktauswahl

Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
LUNA 131 DDC	1319700	171,92
SUD 228 II	2280577	314,88

## Technische Daten

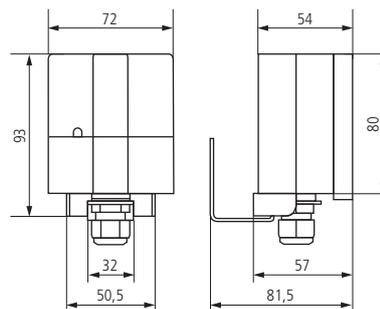
	LUNA 131 DDC	SUD 228 II
Betriebsspannung	24 V DC	100–240 V AC
Frequenz	–	50–60 Hz
Stand-by Leistung	–	1,2 W
Breite	–	4 TE
Montageart	Wandaufbau	DIN-Schiene
Kontaktart	–	Schließer
Schaltleistung	–	8 A (bei 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ )
Anzeige	–	LCD
Messbereich Helligkeit	10–50000 lx	–
Messbereich Temperatur	-30 °C ... +70 °C	–
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +70 °C	+0 °C ... +55 °C
Schutzart	IP 54	IP 20
Schutzklasse	–	II nach EN 60 730-1

## Zubehör



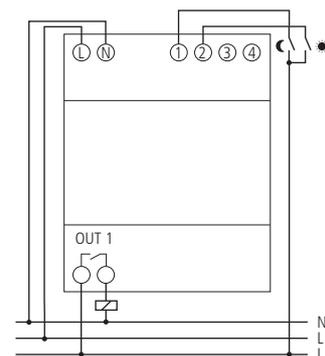
Netzteil 24 V DC  
↳ Art.Nr.: 9079330  
Details siehe Seite 339

## Maßzeichnungen



LUNA 131 DDC

## Anschlussbeispiel



SUD 228 II

	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	3,96
	<b>Wandmontage-Set 35 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 2 TE	Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,40
	<b>Wandmontage-Set 52,5 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 3 TE	Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	8,30
	<b>Wandmontage-Set 70 mm</b> - Wandmontage-Set für Aufbaumontage, plombierbar	- Alle Verteilereinbaugeräte – Breite 4 TE	Wandmontage-Set 70 mm	9070049	9,13
	<b>Klemmenabdeckung 52,5 mm</b> - Klemmenabdeckung für Aufbaumontage, plombierbar	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,57
	<b>Fronttafel-Einbauset</b> - Der Fronttafeleinbausatz ist für Theben-Verteilereinbaugeräte von 17,5 bis 107,5 mm Baubreite geeignet - Wandstärken von 1 bis 5 mm	- Alle Verteilereinbaugeräte	Fronttafel-Einbauset	9070001	24,76
	<b>Schnellbefestigung 72 x 72</b> - Schnellbefestigung für 35 mm DIN-Schiene	- Alle Geräte Fronttafel-einbau/Wandmontage	Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	8,30
	<b>Steckkontaktleiste</b> - Steckkontaktleiste zum Auflöten auf Leiterplatten	- TR 684 top2	Steckkontaktleiste	9075141	8,14
	<b>Lichtsensor theRolla</b> - Lichtsensor für Zeitschaltuhr	- theRolla P032	Lichtsensor theRolla	9070926	44,06

Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
 <p><b>PC-Set OBELISK top2/3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaltprogramme, die am PC mit der komfortablen OBELISK top2/3-Software erstellt wurden, können über die USB-Schnittstelle in die OBELISK top2-Speicherkarte und von dort in die Uhr übertragen werden und umgekehrt. Auf der Baustelle ist also kein PC oder Laptop erforderlich. Die Programmierung sowie der Programmausdruck kann bequem am Schreibtisch erfolgen</li> <li>- Für Windows XP/Vista/7/8/10 (32/64 Bit)</li> <li>- Bestehend aus: OBELISK top2-Speicherkarte, USB-Steckadapter, Software</li> <li>- Updates der vorhandenen OBELISK top2 Software sind als kostenloser Download unter <a href="http://www.theben.de">www.theben.de</a> verfügbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TR top2</li> <li>- TR top3</li> <li>- LUNA top2</li> <li>- SELEKTA top2</li> <li>- SELEKTA top3</li> <li>- TR top2 KNX</li> </ul>	PC-Set OBELISK top2/3	9070409	65,38
 <p><b>Bluetooth OBELISK top3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth Low-Energy Dongle zur Übertragung von Zeitschaltprogrammen und Direktbefehlen von der App in die Zeitschaltuhr</li> <li>- Steckbar über die Standard top3 OBELISK-Schnittstelle</li> <li>- Hohe Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann an das Gerät übertragen werden, wenn der Dongle in der Uhr steckt</li> <li>- Geringerer Standby-Verbrauch im Vergleich zu integrierter Lösung</li> <li>- Eingebaute Speicherfunktion (EEPROM), Speicherfunktion ist auch im PC-Programmierset nutzbar</li> <li>- Nutzbar auch als Speicherkarte für alle top2 Geräte im Netzbetrieb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TR top3</li> <li>- SELEKTA top3</li> </ul>	Bluetooth OBELISK top3	9070130	59,00
 <p><b>Speicherkarte OBELISK top2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Speicherkarte einzeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TR top2</li> <li>- LUNA top2</li> <li>- SELEKTA top2</li> <li>- TR top2 KNX</li> </ul>	Speicherkarte OBELISK top2	9070404	25,22
 <p><b>Antenne DCF77 KNX</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne für KNX-Zeitschaltuhren</li> <li>- Um einen guten Empfang zu erzielen, sollte die Antenne nicht im Keller oder in der Verteilung montiert werden</li> <li>- Der Anschluss erfolgt durch eine separate 2-adrige, nicht abgeschirmte Starkstromleitung (max. 100 m), an die bis zu 10 Theben Geräte anschließbar sind</li> <li>- Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ZS 600 DCF KNX</li> </ul>	Antenne DCF77 KNX	9070271	96,19
 <p><b>Antenne top2 RC-DCF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zeitsynchronisation mit DCF-Antenne für top2-Geräte</li> <li>- Um einen guten Empfang zu erzielen, sollte die Antenne nicht im Keller oder in der Verteilung montiert werden</li> <li>- Der Anschluss erfolgt durch eine separate 2-adrige, nicht abgeschirmte Starkstromleitung (max. 100 m), an die bis zu 5 Theben Geräte anschließbar sind</li> <li>- Verpolung, Kurzschluss und Unterbrechung der Antennenleitung werden jeweils optisch angezeigt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TR top2 RC</li> <li>- LUNA top2 RC</li> <li>- SELEKTA top2 RC</li> <li>- TR top2 KNX</li> </ul>	Antenne top2 RC-DCF	9070410	121,00
 <p><b>Antenne top2 RC-GPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Weltweite Zeitsynchronisation und Positionsbestimmung durch Empfang des GPS Satellitensignals</li> <li>- Der Anschluss der Antenne erfolgt durch eine 2-adrige Leitung (max. 100 m) an Theben top2 RC-Geräte (je nach Gerätetyp bis zu 5 Geräte anschließbar)</li> <li>- Bei Anschluss an ein Gerät TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC oder SELEKTA 171 top2 RC ist zusätzlich Netzteil top2 GPS (Artikelnummer 9070892) erforderlich</li> <li>- Bei Anschluss an ein Gerät TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, TR 648 top2 RC KNX oder Anschluss mehrerer Geräte an eine Antenne ist kein zusätzliches Netzteil erforderlich</li> <li>- Die Positionsbestimmung ist nur bei Anschluss an die Geräte TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC, SELEKTA 171 top2 RC und TR 648 top2 RC KNX möglich</li> <li>- Nicht geeignet für TR 611 top2 RC 24 V und SELEKTA 171 top2 RC 24V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TR top2 RC</li> <li>- LUNA top2 RC</li> <li>- SELEKTA top2 RC</li> <li>- TR top2 KNX</li> </ul>	Antenne top2 RC-GPS	9070610	159,26

## Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Netzteil top2 GPS</b> - Notwendig für die Antenne top2 RC-GPS in Kombination mit TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC oder SELEKTA 171 top2 RC (Ab 2 Geräten an der Antenne ist das Netzteil nicht mehr notwendig) - Betriebsspannung: 230 V AC - Baubreite 2 TE (35 mm)	- TR top2 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC	Netzteil top2 GPS	9070892	49,76
	<b>Blende 55 x 55 für BZ</b> - Blende für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1	Blende 55 x 55 für BZ	9070041	4,79
	<b>Blende 72 x 72 für BZ</b> - Blende für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1	Blende 72 x 72 für BZ	9070074	5,72
	<b>Wandmontage-Set BZ 142-3</b> - Klemmenabdeckung für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-3	Wandmontage-Set BZ 142-3	9070075	4,34
	<b>Spannklammer BZ</b> - Spannklammer für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-1 - BZ 143-1 - BZ 146 - BZ 147	Spannklammer BZ	9070043	3,57
	<b>Stecksockel BZ</b> - Stecksockel für Betriebsstundenzähler	- BZ 142-3	Stecksockel BZ	9070042	5,06
	<b>AP-Rahmen PräsenzLight</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders	- PräsenzLight 180 - PräsenzLight 360	AP-Rahmen PräsenzLight (weiß)	9070513	14,94
			AP-Rahmen PräsenzLight BK (schwarz)	9070634	26,57
			AP-Rahmen PräsenzLight SR (silber)	9070635	38,19
	<b>Abdeckrahmen PräsenzLight 360</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 360	- PräsenzLight 360	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH (weiß)	9070510	9,80
			Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK (schwarz)	9070632	9,80
			Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR (silber)	9070631	9,80

Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
<b>Abdeckrahmen PräsenzLight 180</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PräsenzLight 180 	- PräsenzLight 180	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH (weiß)	9070629	9,80
		Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK (schwarz)	9070628	9,80
		Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR (silber)	9070627	9,80
<b>AP-Rahmen compact</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders 	- compact office - compact passage - compact passimo	AP-Rahmen compact (weiß)	9070514	14,94
		AP-Rahmen compact BK (schwarz)	9070637	26,57
		AP-Rahmen compact SR (silber)	9070638	38,19
<b>AP-Rahmen 110A</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders 	- thePrema - theRonda P - theMova P	AP-Rahmen 110A WH (weiß)	9070912	12,15
		AP-Rahmen 110A GR (grau)	9070913	12,78
<b>AP-Rahmen 110B</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders 	- thePrema KNX	AP-Rahmen 110B WH (weiß)	9070918	12,15
		AP-Rahmen 110B GR (grau)	9070919	12,78
<b>Decken-Einbaudose 73A</b> - Deckeneinbau-Einheit für thePrema, theRonda P und theMova P, stellt zugleich Zugentlastung und Berührungsschutz sicher. Der Einbaudurchmesser beträgt 72 mm (Bohrdurchmesser 73 mm) 	- thePrema - theRonda P - theMova P	Decken-Einbaudose 73A	9070917	19,14
<b>Abdeckclip</b> - Zur Einschränkung des Erfassungsbereichs - 5 Abdeckclips im Lieferumfang enthalten 	- theRonda P - theMova P	Abdeckclip	9070921	10,45
<b>AP-Rahmen 75A</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders 	- PlanoSpot	AP-Rahmen 75A WH (weiß)	9070949	95,95
		AP-Rahmen 75A BK (schwarz)	9070950	95,95
		AP-Rahmen 75A SR (silber)	9070951	95,95

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Abdeckrahmen PlanoCover</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoSpot - Durchmesser 76 mm	- PlanoSpot	PlanoCover 76 WH (weiß)	9070976	6,06
			PlanoCover 76 BK (schwarz)	9070977	6,06
			PlanoCover 76 SR (silber)	9070978	6,06
	<b>PlanoBox 1</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Präsenzmelders - Farbe: Reinweiß - Abmessungen: 100 x 123 x 123 mm	- PlanoCentro U	PlanoBox 1WH (weiß)	9070731	68,61
			PlanoBox 1BK (schwarz)	9070732	68,61
			PlanoBox 1SR (silber)	9070733	68,61
			PlanoBox 1EL (eloxiert)	9070735	72,83
	<b>PlanoSet RQ</b> - Einbau-Set, bestehend aus runder Einbaudose PlanoFix E, passendem quadratischem weißem Abdeckrahmen PlanoCover und Montageteilen - Einfacher und schneller Einbau in Hohldecken - Aussparungen können einfach mit einem Standardbohrer Durchmesser 127 mm (5 Zoll) realisiert werden - Der anschließende Einbau und Ausrichtung des Präsenzmelders PlanoCentro sind äußerst einfach und schnell realisiert - Abdeckrahmen PlanoCover: 142 x 142 mm	- PlanoCentro E	PlanoSet RQ EWH (weiß)	9070736	27,40
			PlanoSet RQ EBK (schwarz)	9070737	29,60
			PlanoSet RQ ESR (silber)	9070738	31,79
	<b>PlanoSet RR</b> Wie PlanoSet RQ, jedoch: - Runder Abdeckrahmen PlanoCover - Abdeckrahmen PlanoCover: Ø 172 mm	- PlanoCentro E	PlanoSet RR EWH (weiß)	9070740	27,40
			PlanoSet RR EBK (schwarz)	9070741	29,60
			PlanoSet RR ESR (silber)	9070742	31,79
	<b>Abdeckrahmen PlanoCover E</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoCentro E - Abmessungen 112 x 112 mm	- PlanoCentro E	PlanoCover EWH-112x112 (weiß)	9070677	12,80
			PlanoCover EBK-112x112 (schwarz)	9070678	12,80
			PlanoCover ESR-112x112 (silber)	9070679	12,80
	<b>Abdeckrahmen PlanoCover U</b> - Abdeckrahmen für Präsenzmelder PlanoCentro U - Abmessungen 123 x 123 mm	- PlanoCentro U	PlanoCover UWH-123x123 (weiß)	9070680	12,80
			PlanoCover UBK-123x123 (schwarz)	9070681	12,80
			PlanoCover USR-123x123 (silber)	9070682	12,80
	<b>UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm</b> - Agro/Kaiser UP-Abzweigdose/Verbindungskasten 9908.01 - Für Betondeckeneinbau PlanoCentro U - Inklusive 4 Nägeln	- PlanoCentro U	UP-Dose, 115 x 115 x 100 mm	9070689	22,02

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<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	37,74
	<b>SendoPro 868-A</b> - Infrarot-Fernbedienung zur komfortablen Inbetriebnahme von ThebenHTS Präsenzmeldern - Die Service-Fernbedienung Management Fernbedienung SendoPro 868-A für den Installateur ermöglicht eine effiziente Inbetriebnahme und ein flexibles Anpassen an neue Nutzungsbedingungen - Rasches Anpassen der Parameter an veränderte Nutzungsbedingungen ohne Demontage der Melder - Übertragen von einzelnen Einstellwerten oder ganzen Parametersets an den Melder - Abrufen von vordefinierten Parametersets für typische Räume - Speichern und Abrufen benutzerdefinierter Parametersets im internen Speicher oder SD-Karte - Updates über SD-Karte	- PräsenzLight - PresenceLight - compact office - compact passage - compact passimo - thePrema - ECO-IR DUAL-C NT - PlanoCentro - theRonda - theLuxa P - theMova - PlanoSpot	SendoPro 868-A	9070675	297,98
	<b>Entstörungsfilter RC-Glied</b> - Entstörungsfilter für Präsenz- und Bewegungsmelder	- Alle Präsenz- und Bewegungsmelder	Entstörungsfilter RC-Glied	9070523	5,13
	<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	10,82
	<b>AP-Rahmen theLuxa S WH</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Abstandsrahmen theLuxa S WH	9070906	10,82
	<b>Abstandsrahmen theLuxa P BK</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Abstandsrahmen theLuxa P BK	9070909	11,03
	<b>Abstandsrahmen theLuxa P WH</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Abstandsrahmen theLuxa P WH	9070908	11,03

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<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	15,15
	<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	15,15
	<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	15,23
	<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	15,23
	<b>Eckwinkel 10 AL</b> - Für Eckmontage des LED-Strahlers - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Aluminium	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Eckwinkel 10 AL	9070970	15,15
	<b>Eckwinkel 10 BK</b> - Für Eckmontage des LED-Strahlers - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Schwarz	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Eckwinkel 10 AL	9070987	11,00
	<b>Eckwinkel 10 WH</b> - Für Eckmontage des LED-Strahlers - Für Inneneck- und Außeneckmontage - Farbe: Weiß	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Eckwinkel 10 WH	9070969	11,00
	<b>Abstandsrahmen 10 AL</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Aluminium	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Abstandsrahmen 10 AL	9070972	10,00
	<b>Abstandsrahmen 10 BK</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Schwarz	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Abstandsrahmen 10 BK	9070988	7,50
	<b>Abstandsrahmen 10 WH</b> - Abstandshalter für flexible Montage (Leitungseinführung unten, seitlich, oben und mehr Raum für Kabelverlegung) - Farbe: Weiß	- theLeda P - theLeda S - theLuxe R	Abstandsrahmen 10 WH	9070971	7,50

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<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	7,00
	<b>AP-Rahmen LUXA 103-200</b> - Rahmen für Aufputz-Montage des Bewegungsmelders	- LUXA 103-200	AP-Rahmen LUXA 103-200	9070504	14,44
	<b>SPHINX RC 104</b> - Benutzer-Fernbedienung für SPHINX 104 - EIN / AUS (max. 8 h) / Automatik - Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes	- SPHINX 104-360 - SPHINX 104-360/2 - SPHINX 104-360 AP - SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX RC 104	9070538	24,09
	<b>SPHINX RC 104 Pro</b> - Service-Fernbedienung für SPHINX 104 - EIN / AUS - Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes - Vordefinierte Helligkeitswerte und Einschaltzeiten - Impuls-, Reset- und Testfunktion - Sperrfunktion	- SPHINX 104-360 - SPHINX 104-360/2 - SPHINX 104-360 AP - SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX RC 104 Pro	9070536	28,68
	<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.	- thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot	theSenda P	9070910	31,07
	<b>theSenda S</b> - Benutzer-Fernbedienung - EIN / AUS - Automatik - Anwesenheitssimulation - Dämmerungsschalter - Lichtszenen abrufen	- thePrema - theRonda - theLuxa P - theMova - theLeda P - PlanoCentro - compact office DALI - PresenceLight KNX - PlanoSpot	theSenda S	9070911	26,76
	<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 - LUNA 127 star - LUNA 128 star - LUNA 129 star-time	Adapterplatte LUNA star	9070486	4,95
	<b>Aufbau-Lichtsensor</b> - Sensor drehbar - Mit Befestigungswinkel und Schraubklemmen - Schutzart IP 54 - Abmessungen: 116 x 27 x 61 mm	- LUNA 108 - LUXOR 411	Aufbau-Lichtsensor	9070008	41,34
	<b>Aufbau-Lichtsensor analog</b> - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	Aufbau-Lichtsensor analog	9070416	39,46

## Zubehör

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Aufbau-Lichtsensordigital</b> - Sensor drehbar - Schnellbefestigung - Mit Befestigungswinkel und Steckklemmen - Schutzart IP 55 - Abmessungen: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Aufbau-Lichtsensordigital	9070415	66,66
	<b>Einbau-Lichtsensoranalog</b> - Anschlusskabel 1,5 m - Schutzart IP 65	- LUNA 108 - LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	Einbau-Lichtsensoranalog	9070011	55,77
	<b>Einbau-Lichtsensordigital</b> - Steckklemmen - Schutzart IP 66	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC - LUNA 134 KNX	Einbau-Lichtsensordigital	9070456	93,87
	<b>Diodenmodul</b> - Für Sonderfunktionen (Gruppen- /Zentralfunktion) bei LUXOR erforderlich - DIMAX: Lichtszenen, 2-Taster-Betrieb - 2 Diodenmodule im Lieferumfang	- LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S - LUXOR 409 S - DIMAX 534 plus - DIMAX 542/544 plus	Diodenmodul	9070367	14,98
	<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	15,20
	<b>Adapter RAMSES 72x/78x</b> - Tapeten- /Wandabdeckplatte bei Austausch von RAMSES 3xx Geräten gegen neue Uhrenthermostate z.B. RAMSES 722	- RAMSES 722 - RAMSES 722 S - RAMSES 782 - RAMSES 782 S - RAMSES 784 - RAMSES 784 S - RAMSES 721 - RAMSES 725	Adapter RAMSES 72x/78x	9070245	10,75
	<b>Adapterplatte RAMSES 70x</b> - Adapterplatte 79 x 79 mm für UP-Dose	- RAMSES 701-709	Adapterplatte RAMSES 70x	9070480	2,81
	<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	2,81

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Ext. Temperatursensor 1</b> - Externer Temperatursensor	- RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 718 S/P KNX - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX - AMUN 716 S KNX	Ext. Temperatur-sensor 1	9070191	26,24
	<b>Ext. Temperatursensor 2</b> - Mit Temperaturanpassung $\pm 3$ K	- RAMSES 366/1 top2	Ext. Temperatur-sensor 2	9070192	35,62
	<b>Temp.-Sensor RAMSES IP65</b> - Externer Raumtemperatursensor - Schutzart IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 S/P KNX	Temp.-Sensor RAMSES IP65	9070459	67,28
	<b>Fußbodensensor</b> - Temperatursensor zur Verlegung im Fußboden - Schutzart IP 65	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 712 KNX - FCA 1 KNX - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 S/P KNX	Fußbodensensor	9070321	24,25
	<b>OT-Box Standard</b> - Zur Funktionserweiterung des RAMSES 856 top2 OT Systems	- RAMSES 856 top2 OT	OT-Box Standard	9070712	333,97
	<b>Anlegetemp.-Sensor RAMSES</b> - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit 2 Anlegesensoren	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Anlegetemp.-Sensor RAMSES	9070371	38,43
	<b>Außentemperatursensor RAMSES</b> - Schutzart IP 65	- RAMSES 816 top2 OT	Außentemperatur-sensor	9070463	55,08
	<b>Tauchsensoren RAMSES</b> - Zusätzlich erforderlich für Applikationen mit Brauchwassersteuerung oder Kesseltauchfühler	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Tauchsensoren RAMSES	9070379	55,91

Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
 <p><b>Stellantrieb ALPHA 5 230 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellantrieb für Heizkörper, Heizkreisverteiler oder einzelne Heizkreise</li> <li>- Betriebsspannung 230 V AC</li> <li>- Zum Öffnen und Schließen von Ventilen in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik</li> <li>- Die Ansteuerung erfolgt durch einen Raumtemperaturregler mit Zwei-Punkt Ausgang oder Pulsweiten-Modulation</li> <li>- Einschaltstrom max. 300 mA für max. 2 min, Betriebsstrom 8 mA</li> <li>- „First open Funktion“ für einfache Montage und Heizungs-Inbetriebnahme</li> <li>- Steckmontage auf Ventiladapter für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler</li> <li>- Ventiladapter nicht im Lieferumfang</li> <li>- Stromlos-zu (Ventil bleibt im stromlosen Zustand geschlossen)</li> <li>- 100%iger Schutz vor Antriebsschäden durch undichte Ventile</li> <li>- Funktions- und Anpassungskontrolle</li> <li>- Montage senkrecht, waagrecht oder „Über-Kopf“ möglich</li> <li>- Bei „Über-Kopf“ Montage können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren</li> <li>- Demontageschutz durch abnehmbaren SaveGuard</li> <li>- Garantierter Überspannungsschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Uhrenthermostate</li> <li>- RAMSES 701 – 709</li> <li>- RAMSES 741 – 748</li> <li>- RAMSES 714</li> <li>- RAMSES 751</li> <li>- HMG 6 T KNX</li> <li>- HME 6 T KNX</li> <li>- HM 6 T KNX</li> <li>- HM 12 T KNX</li> </ul>	Stellantrieb ALPHA 5 230 V	9070441	38,05
 <p><b>Stellantrieb ALPHA 5 24 V</b></p> <p>Wie Stellantrieb ALPHA 5 230 V, jedoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung 24 V AC/DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Uhrenthermostate</li> <li>- HMG 6 T KNX</li> <li>- HME 6 T KNX</li> <li>- HM 6 T KNX</li> <li>- HM 12 T KNX</li> <li>- HMT 6 S KNX</li> <li>- HMT 12 S KNX</li> </ul>	Stellantrieb ALPHA 5 24 V	9070442	38,05
 <p><b>Ventiladapter VA 80</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventiladapter für Onda, Schlösser (ab Bj. 93), Oventrop (M 30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (Verteiler), Dinotherm (Verteiler)</li> <li>- Weitere Ventiladapter auf Anfrage erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ALPHA 5 230 V</li> <li>- ALPHA 5 24 V</li> <li>- CHEOPS control KNX</li> <li>- CHEOPS drive KNX</li> </ul>	Ventiladapter VA 80	9070437	3,02
 <p><b>Ventiladapter VA 78</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventiladapter für Danfoss RA</li> <li>- Weitere Ventiladapter auf Anfrage erhältlich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ALPHA 5 230 V</li> <li>- ALPHA 5 24 V</li> <li>- CHEOPS control KNX</li> <li>- CHEOPS drive KNX</li> </ul>	Ventiladapter VA 78	9070436	6,35
 <p><b>Rahmen einzeln RAMSES 74x</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rahmen für mechanische Raumthermostate</li> <li>- Ohne Zentralstück</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RAMSES 741</li> <li>- RAMSES 746</li> <li>- RAMSES 748</li> </ul>	Rahmen einzeln RAMSES 74x	9070603	3,76
 <p><b>Zentralstück RAMSES 741/748</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zentralstück ohne Schalterausschnitt + Einstellknopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RAMSES 741</li> <li>- RAMSES 748</li> </ul>	Zentralstück RAMSES 741/748	9070602	8,82

	Beschreibung	Passend für	Typ	Artikel-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.
	<b>Zentralstück RAMSES 746</b> - Zentralstück mit Schallerauschnitt + Einstellknopf	- RAMSES 746	Zentralstück RAMSES 746	9070601	8,82
	<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	95,10
	<b>Mastbefestigung S</b> - Zur Mast- oder Eckbefestigung von max. 2 Wetterstationen Meteodata, LUXOR oder LUNA - Mastdurchmesser 48–60 mm	- LUXOR 440 - LUXORliving M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX	Mastbefestigung S	9070928	29,25
	<b>GSM-Kabel PHARAO-II</b> - Ermöglicht den Verbindungsaufbau und das Weiterleiten von SMS-Daten an Mobiltelefone, E-Mail-Adressen oder Fax-Geräte - Unter den aufsteckbaren Erweiterungsbausteinen befindet sich die Schnittstelle zur Anbindung des GSM-Kabels	- PHARAO-II	GSM-Kabel PHARAO-II	9070329	95,95
	<b>Netzteil 24 V DC</b> - Netzteil für Spannungsversorgung von PHARAO-Steuerungen und Sensoren. Netzteil ausreichend für 5 Steuerungen PHARAO-II 14/15 oder 4 x PHARAO-II 24/25 - Baubreite 3 TE (52,5 mm)	- LUNA 131 DDC - PHARAO-II	Netzteil 24 V DC	9079330	84,35
	<b>Programmierkabel PHARAO</b> - Zur seriellen Anbindung (RS 232) für Programmierung und Parametrierung der Steuerprogramme. Für Fernwartung und Fernwirken dient dieses Kabel zur Anbindung eines Analog-Modems.	- PHARAO-II	Programmierkabel PHARAO	9070252	108,26
	<b>Speichermodul PHARAO-II</b> - Steckbares externes EEPROM-Speichermodul 5 KB zur Übertragung bzw. zum Auslesen des Programms vom oder in den internen EEPROM-Systemspeicher - Internes Programm wird deaktiviert, solange das externe Speichermodul aufgesteckt ist (Dual-Programmierung)	- PHARAO-II	Speichermodul PHARAO-II	9070328	24,94

# Preisliste 2018

## Alphabetisch A ... E

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
<b>A</b>					
Abdeckclip	9070921	10,45	M	7612748005495	331
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	9070628	9,80	H	7612748001640	331
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	9070627	9,80	H	7612748001664	331
Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	9070629	9,80	H	7612748001886	331
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK	9070632	9,80	H	7612748001237	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	9070631	9,80	H	7612748001251	330
Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	9070510	9,80	H	7612748001275	330
Abstandsrahmen 10 AL	9070972	10,00	M	4003468901830	334
Abstandsrahmen 10 BK	9070988	7,50	M	4003468902707	334
Abstandsrahmen 10 WH	9070971	7,50	M	4003468901724	334
Abstandsrahmen theLuxe P BK	9070909	11,03	M	4003468900420	333
Abstandsrahmen theLuxe P WH	9070908	11,03	M	4003468900413	333
Abstandsrahmen theLuxe S BK	9070907	10,82	M	4003468900345	333
Abstandsrahmen theLuxe S WH	9070906	10,82	M	4003468900338	333
Adapter RAMSES 72 x/78 x	9070245	10,75	C	4003468902059	336
Adapterplatte LUNA star	9070486	4,95	C	4003468907559	335
Adapterplatte RAMSES 70x	9070480	2,81	C	4003468904299	336
Adapterplatte RAMSES 714	9070212	2,81	C	4003468900796	336
AMUN 716 S KNX	7169230	355,24	KD	4003468710197	258
AMUN 716 SR	7160110	276,27	C	4003468710173	226
Anlegetemp.-Sensor RAMSES	9070371	38,43	C	4003468903629	337
Antenne top2 RC-DCF	9070410	121,00	B	4003468904077	329
Antenne top2 RC-GPS	9070610	159,26	B	4003468903254	329
AP-Rahmen 110A GR	9070913	12,78	H	7612748004917	331
AP-Rahmen 110A WH	9070912	12,15	H	7612748004900	331
AP-Rahmen 110B GR	9070919	12,78	H	7612748005471	331
AP-Rahmen 110B WH	9070918	12,15	H	7612748005464	331
AP-Rahmen 75A BK	9070950	95,95	H	7612748005938	331
AP-Rahmen 75A SR	9070951	95,95	H	7612748005945	331
AP-Rahmen 75A WH	9070949	95,95	H	7612748005921	331
AP-Rahmen compact	9070514	14,94	H	7612748000711	331
AP-Rahmen compact BK	9070637	26,57	H	7612748001329	331
AP-Rahmen compact SR	9070638	38,19	H	7612748001343	331
AP-Rahmen LUXA 103-100 U	9070986	7,00	M	4003468902080	335
AP-Rahmen LUXA 103-200	9070504	14,44	M	4003468904367	335
AP-Rahmen PräsenzLight	9070513	14,94	H	7612748001145	330
AP-Rahmen PräsenzLight BK	9070634	26,57	H	7612748001176	330
AP-Rahmen PräsenzLight SR	9070635	38,19	H	7612748001190	330
Aufbau-Lichtsensord	9070008	41,34	C	4003468900574	335
Aufbau-Lichtsensord analog	9070416	39,46	C	4003468904275	335
Aufbau-Lichtsensord digital	9070415	66,66	C	4003468904268	336
Außentemperatursensord RAMSES	9070463	55,08	C	4003468900871	337
<b>B</b>					
Blende 55 x 55 für BZ	9070041	4,79	C	4003468902004	330
Blende 72 x 72 für BZ	9070074	5,72	C	4003468900925	330
Bluetooth OBELISK top3	9070130	59,00	C	4003468902639	329
BM 12 T KNX	4940235	435,77	KF	4003468490723	248
BM 6 T KNX	4940230	298,16	KF	4003468490716	248
BME 6 T KNX	4930235	206,21	KA	4003468490242	248
BMG 6 T KNX	4930230	331,29	KA	4003468490204	248

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
BZ 142-1	1420721	33,03	A	4003468140017	68
BZ 142-1 10V	1420821	66,01	A	4003468140420	68
BZ 142-1 230V	1420621	38,31	A	4003468140086	68
BZ 142-1 24V	1424721	38,31	A	4003468140932	68
BZ 142-3	1420723	33,03	A	4003468140024	68
BZ 142-3 10V	1420823	66,01	A	4003468140369	68
BZ 143-1	1430721	33,03	A	4003468140130	68
BZ 145	1450000	32,27	A	4003468140918	68
BZ 145 24V	1459024	67,28	A	4003468141021	68
BZ 146	1460000	74,14	A	4003468146002	70
BZ 147	1470000	74,14	A	4003468147009	70
BZ 148	1480000	90,36	A	4003468148006	70
<b>C</b>					
CHEOPS control KNX	7329201	361,00	KD	4003468732014	257
CHEOPS drive KNX	7319200	240,62	KD	4003468731000	257
compact office 24V	2014000	143,23	H	7612748001039	136
compact office 24V Lux	2014001	188,24	H	7612748001121	138
compact office DIM	2010001	188,24	H	7612748000773	114
compact passage	2010090	188,24	H	7612748001626	116
compact passage 24V	2014090	223,78	H	7612748001725	140
compact passage BK	2010806	211,00	H	7612748002746	116
compact passage GST	2010100	222,20	H	4003468200056	118
compact passage KNX	2019290	318,60	HE	7612748001732	264
compact passage KNX BK	2019803	341,36	HE	7612748002890	264
compact passage KNX SR	2019804	364,12	HE	7612748002906	264
compact passage SR	2010807	233,76	H	7612748002753	116
compact passage WINSTA	2010105	222,20	H	4003468200063	118
compact passimo BK	2010809	237,81	H	7612748003361	120
compact passimo KNX BK	2019809	358,43	HE	7612748003446	264
compact passimo KNX SR	2019810	381,18	HE	7612748003453	264
compact passimo KNX WH	2019280	335,67	HE	7612748003439	264
compact passimo SR	2010810	260,58	H	7612748003378	120
compact passimo WH	2010080	215,06	H	7612748003354	120
<b>D</b>					
DALI-Gateway KNX plus	9070929	626,47	KD	4003468902394	289
Decken-Einbaudose 73A	9070917	19,14	H	7612748004979	331
DIMAX 532 plus	5320001	63,80	A	4003468530016	80
DIMAX 534 plus	5340001	77,04	A	4003468530009	80
DIMAX 542 plus	5420001	51,23	A	4003468540015	82
DIMAX 544 plus	5440001	57,50	A	4003468540008	82
Diodenmodul	9070367	14,98	C	4003468903605	336
DM 2 T KNX	4940270	427,91	KF	4003468490792	242
DM 4 T KNX	4940275	641,88	KF	4003468490808	242
DM 4-2 T KNX	4940280	565,95	KF	4003468490907	244
DM 8-2 T KNX	4940285	848,93	KF	4003468490891	244
DMB 1 T KNX	4930279	110,72	KA	4003468490020	242
DME 2 T KNX	4930275	259,85	KA	4003468490013	242
DMG 2 T KNX	4930270	450,45	KA	4003468490006	242
<b>E</b>					
Eckwinkel 10 AL	9070970	15,15	M	4003468901717	334
Eckwinkel 10 BK	9070987	11,00	M	4003468902110	334
Eckwinkel 10 WH	9070969	11,00	M	4003468901700	334
Eckwinkel theLuxe P BK	9070905	15,23	M	4003468900314	334
Eckwinkel theLuxe P WH	9070904	15,23	M	4003468900291	334
Eckwinkel theLuxe S BK	9070903	15,15	M	4003468900284	334
Eckwinkel theLuxe S WH	9070902	15,15	M	4003468900277	334

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
ECO-IR DUAL-C NT	2020401	271,12	H	7612748000872	126
Einbau-Lichtsensoren analog	9070011	55,77	C	4003468900604	336
Einbau-Lichtsensoren digital	9070456	93,87	C	4003468904343	336
ELPA 041	0410002	52,22	B	4003468041000	78
ELPA 047	0470002	48,79	B	4003468047002	78
ELPA 1	0010002	50,72	B	4003468010518	74
ELPA 3	0030002	42,99	B	4003468010501	74
ELPA 6	0060002	41,70	B	4003468010525	74
ELPA 6 plus	0060003	41,70	B	4003468000052	74
ELPA 8	0080002	39,21	B	4003468010068	76
ELPA 9	0090001	46,71	B	4003468010129	76
EM 4 top2	6490104	251,59	B	4003468649008	34
EM LAN top2	6490900	379,19	B	4003468649015	34
Entstörungsfilter RC-Glied	9070523	5,13	H	7612748001701	333
Ext. Temperatursensor 1	9070191	26,24	A	4003468901915	337
Ext. Temperatursensor 2	9070192	35,62	A	4003468901922	337
<b>F</b>					
FCA 1 KNX	4920200	368,93	KA	4003468492000	260
FCA 2 KNX	4920210	368,93	KA	4003468490983	260
FRI 77 g	0770033	120,59	C	4003468070024	62
FRI 77 g-2	0770832	113,81	C	4003468070086	62
FRI 77 h-2	0770802	90,04	C	4003468070048	62
Fronttafel-Einbauset	9070001	24,76	C	4003468900109	328
Fußbodensensor	9070321	24,25	KD	4003468903360	337
<b>G</b>					
GSM-Kabel PHARAO-II	9070329	95,95	F	4003468903483	339
<b>H</b>					
HM 12 T KNX	4940245	443,10	KF	4003468490761	254
HM 6 T KNX	4940240	291,79	KF	4003468490754	254
HME 6 T KNX	4930245	221,19	KA	4003468490198	254
HMG 6 T KNX	4930240	307,13	KA	4003468490129	254
HMT 12 S KNX	4900374	814,19	KA	4003468491331	256
HMT 6 S KNX	4900373	524,25	KA	4003468491324	256
<b>I</b>					
IP-Router KNX	9070980	532,15	KD	4003468901946	292
IP-Schnittstelle KNX	9070981	312,60	KD	4003468901991	292
<b>J</b>					
JM 4 T 24V KNX	4940260	332,67	KF	4003468490877	240
JM 4 T KNX	4940250	328,53	KF	4003468490778	238
JM 8 T 24V KNX	4940265	494,17	KF	4003468490884	240
JM 8 T KNX	4940255	490,03	KF	4003468490785	238
JME 4 T 24V KNX	4930265	256,46	KA	4003468490860	240
JME 4 T KNX	4930255	245,77	KA	4003468490075	238
JMG 4 T 24V KNX	4930260	368,65	KA	4003468490853	240
JMG 4 T KNX	4930250	357,97	KA	4003468490051	238
<b>K</b>					
Klemmenabdeckung 52,5 mm	9070061	3,57	C	4003468900802	328
KNX-OT-Box S	8559201	337,05	KD	4003468850220	290
<b>L</b>					
Lichtsensoren theRolla	9070926	44,06	C	4003468901021	328
Linienkoppler S KNX	9070880	443,58	KD	4003468900253	293
LUNA 108 AL	1080710	94,56	A	4003468108017	86
LUNA 108 EL	1080700	101,25	A	4003468108000	86
LUNA 109 AL	1090100	118,72	A	4003468109007	86
LUNA 109 EL	1090200	123,74	A	4003468109014	86
LUNA 110 AL	1100100	132,63	A	4003468111109	86

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
LUNA 110 AL 24V	1104100	192,30	A	4003468111161	86
LUNA 110 EL	1100200	137,63	A	4003468111154	86
LUNA 110 EL 24V	1104200	199,57	A	4003468111222	86
LUNA 111 top2 AL	1110100	168,96	A	4003468111147	88
LUNA 111 top2 EL	1110200	175,22	A	4003468111116	88
LUNA 112 top2 AL	1120100	231,56	A	4003468112007	88
LUNA 112 top2 EL	1120200	237,84	A	4003468112014	88
LUNA 120 top2 AL	1200100	182,71	A	4003468120002	90
LUNA 120 top2 EL	1200200	187,75	A	4003468120019	90
LUNA 121 top2 RC AL	1210100	212,78	A	4003468121009	90
LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	308,54	A	4003468121054	90
LUNA 121 top2 RC EL	1210200	219,04	A	4003468121016	90
LUNA 122 top2 RC AL	1220100	275,40	A	4003468122006	90
LUNA 122 top2 RC EL	1220200	281,67	A	4003468122013	90
LUNA 126 star	1260701	49,16	A	4003468126035	92
LUNA 127 star	1270700	70,07	A	4003468127001	92
LUNA 128 star	1280700	79,20	A	4003468128008	92
LUNA 129 star-time	1290700	130,68	A	4003468129005	92
LUNA 131 DDC	1319700	171,92	F	4003468131022	326
LUNA 131 S KNX	1319201	361,00	KD	4003468131039	284
LUNA 133 KNX	1339200	199,82	KD	4003468133002	285
LUNA 134 KNX	1349200	395,99	KD	4003468130032	283
LUXA 102 FL LED 32W BK	1020776	286,99	M	4003468100202	174
LUXA 102 FL LED 32W WH	1020775	286,99	M	4003468100196	174
LUXA 102-180 LED 32W BK	1020976	309,14	M	4003468100097	172
LUXA 102-180 LED 32W WH	1020975	309,14	M	4003468100080	172
LUXA 103-100 UA WH	1030045	115,00	M	4003468101148	192
LUXA 103-200	1030030	103,94	M	4003468103043	194
LUXA 103-200 T	1030031	94,16	M	4003468103050	194
LUXOR 400	4000000	263,10	L	4003468400005	312
LUXOR 402	4020000	161,89	L	4003468402009	312
LUXOR 404	4040000	224,21	L	4003468404003	312
LUXOR 405 S	4050100	262,95	L	4003468400043	314
LUXOR 408 S	4080100	296,60	L	4003468408032	315
LUXOR 409 S	4090100	296,60	L	4003468409039	315
LUXOR 411	4110000	168,49	L	4003468411001	316
LUXOR 414	4140000	186,81	L	4003468414002	320
LUXOR 426	4260000	347,88	L	4003468426005	318
LUXOR 440	4400000	396,51	L	4003468440001	316
LUXOR Set 4	4990004	694,16	L	4003468499047	321
LUXOR Set 5	4990005	837,56	L	4003468499054	321
LUXORliving B6	4800430	213,65	L	4003468480106	304
LUXORliving D2	4800470	286,69	L	4003468480045	303
LUXORliving D4	4800475	420,72	L	4003468480052	303
LUXORliving H6	4800440	201,01	L	4003468480090	306
LUXORliving IP1	4800495	380,98	L	4003468480168	309
LUXORliving J4	4800450	220,88	L	4003468480083	302
LUXORliving J8	4800455	328,32	L	4003468480076	302
LUXORliving M140	4800490	582,59	L	4003468480113	308
LUXORliving P640	4800990	261,78	L	4003468480007	310
LUXORliving R718	4800480	134,20	L	4003468480120	307
LUXORliving S16	4800429	436,21	L	4003468480038	300
LUXORliving S4	4800420	215,53	L	4003468480021	300
LUXORliving S8	4800425	289,32	L	4003468480014	300
LUXORliving Set 1 - Paket Antriebe	4990010	1595,00	L	4003468491348	311

# Preisliste 2018

## Alphabetisch L ... R

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
LUXORliving Set 2 - Paket Beleuchtung	4990011	1425,00	L	4003468491355	311
LUXORliving Set 3 - Paket Antriebe + Beleuchtung	4990012	2395,00	L	4003468491362	311
LUXORliving T2	4800402	48,03	L	4003468480137	305
LUXORliving T4	4800404	71,87	L	4003468480144	305
LUXORliving T8	4800408	133,67	L	4003468480151	305
<b>M</b>					
Mastbefestigung S	9070928	29,25	KD	4003468901687	339
MEM 190 a	1900001	119,69	B	4003468190050	48
Meteodata 139 KNX	1399200	527,61	KD	4003468130001	282
Meteodata 140 basic KNX	1409205	503,04	KD	4003468140000	280
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	992,22	KD	4003468140048	280
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	758,48	KD	4003468140031	280
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	992,22	KD	4003468140062	280
Meteodata 140 S KNX	1409207	758,48	KD	4003468140055	280
<b>N</b>					
Netzteil 24 V DC	9079330	84,35	F	4003468903520	339
Netzteil CO2-Sensor	9070494	95,10	C	4003468904534	339
Netzteil top2 GPS	9070892	49,76	B	4003468904718	330
<b>O</b>					
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	526,56	KD	4003468500057	294
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	578,85	KD	4003468500071	294
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	578,85	KD	4003468500088	294
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	1660,58	KD	4003468500293	295
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	624,34	KD	4003468500132	294
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	624,34	KD	4003468500149	294
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	902,16	KD	4003468500170	294
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	902,16	KD	4003468500187	294
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	1504,71	KD	4003468500194	295
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	1504,71	KD	4003468500200	295
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	1112,01	KD	4003468500279	295
OT-Box Standard	9070712	333,97	A	4003468904763	337
<b>P</b>					
PC-Set OBELISK top2/3	9070409	65,38	C	4003468904015	329
PHARAO-II 10 (AC)	5750210	198,63	F	4003468575185	324
PHARAO-II 11 (DC)	5759211	198,63	F	4003468575192	324
PHARAO-II 14 (AC)	5750014	207,96	F	4003468575093	324
PHARAO-II 15 (DC)	5759015	207,96	F	4003468575109	324
PHARAO-II 24 (AC)	5750024	310,07	F	4003468575116	324
PHARAO-II 25 (DC)	5759025	310,07	F	4003468575123	324
PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	5759102	72,26	F	4003468575154	324
PlanoBox 1BK	9070732	68,61	H	7612748003880	332
PlanoBox 1EL	9070735	72,83	H	7612748003910	332
PlanoBox 1SR	9070733	68,61	H	7612748003897	332
PlanoBox 1WH	9070731	68,61	H	7612748003873	332
PlanoCentro 000-EWH	2040102	276,50	H	7612748003279	128
PlanoCentro 000-UWH	2040202	293,58	H	7612748003316	128
PlanoCentro 101-EWH	2030102	325,34	H	7612748002456	128
PlanoCentro 101-UWH	2030202	342,41	H	7612748002494	128
PlanoCentro 201-EWH	2030502	336,77	H	7612748003095	130
PlanoCentro 201-UWH	2030602	352,87	H	7612748003132	130
PlanoCentro 300-EWH	2030302	336,77	H	7612748003187	130
PlanoCentro 300-UWH	2030402	352,87	H	7612748003224	130
PlanoCentro EWH PCLON	2069102	278,98	H	7612748003972	152

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	340,22	HE	7612748003644	274
PlanoCentro UWH PCLON	2069202	292,98	H	7612748004016	152
PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	357,29	HE	7612748003682	274
PlanoCover 112x112 EBK	9070678	12,80	H	7612748002555	332
PlanoCover 112x112 ESR	9070679	12,80	H	7612748002562	332
PlanoCover 112x112 EWH	9070677	12,80	H	7612748002548	332
PlanoCover 123x123 UBK	9070681	12,80	H	7612748002586	332
PlanoCover 123x123 USR	9070682	12,80	H	7612748002593	332
PlanoCover 123x123 UWH	9070680	12,80	H	7612748002579	332
PlanoCover BK 76	9070977	6,06	H	7612748006140	332
PlanoCover SR 76	9070978	6,06	H	7612748006157	332
PlanoCover WH 76	9070976	6,06	H	7612748006133	332
PlanoSet RQ EBK	9070737	29,60	H	7612748004702	332
PlanoSet RQ ESR	9070738	31,79	H	7612748004719	332
PlanoSet RQ EWH	9070736	27,40	H	7612748004696	332
PlanoSet RR EBK	9070741	29,60	H	7612748004665	332
PlanoSet RR ESR	9070742	31,79	H	7612748004672	332
PlanoSet RR EWH	9070740	27,40	H	7612748004658	332
PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110	249,47	H	7612748004931	146
PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	261,59	HE	7612748005839	272
PlanoSpot 360 KNX S DE WH	2039300	200,99	HE	7612748006270	272
PlanoSpot 360 PSLON DE WH	2039200	222,20	H	7612748005884	150
PräsenzLight 180	2000050	124,30	H	7612748001602	134
PräsenzLight 360	2000000	124,30	H	7612748001107	96
PresenceLight 180 PLLON WH	2009150	176,35	H	7612748004863	154
PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	215,06	HE	7612748003835	276
PresenceLight 360 PLLON WH	2009100	176,35	H	7612748004825	148
PresenceLight 360B-KNX WH	2009000	215,06	HE	7612748003750	262
Programmierkabel PHARAO	9070252	108,26	F	4003468902851	339
PS 160 mA T KNX	9070956	203,00	KD	4003468902271	291
PS 320 mA T KNX	9070957	294,36	KD	4003468902288	291
PS 640 mA T KNX	9070958	416,64	KD	4003468902295	291
<b>Q</b>					
QuickSafe Ballschutzkorb	9070531	37,74	H	7612748000582	333
<b>R</b>					
Rahmen einzeln RAMSES 74x	9070603	3,76	C	4003468904596	338
RAMSES 366/1 top2	3660100	191,49	A	4003468360026	206
RAMSES 701	7010001	29,43	C	4003468701140	218
RAMSES 702	7020001	34,44	C	4003468702055	218
RAMSES 703	7030001	39,22	C	4003468703052	218
RAMSES 704	7040001	38,70	C	4003468704028	218
RAMSES 705	7050001	35,07	C	4003468705032	218
RAMSES 706	7060001	40,13	C	4003468706022	218
RAMSES 707	7070001	46,71	C	4003468707029	218
RAMSES 708	7080001	38,31	C	4003468708026	218
RAMSES 709	7090001	48,78	C	4003468709030	218
RAMSES 713 FC KNX	7139202	218,49	KD	4003468713020	259
RAMSES 714	7140002	86,16	C	4003468714126	222
RAMSES 714 A	7140016	100,13	C	4003468714133	222
RAMSES 718 P KNX	7189210	203,40	KD	4003468710210	252
RAMSES 718 S KNX	7189200	177,98	KD	4003468710203	253
RAMSES 721	7210030	145,54	A	4003468721018	214
RAMSES 722	7220030	175,89	A	4003468722015	214
RAMSES 722 S	7220801	175,89	A	4003468722022	212
RAMSES 725	7250030	172,57	A	4003468725016	214
RAMSES 741	7410130	61,29	C	4003468741023	220

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
RAMSES 741 RA	7410131	68,37	C	4003468741030	220
RAMSES 746	7460130	66,55	C	4003468746028	220
RAMSES 746 RA	7460131	78,46	C	4003468746035	220
RAMSES 748	7480130	66,55	C	4003468748022	220
RAMSES 748 RA	7480131	73,77	C	4003468748039	220
RAMSES 751 RA	7510131	111,48	A	4003468751008	222
RAMSES 782	7820030	229,28	A	4003468782019	214
RAMSES 784	7840030	160,99	A	4003468784013	214
RAMSES 784 S	7840801	160,99	A	4003468784020	212
RAMSES 811 top2	8119132	152,49	A	4003468811139	198
RAMSES 812 top2	8120132	163,71	A	4003468812037	200
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	296,70	A	4003468813218	202
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	261,49	A	4003468813164	202
RAMSES 816 top2 OT	8169132	472,02	A	4003468810002	208
RAMSES 831 top2	8319132	186,43	A	4003468831052	198
RAMSES 832 top2	8320132	215,53	A	4003468832035	200
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	337,65	A	4003468833049	204
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	509,55	A	4003468833056	204
RAMSES 856 top2 OT	8569132	517,11	A	4003468850084	210
RM 16 S KNX	4940225	608,75	KF	4003468491256	234
RM 16 T KNX	4940205	624,28	KF	4003468490846	236
RM 4 I KNX	4940210	345,10	KF	4003468490297	232
RM 4 U KNX	4940223	300,78	KF	4003468490976	230
RM 8 I KNX	4940215	567,09	KF	4003468490303	232
RM 8 S KNX	4940220	403,76	KF	4003468490990	234
RM 8 T KNX	4940200	414,63	KF	4003468490839	236
RME 4 I KNX	4930215	257,14	KA	4003468493090	232
RME 4 U KNX	4930228	176,23	KA	4003468490952	230
RME 8 S KNX	4930225	287,85	KA	4003468493076	234
RME 8 T KNX	4930205	301,25	KA	4003468490822	236
RMG 4 I KNX	4930210	383,45	KA	4003468493083	232
RMG 4 U KNX	4930223	334,19	KA	4003468490969	230
RMG 8 S KNX	4930220	448,64	KA	4003468493069	234
RMG 8 T KNX	4930200	460,71	KA	4003468490815	236
<b>S</b>					
Schnellbefestigung 72 x 72	9070071	8,30	C	4003468900895	328
Schnittstelle USB KNX	9070397	285,90	KD	4003468903995	293
SELEKTA 170 top 3	1700130	174,01	B	4003468170120	30
SELEKTA 170 top2 24V	1704100	252,34	B	4003468170564	30
SELEKTA 171 top2 RC	1710100	187,80	B	4003468171004	30
SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	272,31	B	4003468171035	30
SELEKTA 172 top2	1720100	245,34	B	4003468172001	30
SELEKTA 172 top2 24V	1724100	355,75	B	4003468172056	30
SELEKTA 174 top 3	1740130	202,38	B	4003468170137	30
SELEKTA 175 top2	1750100	181,01	B	4003468100424	36
SendoPro 868-A	9070675	297,98	H	7612748002524	333
SME 2 S KNX	4910274	253,63	KA	4003468491744	246
SMG 2 S KNX	4910273	338,16	KA	4003468491737	246
SOTHIS 715	7150002	105,08	C	4003468715024	227
Spannklammer BZ	9070043	3,57	C	4003468900703	330
Speicherkarte OBELISK top2	9070404	25,22	C	4003468904053	329
Speichermodul PHARAO-II	9070328	24,94	F	4003468903414	339
SPHINX 104-360	1040370	134,52	M	4003468104026	100
SPHINX 104-360 AP	1040360	134,52	M	4003468104002	100
SPHINX 104-360/2	1040372	146,78	M	4003468104033	100
SPHINX 104-360/2 AP	1040362	146,78	M	4003468104019	100

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
SPHINX 104-360/2 DIMplus	1040374	212,57	M	4003468104040	102
SPHINX RC 104	9070538	24,09	M	4003468904428	335
SPHINX RC 104 Pro	9070536	28,68	M	4003468904404	335
Steckkontaktleiste	9075141	8,14	C	4003468904688	328
Stecksocket RAMSES	9070605	15,20	C	4003468904657	336
Stecksocket BZ	9070042	5,06	C	4003468900697	330
Stellantrieb ALPHA 5 230 V	9070441	38,05	KD	4003468901038	338
Stellantrieb ALPHA 5 24 V	9070442	38,05	KD	4003468901052	338
SUD 228 II	2280577	314,88	F	4003468228012	326
SUL 180 a	1800001	95,43	B	4003468183311	48
SUL 181 d	1810011	98,71	B	4003468182383	50
SUL 181 d 24V	1814011	114,41	B	4003468180105	50
SUL 188 g	1880033	170,26	B	4003468181003	52
SUL 188 hw	1880108	144,59	B	4003468181010	52
SUL 189 hw	1890108	183,77	B	4003468181164	58
SUL 189 s	1890801	131,92	B	4003468180631	54
SUL 189 s 110V	1891801	151,10	B	4003468182093	54
SUL 191 w	1910011	124,53	B	4003468191040	50
SUL 285/2 T	2850033	179,19	B	4003468285022	60
SUL 289 g	2890033	192,78	B	4003468280096	56
SUL 289 h	2890008	135,63	B	4003468280089	56
SYN 151 h	1510011	73,14	B	4003468151006	50
SYN 160 a	1600001	46,98	B	4003468161609	48
SYN 161 d	1610011	47,86	B	4003468161371	50
SYN 169 s	1690801	64,35	B	4003468160633	54
SYN 269 h	2690008	67,68	B	4003468260012	56
<b>T</b>					
TA 2 S KNX	4969222	65,77	KD	4003468491263	250
TA 4 S KNX	4969224	92,55	KD	4003468491270	250
TA 6 S KNX	4969226	130,18	KD	4003468491287	250
TA 8 S KNX	4969228	162,72	KD	4003468491294	250
Tauchsensor RAMSES	9070379	55,91	C	4003468903711	337
Temp.-Sensor RAMSES IP65	9070459	67,28	C	4003468903810	337
theben-eltimo 020 S	0200000	39,71	D	4003468022313	44
theben-eltimo 020 S DCF	0200300	54,12	D	4003468024034	44
theben-timer 26	0260030	18,18	D	4003468020821	61
theben-timer 26 IP 44	0260855	32,12	D	4003468020166	61
theben-timer 27	0270930	32,12	D	4003468020869	61
theLeda E10 BK	1020912	95,60	M	4003468100448	166
theLeda E10 WH	1020911	95,60	M	4003468100431	166
theLeda E10L BK	1020712	76,41	M	4003468100103	168
theLeda E10L WH	1020711	76,41	M	4003468100516	168
theLeda E20 BK	1020914	138,77	M	4003468100462	166
theLeda E20 WH	1020913	138,77	M	4003468100455	166
theLeda E20L BK	1020714	119,35	M	4003468100493	168
theLeda E20L WH	1020713	119,35	M	4003468100523	168
theLeda E30 BK	1020916	182,52	M	4003468100486	166
theLeda E30 WH	1020915	182,52	M	4003468100479	166
theLeda E30L BK	1020716	162,79	M	4003468100509	168
theLeda E30L WH	1020715	162,79	M	4003468100530	168
theLeda P12 AL	1020942	185,00	M	4003468100684	176
theLeda P12 WH	1020941	185,00	M	4003468100677	176
theLeda P12L AL	1020742	160,00	M	4003468100646	178
theLeda P12L WH	1020741	160,00	M	4003468100639	178
theLeda P24 AL	1020944	255,00	M	4003468100707	176
theLeda P24 WH	1020943	255,00	M	4003468100691	176

# Preisliste 2018

## Alphabetisch T ... T

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
theLeda P24L AL	1020744	230,00	M	4003468100660	178
theLeda P24L WH	1020743	230,00	M	4003468100653	178
theLeda S10 BK	1020922	115,00	M	4003468100899	170
theLeda S10 W BK	1020932	115,00	M	4003468100936	170
theLeda S10 W WH	1020931	115,00	M	4003468100929	170
theLeda S10 WH	1020921	115,00	M	4003468100882	170
theLeda S10L BK	1020722	99,00	M	4003468100851	174
theLeda S10L WH	1020721	99,00	M	4003468100837	174
theLeda S20 BK	1020924	175,00	M	4003468100912	170
theLeda S20 W BK	1020934	175,00	M	4003468100950	170
theLeda S20 W WH	1020933	175,00	M	4003468100943	170
theLeda S20 WH	1020923	175,00	M	4003468100905	170
theLeda S20L BK	1020724	149,00	M	4003468100875	174
theLeda S20L WH	1020723	149,00	M	4003468100868	174
theLuxe P220 BK	1010606	137,95	M	4003468100318	164
theLuxe P220 WH	1010605	137,95	M	4003468100288	164
theLuxe P300 BK	1010611	172,97	M	4003468100356	164
theLuxe P300 KNX BK	1019611	259,99	KD	4003468100387	278
theLuxe P300 KNX WH	1019610	259,99	KD	4003468100370	278
theLuxe P300 WH	1010610	172,97	M	4003468100332	164
theLuxe R180 BK	1010201	69,00	M	4003468100783	158
theLuxe R180 WH	1010200	69,00	M	4003468100776	158
theLuxe S150 BK	1010501	55,74	M	4003468100226	160
theLuxe S150 WH	1010500	55,74	M	4003468100219	160
theLuxe S180 BK	1010506	74,32	M	4003468100257	160
theLuxe S180 WH	1010505	74,32	M	4003468100240	160
theLuxe S360 BK	1010511	141,00	M	4003468100271	162
theLuxe S360 WH	1010510	141,00	M	4003468100264	162
theMova P360-100 UP GR	1030601	153,27	M	7612748005112	188
theMova P360-100 UP WH	1030600	145,98	M	7612748005105	188
theMova P360-100 WH GST	1030610	189,15	M	4003468100752	190
theMova P360-100 WH WINSTA	1030615	189,15	M	4003468100769	190
theMova S360-100 AP GR	1030551	125,21	M	7612748005020	184
theMova S360-100 AP WH	1030550	119,25	M	7612748005013	184
theMova S360-100 DE GR	1030561	113,34	M	7612748004993	182
theMova S360-100 DE WH	1030560	107,94	M	7612748004986	182
theMova S360-100 WH GST	1030570	143,92	M	4003468100738	186
theMova S360-100 WH WINSTA	1030575	143,92	M	4003468100745	186
theMova S360-101 AP GR	1030556	137,08	M	7612748005082	184
theMova S360-101 AP WH	1030555	130,56	M	7612748005075	184
theMova S360-101 DE GR	1030566	125,21	M	7612748005051	182
theMova S360-101 DE WH	1030565	119,25	M	7612748005044	182
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	128,50	M	4003468200001	98
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	113,08	M	4003468100622	180
thePrema P360 KNX UP GR	2079001	293,83	HE	7612748004467	270
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	279,84	HE	7612748004450	270
thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	179,14	H	7612748005631	124
thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	170,61	H	7612748005624	124
thePrema P360-101 E UP GR	2070106	209,73	H	7612748005549	124
thePrema P360-101 E UP WH	2070105	199,74	H	7612748005532	124
thePrema S360 DALI UP GR	2070526	160,14	H	7612748004627	142
thePrema S360 DALI UP WH	2070525	152,51	H	7612748004610	142
thePrema S360 KNX UP GR	2079501	217,37	HE	7612748004504	270
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	207,02	HE	7612748004498	270
thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	113,60	H	7612748005662	122
thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	108,19	H	7612748005655	122

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
thePrema S360-100 E UP GR	2070601	127,81	H	7612748005600	122
thePrema S360-100 E UP WH	2070600	121,72	H	7612748005594	122
thePrema S360-101 E UP GR	2070606	147,46	H	7612748005570	122
thePrema S360-101 E UP WH	2070605	140,44	H	7612748005563	122
theRolla P032	0320100	170,96	C	4003468030110	42
theRolla S031	0310100	128,21	C	4003468030004	42
theRonda P360 KNX UP GR	2089001	274,67	HE	7612748005440	268
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	261,59	HE	7612748005433	268
theRonda P360 Slave UP GR	2080031	156,41	M	7612748006126	110
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	148,96	M	7612748006119	110
theRonda P360-100 M UP GR	2080021	170,01	M	7612748006188	110
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	161,91	M	7612748006171	110
theRonda P360-100 UP WINSTA	2080015	223,08	M	4003468200025	112
theRonda P360-100 WH GST	2080010	223,08	M	4003468200018	112
theRonda P360-101 M UP GR	2080026	184,58	M	7612748006218	110
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	175,79	M	7612748006201	110
theRonda P360-110 DALI UP	2080040	209,90	M	7612748006348	144
theRonda P360-110 DALI UP	2080041	214,90	M	7612748006355	144
theRonda P360-330 DALI UP	2080045	249,90	M	7612748006317	144
theRonda P360-330 DALI UP	2080046	254,90	M	7612748006324	144
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	221,64	HE	7612748006454	266
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	211,09	HE	7612748006447	266
theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561	198,00	HE	7612748006423	266
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	189,00	HE	7612748006416	266
theRonda S360-100 AP GR	2080551	134,93	M	7612748005976	106
theRonda S360-100 AP WH	2080550	128,50	M	7612748005969	106
theRonda S360-100 DE GR	2080561	124,13	M	7612748006034	104
theRonda S360-100 DE WH	2080560	118,22	M	7612748006027	104
theRonda S360-100 WH GST	2080570	154,20	M	4003468200032	108
theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575	154,20	M	4003468200049	108
theRonda S360-101 AP GR	2080556	147,88	M	7612748006003	106
theRonda S360-101 AP WH	2080555	140,84	M	7612748005990	106
theRonda S360-101 DE GR	2080566	140,32	M	7612748006065	104
theRonda S360-101 DE WH	2080565	133,64	M	7612748006058	104
theRonda S360-110 DALI UP	2080580	169,90	M	7612748006379	144
theRonda S360-110 DALI UP	2080581	174,90	M	7612748006386	144
theSenda P	9070910	31,07	M	4003468900475	335
theSenda S	9070911	26,76	M	4003468900505	335
theServa S110	8254100	1173,19	F	4003468820070	296
TM 179 h	1790008	91,44	C	4003468170151	58
TM 345 B	3450730	132,96	C	4003468340103	66
TM 345 M	3450731	95,35	C	4003468340110	66
TR 608 top2 S	6080101	102,50	B	4003468600115	36
TR 609 top2 S	6090101	131,29	B	4003468600122	36
TR 610 top 3	6100130	98,54	B	4003468610299	26
TR 610 top2 24V	6104100	142,87	B	4003468613009	26
TR 610 top2 G	6100110	110,00	B	4003468612590	26
TR 611 top2	6110100	132,39	B	4003468611821	28
TR 611 top2 24V	6114100	191,94	B	4003468613016	28
TR 611 top2 RC	6110300	153,63	B	4003468611838	28
TR 611 top2 RC 24V	6114300	222,77	B	4003468612231	28
TR 612 top 3	6120130	136,89	B	4003468610305	26
TR 612 top2 24V	6124100	198,50	B	4003468613023	26
TR 622 top2	6220100	162,74	B	4003468611852	28

Typ	Art.-Nr.	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
TR 622 top2 24V	6224100	235,95	B	4003468613030	28
TR 635 top2	6350100	143,54	B	4003468630006	38
TR 636 top2	6360100	182,53	B	4003468630020	38
TR 641 top2	6410100	267,10	B	4003468641088	32
TR 641 top2 RC	6410300	298,97	B	4003468641118	32
TR 641 top2 RC 24V	6414300	387,29	B	4003468641125	32
TR 642 top2	6420100	314,33	B	4003468642085	32
TR 642 top2 RC	6420300	349,98	B	4003468642108	32
TR 642 top2 RC 24V	6424300	455,78	B	4003468642115	32
TR 644 top2	6440100	389,47	B	4003468644232	32
TR 644 top2 RC	6440300	429,62	B	4003468644218	32
TR 648 top2 RC KNX	6489212	449,15	KD	4003468640012	286
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	419,81	KD	4003468640005	286
TR 684-1 top2	6840100	197,76	B	4003468680254	40
TR 684-2 top2	6840101	223,51	B	4003468680261	40
<b>U</b>					
UP-Dose 115x115x100 mm	9070689	22,02	H	7612748002661	332
<b>V</b>					
VARIA 826 S BK KNX	8269211	524,19	KD	4003468820056	251
VARIA 826 S WH KNX	8269210	524,19	KD	4003468820049	251
Ventiladapter VA 78	9070436	6,35	KD	4003468904220	338
Ventiladapter VA 80	9070437	3,02	KD	4003468904237	338
<b>W</b>					
Wandmontage-Set 17,5 mm	9070065	3,96	C	4003468900833	328
Wandmontage-Set 35 mm	9070064	4,40	C	4003468900826	328
Wandmontage-Set 52,5 mm	9070050	8,30	C	4003468900734	328
Wandmontage-Set 70 mm	9070049	9,13	C	4003468900727	328
Wandmontage-Set BZ 142-3	9070075	4,34	C	4003468900932	330
<b>Z</b>					
Zentralstück RAMSES 741/748	9070602	8,82	C	4003468904589	338
Zentralstück RAMSES 746	9070601	8,82	C	4003468904572	339
ZS 600 DCF KNX	6009200	160,05	KD	4003468600009	288

# Preisliste 2018

## Numerisch 0010002 ... 1220200

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
0010002	ELPA 1	50,72	B	4003468010518	74
0030002	ELPA 3	42,99	B	4003468010501	74
0060002	ELPA 6	41,70	B	4003468010525	74
0060003	ELPA 6 plus	41,70	B	4003468000052	74
0080002	ELPA 8	39,21	B	4003468010068	76
0090001	ELPA 9	46,71	B	4003468010129	76
0200000	theben-eltimo 020 S	39,71	D	4003468022313	44
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	54,12	D	4003468024034	44
0260030	theben-timer 26	18,18	D	4003468020821	61
0260855	theben-timer 26 IP 44	32,12	D	4003468020166	61
0270930	theben-timer 27	32,12	D	4003468020869	61
0310100	theRolla S031	128,21	C	4003468030004	42
0320100	theRolla P032	170,96	C	4003468030110	42
0410002	ELPA 041	52,22	B	4003468041000	78
0470002	ELPA 047	48,79	B	4003468047002	78
0770033	FRI 77 g	120,59	C	4003468070024	62
0770802	FRI 77 h-2	90,04	C	4003468070048	62
0770832	FRI 77 g-2	113,81	C	4003468070086	62
1010200	theLuxe R180 WH	69,00	M	4003468100776	158
1010201	theLuxe R180 BK	69,00	M	4003468100783	158
1010500	theLuxe S150 WH	55,74	M	4003468100219	160
1010501	theLuxe S150 BK	55,74	M	4003468100226	160
1010505	theLuxe S180 WH	74,32	M	4003468100240	160
1010506	theLuxe S180 BK	74,32	M	4003468100257	160
1010510	theLuxe S360 WH	141,00	M	4003468100264	162
1010511	theLuxe S360 BK	141,00	M	4003468100271	162
1010605	theLuxe P220 WH	137,95	M	4003468100288	164
1010606	theLuxe P220 BK	137,95	M	4003468100318	164
1010610	theLuxe P300 WH	172,97	M	4003468100332	164
1010611	theLuxe P300 BK	172,97	M	4003468100356	164
1019610	theLuxe P300 KNX WH	259,99	KD	4003468100370	278
1019611	theLuxe P300 KNX BK	259,99	KD	4003468100387	278
1020711	theLeda E10L WH	76,41	M	4003468100516	168
1020712	theLeda E10L BK	76,41	M	4003468100103	168
1020713	theLeda E20L WH	119,35	M	4003468100523	168
1020714	theLeda E20L BK	119,35	M	4003468100493	168
1020715	theLeda E30L WH	162,79	M	4003468100530	168
1020716	theLeda E30L BK	162,79	M	4003468100509	168
1020721	theLeda S10L WH	99,00	M	4003468100837	174
1020722	theLeda S10L BK	99,00	M	4003468100851	174
1020723	theLeda S20L WH	149,00	M	4003468100868	174
1020724	theLeda S20L BK	149,00	M	4003468100875	174
1020741	theLeda P12L WH	160,00	M	4003468100639	178
1020742	theLeda P12L AL	160,00	M	4003468100646	178
1020743	theLeda P24L WH	230,00	M	4003468100653	178
1020744	theLeda P24L AL	230,00	M	4003468100660	178
1020775	LUXA 102 FL LED 32W WH	286,99	M	4003468100196	174
1020776	LUXA 102 FL LED 32W BK	286,99	M	4003468100202	174
1020911	theLeda E10 WH	95,60	M	4003468100431	166
1020912	theLeda E10 BK	95,60	M	4003468100448	166
1020913	theLeda E20 WH	138,77	M	4003468100455	166
1020914	theLeda E20 BK	138,77	M	4003468100462	166
1020915	theLeda E30 WH	182,52	M	4003468100479	166
1020916	theLeda E30 BK	182,52	M	4003468100486	166
1020921	theLeda S10 WH	115,00	M	4003468100882	170

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
1020922	theLeda S10 BK	115,00	M	4003468100899	170
1020923	theLeda S20 WH	175,00	M	4003468100905	170
1020924	theLeda S20 BK	175,00	M	4003468100912	170
1020931	theLeda S10 W WH	115,00	M	4003468100929	170
1020932	theLeda S10 W BK	115,00	M	4003468100936	170
1020933	theLeda S20 W WH	175,00	M	4003468100943	170
1020934	theLeda S20 W BK	175,00	M	4003468100950	170
1020941	theLeda P12 WH	185,00	M	4003468100677	176
1020942	theLeda P12 AL	185,00	M	4003468100684	176
1020943	theLeda P24 WH	255,00	M	4003468100691	176
1020944	theLeda P24 AL	255,00	M	4003468100707	176
1020975	LUXA 102-180 LED 32W WH	309,14	M	4003468100080	172
1020976	LUXA 102-180 LED 32W BK	309,14	M	4003468100097	172
1030030	LUXA 103-200	103,94	M	4003468103043	194
1030031	LUXA 103-200 T	94,16	M	4003468103050	194
1030045	LUXA 103-100 UA WH	115,00	M	4003468101148	192
1030550	theMova S360-100 AP WH	119,25	M	7612748005013	184
1030551	theMova S360-100 AP GR	125,21	M	7612748005020	184
1030555	theMova S360-101 AP WH	130,56	M	7612748005075	184
1030556	theMova S360-101 AP GR	137,08	M	7612748005082	184
1030560	theMova S360-100 DE WH	107,94	M	7612748004986	182
1030561	theMova S360-100 DE GR	113,34	M	7612748004993	182
1030565	theMova S360-101 DE WH	119,25	M	7612748005044	182
1030566	theMova S360-101 DE GR	125,21	M	7612748005051	182
1030570	theMova S360-100 WH GST	143,92	M	4003468100738	186
1030575	theMova S360-100 WH WINSTA	143,92	M	4003468100745	186
1030600	theMova P360-100 UP WH	145,98	M	7612748005105	188
1030601	theMova P360-100 UP GR	153,27	M	7612748005112	188
1030610	theMova P360-100 WH GST	189,15	M	4003468100752	190
1030615	theMova P360-100 WH WINSTA	189,15	M	4003468100769	190
1040360	SPHINX 104-360 AP	134,52	M	4003468104002	100
1040362	SPHINX 104-360/2 AP	146,78	M	4003468104019	100
1040370	SPHINX 104-360	134,52	M	4003468104026	100
1040372	SPHINX 104-360/2	146,78	M	4003468104033	100
1040374	SPHINX 104-360/2 DIMplus	212,57	M	4003468104040	102
1060200	thePiccola S360-100 DE WH	113,08	M	4003468100622	180
1080700	LUNA 108 EL	101,25	A	4003468108000	86
1080710	LUNA 108 AL	94,56	A	4003468108017	86
1090100	LUNA 109 AL	118,72	A	4003468109007	86
1090200	LUNA 109 EL	123,74	A	4003468109014	86
1100100	LUNA 110 AL	132,63	A	4003468111109	86
1100200	LUNA 110 EL	137,63	A	4003468111154	86
1104100	LUNA 110 AL 24V	192,30	A	4003468111161	86
1104200	LUNA 110 EL 24V	199,57	A	4003468111222	86
1110100	LUNA 111 top2 AL	168,96	A	4003468111147	88
1110200	LUNA 111 top2 EL	175,22	A	4003468111116	88
1120100	LUNA 112 top2 AL	231,56	A	4003468112007	88
1120200	LUNA 112 top2 EL	237,84	A	4003468112014	88
1200100	LUNA 120 top2 AL	182,71	A	4003468120002	90
1200200	LUNA 120 top2 EL	187,75	A	4003468120019	90
1210100	LUNA 121 top2 RC AL	212,78	A	4003468121009	90
1210200	LUNA 121 top2 RC EL	219,04	A	4003468121016	90
1214100	LUNA 121 top2 RC AL 24V	308,54	A	4003468121054	90
1220100	LUNA 122 top2 RC AL	275,40	A	4003468122006	90
1220200	LUNA 122 top2 RC EL	281,67	A	4003468122013	90

Preisliste 2018  
Numerisch 12607001 ... 2080020

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
1260701	LUNA 126 star	49,16	A	4003468126035	92
1270700	LUNA 127 star	70,07	A	4003468127001	92
1280700	LUNA 128 star	79,20	A	4003468128008	92
1290700	LUNA 129 star-time	130,68	A	4003468129005	92
1319201	LUNA 131 S KNX	361,00	KD	4003468131039	284
1319700	LUNA 131 DDC	171,92	F	4003468131022	326
1339200	LUNA 133 KNX	199,82	KD	4003468133002	285
1349200	LUNA 134 KNX	395,99	KD	4003468130032	283
1399200	Meteodata 139 KNX	527,61	KD	4003468130001	282
1409201	Meteodata 140 S 24V KNX	758,48	KD	4003468140031	280
1409204	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	992,22	KD	4003468140048	280
1409205	Meteodata 140 basic KNX	503,04	KD	4003468140000	280
1409207	Meteodata 140 S KNX	758,48	KD	4003468140055	280
1409208	Meteodata 140 S GPS KNX	992,22	KD	4003468140062	280
1420621	BZ 142-1 230V	38,31	A	4003468140086	68
1420721	BZ 142-1	33,03	A	4003468140017	68
1420723	BZ 142-3	33,03	A	4003468140024	68
1420821	BZ 142-1 10V	66,01	A	4003468140420	68
1420823	BZ 142-3 10V	66,01	A	4003468140369	68
1424721	BZ 142-1 24V	38,31	A	4003468140932	68
1430721	BZ 143-1	33,03	A	4003468140130	68
1450000	BZ 145	32,27	A	4003468140918	68
1459024	BZ 145 24V	67,28	A	4003468141021	68
1460000	BZ 146	74,14	A	4003468146002	70
1470000	BZ 147	74,14	A	4003468147009	70
1480000	BZ 148	90,36	A	4003468148006	70
1510011	SYN 151 h	73,14	B	4003468151006	50
1600001	SYN 160 a	46,98	B	4003468161609	48
1610011	SYN 161 d	47,86	B	4003468161371	50
1690801	SYN 169 s	64,35	B	4003468160633	54
1700130	SELEKTA 170 top 3	174,01	B	4003468170120	30
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	252,34	B	4003468170564	30
1710100	SELEKTA 171 top2 RC	187,80	B	4003468171004	30
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	272,31	B	4003468171035	30
1720100	SELEKTA 172 top2	245,34	B	4003468172001	30
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	355,75	B	4003468172056	30
1740130	SELEKTA 174 top 3	202,38	B	4003468170137	30
1750100	SELEKTA 175 top2	181,01	B	4003468100424	36
1790008	TM 179 h	91,44	C	4003468170151	58
1800001	SUL 180 a	95,43	B	4003468183311	48
1810011	SUL 181 d	98,71	B	4003468182383	50
1814011	SUL 181 d 24V	114,41	B	4003468180105	50
1880033	SUL 188 g	170,26	B	4003468181003	52
1880108	SUL 188 hw	144,59	B	4003468181010	52
1890108	SUL 189 hw	183,77	B	4003468181164	58
1890801	SUL 189 s	131,92	B	4003468180631	54
1891801	SUL 189 s 110V	151,10	B	4003468182093	54
1900001	MEM 190 a	119,69	B	4003468190050	48
1910011	SUL 191 w	124,53	B	4003468191040	50
2000000	PräsenzLight 360	124,30	H	7612748001107	96
2000050	PräsenzLight 180	124,30	H	7612748001602	134
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	215,06	HE	7612748003750	262
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	215,06	HE	7612748003835	276
2009100	PresenceLight 360 PLLON WH	176,35	H	7612748004825	148
2009150	PresenceLight 180 PLLON WH	176,35	H	7612748004863	154

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
2010001	compact office DIM	188,24	H	7612748000773	114
2010080	compact passimo WH	215,06	H	7612748003354	120
2010090	compact passage	188,24	H	7612748001626	116
2010100	compact passage GST	222,20	H	4003468200056	118
2010105	compact passage WINSTA	222,20	H	4003468200063	118
2010806	compact passage BK	211,00	H	7612748002746	116
2010807	compact passage SR	233,76	H	7612748002753	116
2010809	compact passimo BK	237,81	H	7612748003361	120
2010810	compact passimo SR	260,58	H	7612748003378	120
2014000	compact office 24V	143,23	H	7612748001039	136
2014001	compact office 24V Lux	188,24	H	7612748001121	138
2014090	compact passage 24V	223,78	H	7612748001725	140
2019280	compact passimo KNX WH	335,67	HE	7612748003439	264
2019290	compact passage KNX	318,60	HE	7612748001732	264
2019803	compact passage KNX BK	341,36	HE	7612748002890	264
2019804	compact passage KNX SR	364,12	HE	7612748002906	264
2019809	compact passimo KNX BK	358,43	HE	7612748003446	264
2019810	compact passimo KNX SR	381,18	HE	7612748003453	264
2020401	ECO-IR DUAL-C NT	271,12	H	7612748000872	126
2030102	PlanoCentro 101-EWH	325,34	H	7612748002456	128
2030110	PlanoSpot 360 DALI DE WH	249,47	H	7612748004931	146
2030202	PlanoCentro 101-UWH	342,41	H	7612748002494	128
2030302	PlanoCentro 300-EWH	336,77	H	7612748003187	130
2030402	PlanoCentro 300-UWH	352,87	H	7612748003224	130
2030502	PlanoCentro 201-EWH	336,77	H	7612748003095	130
2030602	PlanoCentro 201-UWH	352,87	H	7612748003132	130
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	261,59	HE	7612748005839	272
2039200	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	222,20	H	7612748005884	150
2039300	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	200,99	HE	7612748006270	272
2040102	PlanoCentro 000-EWH	276,50	H	7612748003279	128
2040202	PlanoCentro 000-UWH	293,58	H	7612748003316	128
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	340,22	HE	7612748003644	274
2059202	PlanoCentro UWH-A KNX	357,29	HE	7612748003682	274
2069102	PlanoCentro EWH PCLON	278,98	H	7612748003972	152
2069202	PlanoCentro UWH PCLON	292,98	H	7612748004016	152
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	199,74	H	7612748005532	124
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	209,73	H	7612748005549	124
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	170,61	H	7612748005624	124
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	179,14	H	7612748005631	124
2070525	thePrema S360 DALI UP WH	152,51	H	7612748004610	142
2070526	thePrema S360 DALI UP GR	160,14	H	7612748004627	142
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	121,72	H	7612748005594	122
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	127,81	H	7612748005600	122
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	140,44	H	7612748005563	122
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	147,46	H	7612748005570	122
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	108,19	H	7612748005655	122
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	113,60	H	7612748005662	122
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	279,84	HE	7612748004450	270
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	293,83	HE	7612748004467	270
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	207,02	HE	7612748004498	270
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	217,37	HE	7612748004504	270
2080010	theRonda P360-100 WH GST	223,08	M	4003468200018	112
2080015	theRonda P360-100 UP WINSTA	223,08	M	4003468200025	112
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	161,91	M	7612748006171	110

# Preisliste 2018

## Numerisch 2080021 ... 4969224

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
2080021	theRonda P360-100 M UP GR	170,01	M	7612748006188	110
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	175,79	M	7612748006201	110
2080026	theRonda P360-101 M UP GR	184,58	M	7612748006218	110
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	148,96	M	7612748006119	110
2080031	theRonda P360 Slave UP GR	156,41	M	7612748006126	110
2080040	theRonda P360-110 DALI UP	209,90	M	7612748006348	144
2080041	theRonda P360-110 DALI UP	214,90	M	7612748006355	144
2080045	theRonda P360-330 DALI UP	249,90	M	7612748006317	144
2080046	theRonda P360-330 DALI UP	254,90	M	7612748006324	144
2080550	theRonda S360-100 AP WH	128,50	M	7612748005969	106
2080551	theRonda S360-100 AP GR	134,93	M	7612748005976	106
2080555	theRonda S360-101 AP WH	140,84	M	7612748005990	106
2080556	theRonda S360-101 AP GR	147,88	M	7612748006003	106
2080560	theRonda S360-100 DE WH	118,22	M	7612748006027	104
2080561	theRonda S360-100 DE GR	124,13	M	7612748006034	104
2080565	theRonda S360-101 DE WH	133,64	M	7612748006058	104
2080566	theRonda S360-101 DE GR	140,32	M	7612748006065	104
2080570	theRonda S360-100 WH GST	154,20	M	4003468200032	108
2080575	theRonda S360-100 WH WINSTA	154,20	M	4003468200049	108
2080580	theRonda S360-110 DALI UP	169,90	M	7612748006379	144
2080581	theRonda S360-110 DALI UP	174,90	M	7612748006386	144
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	261,59	HE	7612748005433	268
2089001	theRonda P360 KNX UP GR	274,67	HE	7612748005440	268
2089550	theRonda S360 KNX AP WH	211,09	HE	7612748006447	266
2089551	theRonda S360 KNX AP GR	221,64	HE	7612748006454	266
2089560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	189,00	HE	7612748006416	266
2089561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	198,00	HE	7612748006423	266
2090200	thePiccola P360-100 DE WH	128,50	M	4003468200001	98
2280577	SUD 228 II	314,88	F	4003468228012	326
2690008	SYN 269 h	67,68	B	4003468260012	56
2850033	SUL 285/2 T	179,19	B	4003468285022	60
2890008	SUL 289 h	135,63	B	4003468280089	56
2890033	SUL 289 g	192,78	B	4003468280096	56
3450730	TM 345 B	132,96	C	4003468340103	66
3450731	TM 345 M	95,35	C	4003468340110	66
3660100	RAMSES 366/1 top2	191,49	A	4003468360026	206
4000000	LUXOR 400	263,10	L	4003468400005	312
4020000	LUXOR 402	161,89	L	4003468402009	312
4040000	LUXOR 404	224,21	L	4003468404003	312
4050100	LUXOR 405 S	262,95	L	4003468400043	314
4080100	LUXOR 408 S	296,60	L	4003468408032	315
4090100	LUXOR 409 S	296,60	L	4003468409039	315
4110000	LUXOR 411	168,49	L	4003468411001	316
4140000	LUXOR 414	186,81	L	4003468414002	320
4260000	LUXOR 426	347,88	L	4003468426005	318
4400000	LUXOR 440	396,51	L	4003468440001	316
4800402	LUXORliving T2	48,03	L	4003468480137	305
4800404	LUXORliving T4	71,87	L	4003468480144	305
4800408	LUXORliving T8	133,67	L	4003468480151	305
4800420	LUXORliving S4	215,53	L	4003468480021	300
4800425	LUXORliving S8	289,32	L	4003468480014	300
4800429	LUXORliving S16	436,21	L	4003468480038	300
4800430	LUXORliving B6	213,65	L	4003468480106	304

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
4800440	LUXORliving H6	201,01	L	4003468480090	306
4800450	LUXORliving J4	220,88	L	4003468480083	302
4800455	LUXORliving J8	328,32	L	4003468480076	302
4800470	LUXORliving D2	286,69	L	4003468480045	303
4800475	LUXORliving D4	420,72	L	4003468480052	303
4800480	LUXORliving R718	134,20	L	4003468480120	307
4800490	LUXORliving M140	582,59	L	4003468480113	308
4800495	LUXORliving IP1	380,98	L	4003468480168	309
4800990	LUXORliving P640	261,78	L	4003468480007	310
4900373	HMT 6 S KNX	524,25	KA	4003468491324	256
4900374	HMT 12 S KNX	814,19	KA	4003468491331	256
4910273	SMG 2 S KNX	338,16	KA	4003468491737	246
4910274	SME 2 S KNX	253,63	KA	4003468491744	246
4920200	FCA 1 KNX	368,93	KA	4003468492000	260
4920210	FCA 2 KNX	368,93	KA	4003468490983	260
4930200	RMG 8 T KNX	460,71	KA	4003468490815	236
4930205	RME 8 T KNX	301,25	KA	4003468490822	236
4930210	RMG 4 I KNX	383,45	KA	4003468493083	232
4930215	RME 4 I KNX	257,14	KA	4003468493090	232
4930220	RMG 8 S KNX	448,64	KA	4003468493069	234
4930223	RMG 4 U KNX	334,19	KA	4003468490969	230
4930225	RME 8 S KNX	287,85	KA	4003468493076	234
4930228	RME 4 U KNX	176,23	KA	4003468490952	230
4930230	BMG 6 T KNX	331,29	KA	4003468490204	248
4930235	BME 6 T KNX	206,21	KA	4003468490242	248
4930240	HMG 6 T KNX	307,13	KA	4003468490129	254
4930245	HME 6 T KNX	221,19	KA	4003468490198	254
4930250	JMG 4 T KNX	357,97	KA	4003468490051	238
4930255	JME 4 T KNX	245,77	KA	4003468490075	238
4930260	JMG 4 T 24V KNX	368,65	KA	4003468490853	240
4930265	JME 4 T 24V KNX	256,46	KA	4003468490860	240
4930270	DMG 2 T KNX	450,45	KA	4003468490006	242
4930275	DME 2 T KNX	259,85	KA	4003468490013	242
4930279	DMB 1 T KNX	110,72	KA	4003468490020	242
4940200	RM 8 T KNX	414,63	KF	4003468490839	236
4940205	RM 16 T KNX	624,28	KF	4003468490846	236
4940210	RM 4 I KNX	345,10	KF	4003468490297	232
4940215	RM 8 I KNX	567,09	KF	4003468490303	232
4940220	RM 8 S KNX	403,76	KF	4003468490990	234
4940223	RM 4 U KNX	300,78	KF	4003468490976	230
4940225	RM 16 S KNX	608,75	KF	4003468491256	234
4940230	BM 6 T KNX	298,16	KF	4003468490716	248
4940235	BM 12 T KNX	435,77	KF	4003468490723	248
4940240	HM 6 T KNX	291,79	KF	4003468490754	254
4940245	HM 12 T KNX	443,10	KF	4003468490761	254
4940250	JM 4 T KNX	328,53	KF	4003468490778	238
4940255	JM 8 T KNX	490,03	KF	4003468490785	238
4940260	JM 4 T 24V KNX	332,67	KF	4003468490877	240
4940265	JM 8 T 24V KNX	494,17	KF	4003468490884	240
4940270	DM 2 T KNX	427,91	KF	4003468490792	242
4940275	DM 4 T KNX	641,88	KF	4003468490808	242
4940280	DM 4-2 T KNX	565,95	KF	4003468490907	244
4940285	DM 8-2 T KNX	848,93	KF	4003468490891	244
4969222	TA 2 S KNX	65,77	KD	4003468491263	250
4969224	TA 4 S KNX	92,55	KD	4003468491270	250

# Preisliste 2018

## Numerisch 4969226 ... 9070001

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
4969226	TA 6 S KNX	130,18	KD	4003468491287	250
4969228	TA 8 S KNX	162,72	KD	4003468491294	250
4990004	LUXOR Set 4	694,16	L	4003468499047	321
4990005	LUXOR Set 5	837,56	L	4003468499054	321
4990010	LUXORliving Set 1 - Paket Antriebe	1595,00	L	4003468491348	311
4990011	LUXORliving Set 2 - Paket Beleuchtung	1425,00	L	4003468491355	311
4990012	LUXORliving Set 3 - Paket Antriebe + Beleuchtung	2395,00	L	4003468491362	311
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	526,56	KD	4003468500057	294
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	578,85	KD	4003468500071	294
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	578,85	KD	4003468500088	294
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	1660,58	KD	4003468500293	295
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	624,34	KD	4003468500132	294
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	624,34	KD	4003468500149	294
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	902,16	KD	4003468500170	294
5009241	OSIRIA 241 BR KNX	902,16	KD	4003468500187	294
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	1504,71	KD	4003468500194	295
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	1504,71	KD	4003468500200	295
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	1112,01	KD	4003468500279	295
5320001	DIMAX 532 plus	63,80	A	4003468530016	80
5340001	DIMAX 534 plus	77,04	A	4003468530009	80
5420001	DIMAX 542 plus	51,23	A	4003468540015	82
5440001	DIMAX 544 plus	57,50	A	4003468540008	82
5750014	PHARAO-II 14 (AC)	207,96	F	4003468575093	324
5750024	PHARAO-II 24 (AC)	310,07	F	4003468575116	324
5750210	PHARAO-II 10 (AC)	198,63	F	4003468575185	324
5759015	PHARAO-II 15 (DC)	207,96	F	4003468575109	324
5759025	PHARAO-II 25 (DC)	310,07	F	4003468575123	324
5759102	PHARAO-II Erweiterung 4AR (AC)	72,26	F	4003468575154	324
5759211	PHARAO-II 11 (DC)	198,63	F	4003468575192	324
6009200	ZS 600 DCF KNX	160,05	KD	4003468600009	288
6080101	TR 608 top2 S	102,50	B	4003468600115	36
6090101	TR 609 top2 S	131,29	B	4003468600122	36
6100110	TR 610 top2 G	110,00	B	4003468612590	26
6100130	TR 610 top 3	98,54	B	4003468610299	26
6104100	TR 610 top2 24V	142,87	B	4003468613009	26
6110100	TR 611 top2	132,39	B	4003468611821	28
6110300	TR 611 top2 RC	153,63	B	4003468611838	28
6114100	TR 611 top2 24V	191,94	B	4003468613016	28
6114300	TR 611 top2 RC 24V	222,77	B	4003468612231	28
6120130	TR 612 top 3	136,89	B	4003468610305	26
6124100	TR 612 top2 24V	198,50	B	4003468613023	26
6220100	TR 622 top2	162,74	B	4003468611852	28
6224100	TR 622 top2 24V	235,95	B	4003468613030	28
6350100	TR 635 top2	143,54	B	4003468630006	38
6360100	TR 636 top2	182,53	B	4003468630020	38
6410100	TR 641 top2	267,10	B	4003468641088	32
6410300	TR 641 top2 RC	298,97	B	4003468641118	32
6414300	TR 641 top2 RC 24V	387,29	B	4003468641125	32
6420100	TR 642 top2	314,33	B	4003468642085	32
6420300	TR 642 top2 RC	349,98	B	4003468642108	32
6424300	TR 642 top2 RC 24V	455,78	B	4003468642115	32
6440100	TR 644 top2	389,47	B	4003468644232	32

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
6440300	TR 644 top2 RC	429,62	B	4003468644218	32
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	419,81	KD	4003468640005	286
6489212	TR 648 top2 RC KNX	449,15	KD	4003468640012	286
6490104	EM 4 top2	251,59	B	4003468649008	34
6490900	EM LAN top2	379,19	B	4003468649015	34
6840100	TR 684-1 top2	197,76	B	4003468680254	40
6840101	TR 684-2 top2	223,51	B	4003468680261	40
7010001	RAMSES 701	29,43	C	4003468701140	218
7020001	RAMSES 702	34,44	C	4003468702055	218
7030001	RAMSES 703	39,22	C	4003468703052	218
7040001	RAMSES 704	38,70	C	4003468704028	218
7050001	RAMSES 705	35,07	C	4003468705032	218
7060001	RAMSES 706	40,13	C	4003468706022	218
7070001	RAMSES 707	46,71	C	4003468707029	218
7080001	RAMSES 708	38,31	C	4003468708026	218
7090001	RAMSES 709	48,78	C	4003468709030	218
7139202	RAMSES 713 FC KNX	218,49	KD	4003468713020	259
7140002	RAMSES 714	86,16	C	4003468714126	222
7140016	RAMSES 714 A	100,13	C	4003468714133	222
7150002	SOTHIS 715	105,08	C	4003468715024	227
7160110	AMUN 716 SR	276,27	C	4003468710173	226
7169230	AMUN 716 S KNX	355,24	KD	4003468710197	258
7189200	RAMSES 718 S KNX	177,98	KD	4003468710203	253
7189210	RAMSES 718 P KNX	203,40	KD	4003468710210	252
7210030	RAMSES 721	145,54	A	4003468721018	214
7220030	RAMSES 722	175,89	A	4003468722015	214
7220801	RAMSES 722 S	175,89	A	4003468722022	212
7250030	RAMSES 725	172,57	A	4003468725016	214
7319200	CHEOPS drive KNX	240,62	KD	4003468731000	257
7329201	CHEOPS control KNX	361,00	KD	4003468732014	257
7410130	RAMSES 741	61,29	C	4003468741023	220
7410131	RAMSES 741 RA	68,37	C	4003468741030	220
7460130	RAMSES 746	66,55	C	4003468746028	220
7460131	RAMSES 746 RA	78,46	C	4003468746035	220
7480130	RAMSES 748	66,55	C	4003468748022	220
7480131	RAMSES 748 RA	73,77	C	4003468748039	220
7510131	RAMSES 751 RA	111,48	A	4003468751008	222
7820030	RAMSES 782	229,28	A	4003468782019	214
7840030	RAMSES 784	160,99	A	4003468784013	214
7840801	RAMSES 784 S	160,99	A	4003468784020	212
8119132	RAMSES 811 top2	152,49	A	4003468811139	198
8120132	RAMSES 812 top2	163,71	A	4003468812037	200
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	296,70	A	4003468813218	202
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	261,49	A	4003468813164	202
8169132	RAMSES 816 top2 OT	472,02	A	4003468810002	208
8254100	theServa S110	1173,19	F	4003468820070	296
8269210	VARIA 826 S WH KNX	524,19	KD	4003468820049	251
8269211	VARIA 826 S BK KNX	524,19	KD	4003468820056	251
8319132	RAMSES 831 top2	186,43	A	4003468831052	198
8320132	RAMSES 832 top2	215,53	A	4003468832035	200
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	337,65	A	4003468833049	204
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	509,55	A	4003468833056	204
8559201	KNX-OT-Box S	337,05	KD	4003468850220	290
8569132	RAMSES 856 top2 OT	517,11	A	4003468850084	210
9070001	Fronttafel-Einbauset	24,76	C	4003468900109	328

# Preisliste 2018

## Numerisch 9070008 ... 9070928

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070008	Aufbau-Lichtsensord	41,34	C	4003468900574	335
9070011	Einbau-Lichtsensord analog	55,77	C	4003468900604	336
9070041	Blende 55 x 55 für BZ	4,79	C	4003468902004	330
9070042	Stecksockel BZ	5,06	C	4003468900697	330
9070043	Spannklammer BZ	3,57	C	4003468900703	330
9070049	Wandmontage-Set 70 mm	9,13	C	4003468900727	328
9070050	Wandmontage-Set 52,5 mm	8,30	C	4003468900734	328
9070061	Klemmenabdeckung 52,5 mm	3,57	C	4003468900802	328
9070064	Wandmontage-Set 35 mm	4,40	C	4003468900826	328
9070065	Wandmontage-Set 17,5 mm	3,96	C	4003468900833	328
9070071	Schnellbefestigung 72 x 72	8,30	C	4003468900895	328
9070074	Blende 72 x 72 für BZ	5,72	C	4003468900925	330
9070075	Wandmontage-Set BZ 142-3	4,34	C	4003468900932	330
9070130	Bluetooth OBELISK top3	59,00	C	4003468902639	329
9070191	Ext. Temperatursensord 1	26,24	A	4003468901915	337
9070192	Ext. Temperatursensord 2	35,62	A	4003468901922	337
9070212	Adapterplatte RAMSES 714	2,81	C	4003468900796	336
9070245	Adapter RAMSES 72 x/78 x	10,75	C	4003468902059	336
9070252	Programmierkabel PHARAO	108,26	F	4003468902851	339
9070321	Fußbodensensord	24,25	KD	4003468903360	337
9070328	Speichermodul PHARAO-II	24,94	F	4003468903414	339
9070329	GSM-Kabel PHARAO-II	95,95	F	4003468903483	339
9070367	Diodenmodul	14,98	C	4003468903605	336
9070371	Anlegetemp.-Sensord RAMSES	38,43	C	4003468903629	337
9070379	Tauchsensord RAMSES	55,91	C	4003468903711	337
9070397	Schnittstelle USB KNX	285,90	KD	4003468903995	293
9070404	Speicherkarte OBELISK top2	25,22	C	4003468904053	329
9070409	PC-Set OBELISK top2/3	65,38	C	4003468904015	329
9070410	Antenne top2 RC-DCF	121,00	B	4003468904077	329
9070415	Aufbau-Lichtsensord digital	66,66	C	4003468904268	336
9070416	Aufbau-Lichtsensord analog	39,46	C	4003468904275	335
9070436	Ventiladapter VA 78	6,35	KD	4003468904220	338
9070437	Ventiladapter VA 80	3,02	KD	4003468904237	338
9070441	Stellantrieb ALPHA 5 230 V	38,05	KD	4003468901038	338
9070442	Stellantrieb ALPHA 5 24 V	38,05	KD	4003468901052	338
9070456	Einbau-Lichtsensord digital	93,87	C	4003468904343	336
9070459	Temp.-Sensord RAMSES IP65	67,28	C	4003468903810	337
9070463	Außentemperatursensord RAMSES	55,08	C	4003468900871	337
9070480	Adapterplatte RAMSES 70x	2,81	C	4003468904299	336
9070486	Adapterplatte LUNA star	4,95	C	4003468907559	335
9070494	Netzteil CO2-Sensord	95,10	C	4003468904534	339
9070504	AP-Rahmen LUXA 103-200	14,44	M	4003468904367	335
9070510	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 WH	9,80	H	7612748001275	330
9070513	AP-Rahmen PräsenzLight	14,94	H	7612748001145	330
9070514	AP-Rahmen compact	14,94	H	7612748000711	331
9070523	Entstörungsfilter RC-Glied	5,13	H	7612748001701	333
9070531	QuickSafe Ballschuttkorb	37,74	H	7612748000582	333
9070536	SPHINX RC 104 Pro	28,68	M	4003468904404	335
9070538	SPHINX RC 104	24,09	M	4003468904428	335
9070601	Zentralstück RAMSES 746	8,82	C	4003468904572	339
9070602	Zentralstück RAMSES 741/748	8,82	C	4003468904589	338
9070603	Rahmen einzeln RAMSES 74x	3,76	C	4003468904596	338

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070605	Stecksockel RAMSES	15,20	C	4003468904657	336
9070610	Antenne top2 RC-GPS	159,26	B	4003468903254	329
9070627	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	9,80	H	7612748001664	331
9070628	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	9,80	H	7612748001640	331
9070629	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	9,80	H	7612748001886	331
9070631	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 SR	9,80	H	7612748001251	330
9070632	Abdeckrahmen PräsenzLight 360 BK	9,80	H	7612748001237	330
9070634	AP-Rahmen PräsenzLight BK	26,57	H	7612748001176	330
9070635	AP-Rahmen PräsenzLight SR	38,19	H	7612748001190	330
9070637	AP-Rahmen compact BK	26,57	H	7612748001329	331
9070638	AP-Rahmen compact SR	38,19	H	7612748001343	331
9070675	SendoPro 868-A	297,98	H	7612748002524	333
9070677	PlanoCover 112x112 EWH	12,80	H	7612748002548	332
9070678	PlanoCover 112x112 EBK	12,80	H	7612748002555	332
9070679	PlanoCover 112x112 ESR	12,80	H	7612748002562	332
9070680	PlanoCover 123x123 UWH	12,80	H	7612748002579	332
9070681	PlanoCover 123x123 UBK	12,80	H	7612748002586	332
9070682	PlanoCover 123x123 USR	12,80	H	7612748002593	332
9070689	UP-Dose 115x115x100 mm	22,02	H	7612748002661	332
9070712	OT-Box Standard	333,97	A	4003468904763	337
9070731	PlanoBox 1WH	68,61	H	7612748003873	332
9070732	PlanoBox 1BK	68,61	H	7612748003880	332
9070733	PlanoBox 1SR	68,61	H	7612748003897	332
9070735	PlanoBox 1EL	72,83	H	7612748003910	332
9070736	PlanoSet RQ EWH	27,40	H	7612748004696	332
9070737	PlanoSet RQ EBK	29,60	H	7612748004702	332
9070738	PlanoSet RQ ESR	31,79	H	7612748004719	332
9070740	PlanoSet RR EWH	27,40	H	7612748004658	332
9070741	PlanoSet RR EBK	29,60	H	7612748004665	332
9070742	PlanoSet RR ESR	31,79	H	7612748004672	332
9070880	Linienkoppler S KNX	443,58	KD	4003468900253	293
9070892	Netzteil top2 GPS	49,76	B	4003468904718	330
9070902	Eckwinkel theLuxe S WH	15,15	M	4003468900277	334
9070903	Eckwinkel theLuxe S BK	15,15	M	4003468900284	334
9070904	Eckwinkel theLuxe P WH	15,23	M	4003468900291	334
9070905	Eckwinkel theLuxe P BK	15,23	M	4003468900314	334
9070906	Abstandsrahmen theLuxe S WH	10,82	M	4003468900338	333
9070907	Abstandsrahmen theLuxe S BK	10,82	M	4003468900345	333
9070908	Abstandsrahmen theLuxe P WH	11,03	M	4003468900413	333
9070909	Abstandsrahmen theLuxe P BK	11,03	M	4003468900420	333
9070910	theSenda P	31,07	M	4003468900475	335
9070911	theSenda S	26,76	M	4003468900505	335
9070912	AP-Rahmen 110A WH	12,15	H	7612748004900	331
9070913	AP-Rahmen 110A GR	12,78	H	7612748004917	331
9070917	Decken-Einbaudose 73A	19,14	H	7612748004979	331
9070918	AP-Rahmen 110B WH	12,15	H	7612748005464	331
9070919	AP-Rahmen 110B GR	12,78	H	7612748005471	331
9070921	Abdeckclip	10,45	M	7612748005495	331
9070926	Lichtsensord theRolla	44,06	C	4003468901021	328
9070928	Mastbefestigung S	29,25	KD	4003468901687	339

Art.-Nr.	Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	EAN	Seite
9070929	DALI-Gateway KNX plus	626,47	KD	4003468902394	289
9070949	AP-Rahmen 75A WH	95,95	H	7612748005921	331
9070950	AP-Rahmen 75A BK	95,95	H	7612748005938	331
9070951	AP-Rahmen 75A SR	95,95	H	7612748005945	331
9070956	PS 160 mA T KNX	203,00	KD	4003468902271	291
9070957	PS 320 mA T KNX	294,36	KD	4003468902288	291
9070958	PS 640 mA T KNX	416,64	KD	4003468902295	291
9070969	Eckwinkel 10 WH	11,00	M	4003468901700	334
9070970	Eckwinkel 10 AL	15,15	M	4003468901717	334
9070971	Abstandsrahmen 10 WH	7,50	M	4003468901724	334
9070972	Abstandsrahmen 10 AL	10,00	M	4003468901830	334
9070976	PlanoCover WH 76	6,06	H	7612748006133	332
9070977	PlanoCover BK 76	6,06	H	7612748006140	332
9070978	PlanoCover SR 76	6,06	H	7612748006157	332
9070980	IP-Router KNX	532,15	KD	4003468901946	292
9070981	IP-Schnittstelle KNX	312,60	KD	4003468901991	292
9070986	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	7,00	M	4003468902080	335
9070987	Eckwinkel 10 BK	11,00	M	4003468902110	334
9070988	Abstandsrahmen 10 BK	7,50	M	4003468902707	334
9075141	Steckkontaktleiste	8,14	C	4003468904688	328
9079330	Netzteil 24 V DC	84,35	F	4003468903520	339

# Preisliste 2018

## Auslauftypenliste

Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.	Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.
<b>Auslauftypen</b>				<b>Nachfolgetypen/Alternativgeräte</b>			
LUXA 102 FL LED 8W W WH	109,70	M	1020751	theLeda S10L WH (Farbtemperatur 4000 K)	99,00	M	1020721
LUXA 102 FL LED 8W W BK	109,70	M	1020752	theLeda S10L BK (Farbtemperatur 4000 K)	99,00	M	1020722
LUXA 102 FL LED 16W W WH	165,10	M	1020753	theLeda S20L WH (Farbtemperatur 4000 K)	149,00	M	1020723
LUXA 102 FL LED 16W W BK	165,10	M	1020754	theLeda S20L BK (Farbtemperatur 4000 K)	149,00	M	1020724
LUXA 102 FL LED 8W WH	109,70	M	1020771	theLeda S10L WH (Farbtemperatur 4000 K)	99,00	M	1020721
LUXA 102 FL LED 8W BK	109,70	M	1020772	theLeda S10L BK (Farbtemperatur 4000 K)	99,00	M	1020722
LUXA 102 FL LED 16W WH	165,10	M	1020773	theLeda S20L WH (Farbtemperatur 4000 K)	149,00	M	1020723
LUXA 102 FL LED 16W BK	165,10	M	1020774	theLeda S20L BK (Farbtemperatur 4000 K)	149,00	M	1020724
LUXA 102-140 LED 8W W WH	129,34	M	1020951	theLeda S10 W WH	115,00	M	1020931
LUXA 102-140 LED 8W W BK	129,34	M	1020952	theLeda S10 W BK	115,00	M	1020932
LUXA 102-140 LED 16W W WH	193,44	M	1020953	theLeda S20 W WH	175,00	M	1020933
LUXA 102-140 LED 16W W BK	193,44	M	1020954	theLeda S20 W BK	175,00	M	1020934
LUXA 102-140 LED 8W WH	129,34	M	1020971	theLeda S10 WH (Farbtemperatur 4000 K)	115,00	M	1020921
LUXA 102-140 LED 8W BK	129,34	M	1020972	theLeda S10 BK (Farbtemperatur 4000 K)	115,00	M	1020922
LUXA 102-140 LED 16W WH	193,44	M	1020973	theLeda S20 WH (Farbtemperatur 4000 K)	175,00	M	1020923
LUXA 102-140 LED 16W BK	193,44	M	1020974	theLeda S20 BK (Farbtemperatur 4000 K)	175,00	M	1020924
SPHINX 331 S KNX	213,47	KD	1079215	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	189,00	HE	2089560
SPHINX 332 S KNX	240,60	KD	1079216	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	189,00	HE	2089560
SELEKTA 170 top2	174,01	B	1700100	SELEKTA 170 top3	174,01	B	1700130
theMova S360 KNX AP WH	211,09	HE	1039550	theRonda S360 KNX AP WH	211,09	HE	2089550
theMova S360 KNX AP GR	221,64	HE	1039551	theRonda S360 KNX AP GR	221,64	HE	2089551
theMova S360 KNX DE WH	176,75	HE	1039560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	189,00	HE	2089560
theMova S360 KNX DE GR	185,59	HE	1039561	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	198,00	HE	2089561
theMova P360 KNX UP WH	231,29	HE	1039600	theRonda P360 KNX UP WH	261,59	HE	2089000
theMova P360 KNX UP GR	242,85	HE	1039601	theRonda P360 KNX UP GR	274,67	HE	2089001
SUL 181 h 24V	114,41	B	1814008	SUL 181 d 24V	114,41	B	1814011
SUL 181 h 12V	114,41	B	1817008	SUL 181 d 24V	114,41	B	1814011
compact office 24V BK	165,98	H	2014800	kein direkter Nachfolger (compact office 24V als weißes Gerät möglich)	-	-	-
compact office 24V SR	188,75	H	2014801	kein direkter Nachfolger (compact office 24V als weißes Gerät möglich)	-	-	-
compact office 24V Lux BK	211,00	H	2014803	kein direkter Nachfolger (compact office 24V Lux als weißes Gerät möglich)	-	-	-
compact office 24V Lux SR	233,76	H	2014804	kein direkter Nachfolger (compact office 24V Lux als weißes Gerät möglich)	-	-	-
compact passage 24V BK	246,52	H	2014806	kein direkter Nachfolger (compact passage 24V als weißes Gerät möglich)	-	-	-
compact passage 24V SR	269,29	H	2014807	kein direkter Nachfolger (compact passage 24V als weißes Gerät möglich)	-	-	-
compact passimo 24V WH	223,78	H	2014810	kein Nachfolger	-	-	-
compact passimo 24V BK	246,53	H	2014811	kein Nachfolger	-	-	-
compact passimo 24V SR	269,29	H	2014812	kein Nachfolger	-	-	-
DMB 2 S KNX	241,11	KA	4910272	DMB 1 T KNX	110,72	KA	4930279
HMT 6 KNX	524,25	KA	4900273	HMT 6 S KNX	524,25	KA	4900373
HMT 12 KNX	814,19	KA	4900274	HMT 12 S KNX	814,19	KA	4900374
TA 2 KNX	65,77	KD	4969202	TA 2 S KNX	65,77	KD	4969222
TA 4 KNX	114,10	KD	4969204	TA 4 S KNX	92,55	KD	4969224
TA 6 KNX	132,88	KD	4969206	TA 6 S KNX	130,18	KD	4969226
TR 610 top2	98,54	B	6100100	TR 610 top3	98,54	B	6100130
TR 612 top2	136,89	B	6120100	TR 612 top3	136,89	B	6120130
RAMSES 712 KNX	177,49	KD	7129200	RAMSES 718 S KNX	177,98	KD	7189200
RAMSES 713 S KNX	203,66	KD	7139201	RAMSES 718 P KNX	203,40	KD	7189210
AMUN 716 R	276,27	C	7160101	AMUN 716 SR	276,27	C	7160110
AMUN 716 S KNX	355,24	KD	7169200	AMUN 716 S KNX	355,24	KD	7169230
RAMSES 813 top2 HF Set S	266,99	A	8139505	kein Nachfolger	-	-	-
clic	77,21	H	9070515	kein Nachfolger	-	-	-
LUXA LED Eckwinkel WH	15,15	M	9070756	kein Nachfolger	-	-	-
LUXA LED Eckwinkel BK	15,15	M	9070757	kein Nachfolger	-	-	-

Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.	Theben-Geräte-Typ	Preis (€) ohne MwSt.	PG	Artikel-Nr.
Spannungsvers. 160 mA S KNX	206,45	KD	9070922	PS 160 mA T KNX	203,00	KD	9070956
Spannungsvers. 320 mA S KNX	299,36	KD	9070923	PS 320 mA T KNX	294,36	KD	9070957
Spannungsvers. 640 mA S KNX	423,72	KD	9070924	PS 640 mA T KNX	416,64	KD	9070958
HMT 6 KNX	524,25	KA	4900273	HMT 6 S KNX	524,25	KA	4900373
HMT 12 KNX	814,19	KA	4900274	HMT 12 S KNX	814,19	KA	4900374

#### Berechnungen für unsere Lieferpreise

Alle bisherigen Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Die aufgeführten Bruttopreise sind eine unverbindliche Preisempfehlung, enthalten keine Mehrwertsteuer und gelten ab Werk ausschließlich Verpackung. Preisänderungen, technische Verbesserungen und Farbänderungen bleiben vorbehalten. Bei der Berechnung wird jeweils der am Tag der Lieferung gültige Preis hinterlegt.

#### Impressum

Auftraggeber: Theben AG, Haigerloch  
Produkt Datenmanager: Arne Mohl  
Realisation: Theben AG, Haigerloch  
Gestaltung: Theben AG  
Bildquellen: Theben AG, Detlef Majer  
Druck: ProWachter GmbH

# Verpackungseinheiten

## Groß-VPE

Um Ihre logistischen Abläufe zu optimieren, bieten wir Ihnen neben Einzelverpackungen auch folgende Großverpackungen an:

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
0010002	ELPA 1	10	-
0030002	ELPA 3	10	-
0060002	ELPA 6	10	-
0080002	ELPA 8	10	300
0090001	ELPA 9	10	-
0200000	theben-eltimo 020 S	5	-
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	5	-
0260030	theben-timer 26	10	-
0260855	theben-timer 26 IP 44	5	-
0270930	theben-timer 27	10	-
0770802	FRI 77 h-2	5	-
0770832	FRI 77 g-2	5	-
1010200	theLuxa R180 WH	48	-
1010201	theLuxa R180 BK	48	-
1010500	theLuxa S150 WH	24	-
1010501	theLuxa S150 BK	24	-
1010505	theLuxa S180 WH	24	-
1010506	theLuxa S180 BK	24	-
1010510	theLuxa S360 WH	24	-
1010511	theLuxa S360 BK	24	-
1010605	theLuxa P220 WH	18	-
1010606	theLuxa P220 BK	18	-
1010610	theLuxa P300 WH	18	-
1010611	theLuxa P300 BK	18	-
1019610	theLuxa P300 KNX WH	18	-
1019611	theLuxa P300 KNX BK	18	-
1020711	theLeda E10L WH	8	144
1020712	theLeda E10L BK	8	144
1020713	theLeda E20L WH	8	144
1020714	theLeda E20L BK	8	144
1020715	theLeda E30L WH	6	144
1020716	theLeda E30L BK	6	144
1020741	theLeda P12L WH	8	-
1020742	theLeda P12L AL	8	-
1020743	theLeda P24L WH	8	-
1020744	theLeda P24L AL	8	-
1020721	theLeda S10L WH	24	-
1020722	theLeda S10L BK	24	-
1020723	theLeda S20L WH	16	-
1020724	theLeda S20L BK	16	-
1020775	LUXA 102 FL LED 32W WH	8	-
1020776	LUXA 102 FL LED 32W BK	8	-
1020911	theLeda E10 WH	8	144
1020912	theLeda E10 BK	8	144
1020913	theLeda E20 WH	8	144
1020914	theLeda E20 BK	8	144
1020915	theLeda E30 WH	6	144
1020916	theLeda E30 BK	6	144
1020941	theLeda P12 WH	8	-
1020942	theLeda P12 AL	8	-
1020943	theLeda P24 WH	8	-
1020944	theLeda P24 AL	8	-
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	-

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
1020932	theLeda S10 W BK	24	-
1020933	theLeda S20 W WH	16	-
1020933	theLeda S20 W BK	16	-
1020975	LUXA 102-180 LED 32W WH	8	-
1020976	LUXA 102-180 LED 32W BK	8	-
1030030	LUXA 103-200	60	-
1030031	LUXA 103-200 T	60	-
1030550	theMova S360-100 AP WH	60	-
1030551	theMova S360-100 AP GR	60	-
1030555	theMova S360-101 AP WH	60	-
1030556	theMova S360-101 AP GR	60	-
1030560	theMova S360-100 DE WH	72	-
1030561	theMova S360-100 DE GR	72	-
1030565	theMova S360-101 DE WH	72	-
1030566	theMova S360-101 DE GR	72	-
1040360	SPHINX 104-360 AP	27	-
1040362	SPHINX 104-360/2 AP	27	-
1040370	SPHINX 104-360	27	-
1040372	SPHINX 104-360/2	27	-
1090100	LUNA 109 AL	5	-
1090200	LUNA 109 EL	5	-
1260701	LUNA 126 star	5	-
1270700	LUNA 127 star	5	-
1280700	LUNA 128 star	5	-
1420721	BZ 142-1	10	-
1510011	SYN 151 h	5	-
1600001	SYN 160 a	10	-
1610011	SYN 161 d	5	180
1690801	SYN 169 s	5	-
1700130	SELEKTA 170 top3	100	-
1710100	SELEKTA 171 top2 RC	60	-
1720100	SELEKTA 172 top2	60	-
1740130	SELEKTA 174 top3	100	-
1790008	TM 179 h	5	-
1800001	SUL 180 a	10	-
1810011	SUL 181 d	5	180
1817008	SUL 181 h 12V	5	-
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	-
2000000	PräsenzLight 360	45	-
2000050	PräsenzLight 180	45	-
2009000	PresenceLight 360B-KNX WH	45	-
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	45	-
2009100	PresenceLight 360 PLLON WH	45	-
2009150	PresenceLight 180 PLLON WH	45	-
2010001	compact office DIM	45	-
2010080	compact passimo WH	45	-
2010090	compact passage	45	-
2014000	compact office 24V	45	-
2014001	compact office 24V Lux	45	-
2014090	compact passage 24V	45	-
2019280	compact passimo KNX WH	45	-
2019290	compact passage KNX	45	-

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
2020401	ECO-IR DUAL-C NT	45	-
2030102	PlanoCentro 101-EWH	48	-
2030110	PlanoSpot 360 DALI DE WH	72	-
2030302	PlanoCentro 300-EWH	48	-
2030502	PlanoCentro 201-EWH	48	-
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	72	-
2039200	PlanoSpot 360 PSLON DE WH	72	-
2039300	PlanoSpot 360 KNX S DE WH	72	-
2040102	PlanoCentro 000-EWH	48	-
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	48	-
2069102	PlanoCentro EWH PCLON	48	-
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	60	-
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	60	-
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	60	-
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	60	-
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	60	-
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	60	-
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	60	-
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	60	-
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	60	-
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	60	-
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	60	-
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	60	-
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	60	-
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	60	-
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	60	-
2080021	theRonda P360-100 M UP GR	60	-
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	60	-
2080026	theRonda P360-101 M UP GR	60	-
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	60	-
2080031	theRonda P360 Slave UP GR	60	-
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	60	-
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	60	-
2080550	theRonda S360-100 AP WH	60	-
2080555	theRonda S360-101 AP WH	60	-
2080560	theRonda S360-100 DE WH	72	-
2080565	theRonda S360-101 DE WH	72	-
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	60	-
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	60	-
2690008	SYN 269 h	5	-
4930279	DMB 1 T KNX	40	-
5320001	DIMAX 532 plus	40	-
5340001	DIMAX 534 plus	40	-
5420001	DIMAX 542 plus	40	-
5440001	DIMAX 544 plus	40	-
6100130	TR 610 top3	100	-
6110100	TR 611 top2	100	-
6120130	TR 612 top3	100	-
6220100	TR 622 top2	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	-

Artikel-Nr.	Typ	Anzahl VPE 1	Anzahl VPE 2
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	-
9070513	AP-Rahmen PräsenzLight	5	-
9070514	AP-Rahmen compact	5	-
9070610	Antenne top2 RC-GPS	5	-
9070627	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 SR	10	-
9070628	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 BK	10	-
9070629	Abdeckrahmen PräsenzLight 180 WH	10	-
9070634	AP-Rahmen PräsenzLight BK	5	-
9070635	AP-Rahmen PräsenzLight SR	5	-
9070637	AP-Rahmen compact BK	5	-
9070638	AP-Rahmen compact SR	5	-
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	-
9070986	AP-Rahmen LUXA 103-100 U	54	-
9070987	Eckwinkel 10 BK	96	-
9070988	Abstandsrahmen 10 BK	168	-

# Theben AG

## Geschäfts- und Lieferbedingungen

Zur Verwendung gegenüber Unternehmen  
(Stand 01.09.2016)

### Präambel

Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen - auch in Zukunft - ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen, auch wenn wir im Einzelfall nicht besonders auf sie Bezug nehmen. Ihre Geltung kann nur durch ausdrückliche schriftliche Vereinbarung beim einzelnen Geschäftsabschluss ganz oder teilweise ausgeschlossen werden. Allgemeine Geschäftsbedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen des Bestellers haben für unsere Lieferungen und Leistungen keine Geltung. Sie verpflichten uns auch nicht, wenn wir ihnen im Einzelfall nicht besonders widersprechen; wir widersprechen ihnen hiermit. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Verkaufsbedingungen als angenommen.

### I. UMFANG DER LIEFERPFLICHT

1. Unsere Angebote sind, auch wenn sie auf Anfrage des Bestellers abgegeben werden, freibleibend. Ein rechtsverbindliches Vertragsverhältnis mit dem Besteller liegt grundsätzlich erst vor, wenn wir den Auftrag schriftlich bestätigt haben, was auch durch Telefax, computergeschrieben ohne Unterschrift oder per E-Mail geschehen kann; gleiches gilt für Vertragsänderungen oder -ergänzungen. Für Umfang, Art und Zeitpunkt der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend.

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

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

4. Abrufaufträge sind rechtzeitig und in vereinbarten Teilmengen abzurufen und abzunehmen. Bei Abrufaufträgen ohne Vereinbarung von Laufzeiten, Fertigungslosgrößen und Abnahmetermine können wir spätestens 3 Monate nach Auftragsbestätigung eine verbindliche Festlegung hierüber verlangen. Kommt der Besteller diesem Verlangen nicht innerhalb 3 Wochen nach, sind wir berechtigt, eine zweiwöchige Nachfrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Ablauf vom Verträge zurückzutreten oder die Lieferung abzulehnen und Schadensersatz zu fordern. Die gesamte im Abrufauftrag bestellte Menge ist auf jeden Fall 18 Monate nach der Bestellung vom Besteller abzunehmen und zu bezahlen, sofern nicht anders vereinbart. Wird die Vertragsmenge durch die einzelnen Abrufe überschritten, so sind wir zur Lieferung des Überschusses berechtigt, aber nicht verpflichtet. Wir können den Überschuss zu den bei dem Abruf oder der Lieferung gültigen Preisen berechnen.

### II. PREIS

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

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

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

### III. LIEFERUNG

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

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

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

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

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

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

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

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

### IV. VERSAND

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

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

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

### V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

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

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

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

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

5. Zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen ist der Besteller nicht berechtigt, es sei denn, seine Forderungen sind von uns anerkannt, unbestritten oder rechtskräftig festgestellt. Wegen bestrittener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu.

6. Alle unsere Forderungen werden sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern. Wir sind dann auch berechtigt, noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder nach angemessener Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und/oder statt der Leistung Schadensersatz zu verlangen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung und die Verarbeitung der gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes an der gelieferten Ware auf Kosten des Bestellers verlangen und die 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.

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 auszahlen.

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

### X. WERKZEUGE

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

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

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

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

### XI. SCHUTZRECHTE DRITTER

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

### XII. SONSTIGE BEDINGUNGEN

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

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

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

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

## Praxisnah, informativ, umfassend Lösungs- und Anwendungsbroschüren

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



### Clever automatisiert KNX Haus- & Gebäudeautomation

PDF-Download: [www.theben.de/knx-bro-de](http://www.theben.de/knx-bro-de)



### Einleuchtend vielfältig Präsenz- und Bewegungsmelder

PDF-Download: [www.theben.de/pir-bro-de](http://www.theben.de/pir-bro-de)



### Zuverlässig schalten und dimmen LED-kompatible Lösungen

PDF-Download: [www.theben.de/led-bro-de](http://www.theben.de/led-bro-de)



### Bequem, schnell, sicher KNX-Visualisierung theSera

PDF-Download: [www.theben.de/thesera-bro-de](http://www.theben.de/thesera-bro-de)

# Theben AG in Deutschland

## Vertrieb | Ersatzteile | Service

### Theben AG

Entwicklung, Produktion und Vertrieb

Hohenbergstraße 32  
72401 Haigerloch

Telefon +49 7474 692-0  
Telefax +49 7474 692-150

info@theben.de  
www.theben.de



#### Vertriebsleiter Deutschland

Rainer Uez  
Mobil +49 160 97216138  
rainer.uez@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Lea Dehner  
Telefon +49 7474 692-156  
lea.dehner@theben.de



#### Verkaufsleiter Mitte-Ost

Arn Eberlein  
Mobil +49 170 7056794  
arn.eberlein@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Simone Gauß  
Telefon +49 7474 692-203  
simone.gauss@theben.de



#### Verkaufsleiter Süd

Günter Schatz  
Mobil +49 160 8981253  
guenter.schatz@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Stefanie Löchel  
Telefon +49 7474 692-202  
stefanie.loechel@theben.de



#### Leiter Innendienst

Timo Schmidt  
Telefon +49 7474 692-218  
timo.schmidt@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Cornelia Schulz  
Telefon +49 7474 692-463  
cornelia.schulz@theben.de



#### Key Account Manager Objekte

Michael Mayer  
Mobil +49 160 3628 398  
michael.mayer@theben.de



#### Vertrieb Innendienst

Nicole Witzemann  
Telefon +49 7474 692-244  
nicole.witzemann@theben.de



**Vertrieb Innendienst**  
Roman Fechter  
Telefon +49 7474 692-175  
roman.fechter@theben.de



**Service  
Technische Beratung**  
Wolfgang Pfister  
wolfgang.pfister@theben.de



**Vertrieb Innendienst**  
Lisa Knoll  
Telefon +49 7474 692-181  
lisa.knoll@theben.de



**Service  
Technische Beratung**  
Christof Armbruster  
christof.armbruster@theben.de

**Fax Vertrieb Innendienst**  
+49 7474 692-213



**Service  
Technische Beratung**  
Michael Saile  
michael.saile@theben.de



**Ersatzteile Zubehör**  
Nadja Fox  
Telefon +49 7474 692-254  
nadja.fox@theben.de  
Fax +49 7474 692-207



**Service  
Technische Beratung**  
Manuel Raich  
manuel.raich@theben.de

**Service  
Technische Beratung**  
Telefon +49 7474 692-369  
hotline@theben.de  
Fax +49 7474 692-207

# Theben AG in Deutschland

## Vertretungen | Vertriebsbüros



# Theben AG in Deutschland

## Vertretungen | Vertriebsbüros

- 1** | Hamburg,  
Schleswig-Holstein,  
Mecklenburg-Vorpommern  
**Hans J. Möller**  
Inh. Andreas Möller  
Wendenstr. 195 A  
20537 Hamburg  
Tel +49 40 2514061  
info@hjmoeller.de

**Edmund Schulz**  
Außenbüro  
Mecklenburg-Vorpommern  
Mobil +49 176 1251 4070  
edmund.schulz@hjmoeller.de
- 2** | Bremen, Niedersachsen-West,  
Oldenburg  
**Mario Stankewitz**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Bremen | Niedersachsen-West  
Tel +49 42 064459252  
Mobil +49 151 6153 6590  
mario.stankewitz@theben.de
- 3** | Berlin, Brandenburg  
**Hardy Zander**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Berlin-Süd | Brandenburg-Nord  
Tel +49 3328 3366453  
Mobil +49 151 2058 7981  
hardy.zander@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** | Niedersachsen, Hannover  
**Holger Zappe**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Niedersachsen | Hannover  
Tel +49 5127 9037968  
Mobil +49 151 1952 2263  
holger.zappe@theben.de
- 6** | 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
- 7** | Nordrhein-Westfalen,  
Gelsenkirchen, Düsseldorf, Essen  
**Raimund Erlach**  
Theben AG Vertriebsbüro NRW-West  
Tel +49 201 43768-986  
Mobil +49 151 1749 7485  
raimund.erlach@theben.de
- 8** | 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
- 9** | 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
- 10** | Thüringen, Nordhessen, Erfurt  
**Hans-Joachim Kubitzke**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Thüringen | Nordhessen  
Tel +49 361 5547127  
Mobil +49 170 929 1631  
hans-joachim.kubitzke@theben.de
- 11** | Sachsen-Anhalt, Sachsen  
**Jens Kunze**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Sachsen | Sachsen-Anhalt  
Tel +49 37207 999-603  
Mobil +49 151 6496 0398  
jens.kunze@theben.de
- 12** | 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
- 13** | 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
- 14** | Hessen, Frankfurt am Main,  
Fulda, Mainz  
**Marco Reinl**  
Theben AG Vertriebsbüro Hessen  
Tel +49 6401 210432  
Mobil +49 170 9289930  
marco.reinl@theben.de
- 15** | Niederbayern, Ingolstadt-  
Freising  
**Wolfgang Wasmeier**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Niederbayern  
Tel +49 8543 7133010  
Mobil +49 171 7208352  
wolfgang.wasmeier@theben.de
- 16** | Oberbayern, München  
**Rainer Bayerl**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Oberbayern  
Tel +49 8131 2776 354  
Mobil +49 151 2650 4371  
rainer.bayerl@theben.de
- 17** | Schwaben, Allgäu, Augsburg,  
Kempten  
**Michael Mayer**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Schwaben | Allgäu  
Tel +49 7164 146503  
Mobil +49 175 5770167  
michael.mayer.schwaben@  
theben.de
- 18** | Württemberg, Stuttgart  
**Joachim Brand**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Württemberg  
Tel +49 7943 942919  
Mobil +49 170 9196296  
joachim.brand@theben.de
- 19** | Nordbaden, Pfalz, Mannheim,  
Karlsruhe, Pforzheim,  
Neustadt a.d.W.  
**Dirk Müller**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Nordbaden | Pfalz  
Tel +49 6322 9796744  
Mobil +49 151 61687062  
dirk.mueller@theben.de
- 20** | Südliches Baden-Württemberg,  
Freiburg, Singen, Balingen  
**Adrian Böttcher**  
Theben AG Vertriebsbüro  
Baden  
Tel +49 771 89778235  
Mobil +49 151 63312724  
adrian.boettcher@theben.de

Theben ist Mitglied bei:



Folgen Sie Theben im Internet:



# theben

Theben AG  
Hohenbergstraße 32  
72401 Haigerloch  
Telefon +49 7474 692-0  
Telefax +49 7474 692-150  
info@theben.de  
www.theben.de

**Service Hotline**  
hotline@theben.de  
+49 7474 692-369  
Mo-Do 7-18 Uhr, Fr 7-16 Uhr

9900500 0518 Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

