

NIEUW

Producten 2019

Efficiënt.
Intelligent.
Inspirerend.



LED-verlichting
theLeda D



Smart Home-systeem
LUXORliving



theSenda
Plug app

De beste. Onze highlights.



LED-verlichting theLeda D

Pagina 8

De nieuwe theLeda D LED-verlichting met bewegingsmelder voor de automatische, energie-efficiënte verlichtingsregeling maken een individueel lichtdesign en accentverlichting mogelijk, o.a. op gevels, voor hotels, parkeergarages en verzorgingstehuizen.



Smart Home-systeem LUXORliving

Pagina 4

De nieuwe verwarmingsactor H6 24V met geïntegreerde verwarmingsregelaar voor LUXORliving Smart Home-systemen maakt de betrouwbare aansturing van thermomotoren mogelijk en kan eenvoudig worden geïntegreerd in de verwarmingscircuitverdelers.



theSenda Plug app

Pagina 6

Comfortabele programmering van aanwezigheids- en bewegingsmelders met de smartphone en afstandsbediening theSenda B.

Beste lezers,

In de donkere maanden van het jaar wilt u de verwarmings- en licht-regeling optimaal benutten.

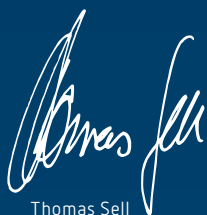
Veel van onze nieuwe producten zijn hier ook op gericht: bijvoorbeeld de nieuwe theLeda D LED-verlichting met geïntegreerde bewegingsmelder voor buiten. Deze maken indruk door een prachtig design (aluminium behuizing), de aansluitmogelijkheden op een netwerk (draadloos) en de comfortabele bediening (met afstandsbediening). Of de nieuwe krachtige KNX-actoren voor zeer hoge schakellasten. Behalve een groot aantal nieuwe inbouwactoren voor ons Smart Home-systeem LUXORliving en de KNX huis- en gebouwautomatisering, presenteren wij u ook de nieuwe klokthermostaten RAMSES BLE die tegen manipulatie zijn beveiligd.

Verheug u op deze en nog veel meer innovatieve producten in onze brochure.

Kort gezegd: met Theben zorgt u ervoor dat het donker en de kou in en om het huis geen kans krijgen. Vast en zeker!



Paul Sebastian Schwenk



Thomas Sell



Digitale schakelklokken top3	16
Inbouw-dimmer DIMAX	20
Schemerschakelaar LUNA	22
Aanwezigheidsmelder theRonda S UP	24
theSenda Plug app	24
Gangmelder thePassa	26
Gangmelder thePassa DALI	28
LED-straler theLeda B	30
LED-straler theLeda EC	32
LED-verlichting theLeda D	34
KNX schakelactoren met hoog vermogen	40
KNX inbouwactoren	42
DALI-gateway KNX	44
KNX-verwarmingsactoren HMT 6/12	45
Aanwezigheidsmelder theRonda KNX	46
Aanwezigheidsmelder thePassa KNX	48
LUXORliving inbouwactoren	50
LUXORliving verwarmingsactor	52
Klokthermostaat RAMSES BLE	53
Overzicht	56

De slimme inbouwoplossing LUXORliving inbouwactoren

De nieuwe inbouwactoren breiden het LUXORliving Smart Home-systeem uit met een comfortabele oplossing voor de eenvoudige montage in schakelaar- en inbouwdozen. Dankzij de voedingsspanning via busspanning is een extra voedingsspanning niet nodig.

Highlights

Eenvoudige ingebruikname

Twee binaire ingangen per apparaat en voedingsspanning via busspanning. Daardoor vervalt de tijd- en kostenintensieve bedrading in de verdeelkast.

Dimactor LUXORliving D1

Voor een dimactie met instelbare dimcurve voor knippervrij dimmen.

Jaloezieactor LUXORliving J1

Voor een jaloezie met geïntegreerde ventilatiefunctie, waarbij de jaloezie automatisch naar de ventilatiestand gaat zodra een raam wordt gekanteld.

Schakelactor LUXORliving S1

Met één kanaal en twee uitgangen en met maak- en verbreekcontact (afwisselend). Zo hebt u geen wisselschakelaar nodig.



Eenvoudige
ingebruikname



Jaloezieactor
LUXORliving J1



Dimactor
LUXORliving D1



Schakelactor
LUXORliving S1



App-soluut comfortabele programmering

Universeel toepasbaar

Gratis app voor iOS en Android smartphones

Automatische actualisering

Alle melders zijn vooraf geïnstalleerd en worden automatisch geactualiseerd.

Eenvoudig opzoeken van melders

Via filterfunctie, opgeslagen parametersets of opvragen

Flexibele parameterinstelling

Parametersets kunnen klantspecifiek worden opgeslagen en extern worden aangemaakt en ingelezen



theSenda Plug app gratis downloaden:

Apple Store of Google Play Store



theSenda Plug app voor aanwezigheids- en bewegingsmelders

theSenda Plug is de nieuwe, gebruiksvriendelijke app voor de comfortabele programmering van buiten- en binnenmelders. De parameters worden via Bluetooth naar de theSenda B afstandsbediening gezonden en daar via infrarood naar de melder overgedragen. Zo kunnen de meeste aanwezigheids- en bewegingsmelders van Theben eenvoudig, snel en veilig worden ingesteld en bediend, vooral melders met veel functies.

thePiccola P



theMova S theRonda S





Flexibele communicatie

Via infrarood met de melder of via Bluetooth met een smartphone



Geïntegreerde luxmeter

Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting met theSenda Plug app



Universeel toepasbaar

Afstandsbediening voor veel binnen- en buiten-melders van Theben

F++ Grote functionaliteit

Schakelen en dimmen voor drie lichtkanalen, twee scènes, klantspecifiek te kiezen toets-functies

theMova P
theRonda P



thePassa



thePrema



PlanoSpot



PlanoCentro



Licht-efficiëntie met wow-effect



De nieuwe theLeda D LED-verlichting met bewegingsmelder voor de automatische, energie-efficiënte verlichtingsregeling maken een individueel lichtdesign en accentverlichting mogelijk, o.a. op gevels, voor hotels, parkeergarages en verzorgingstehuizen.

Highlights

- **Aantrekkelijk design**
Door massieve aluminium behuizing.
- **Veel verschillende varianten**
Modellen met verschillende lichtuitstraling en diverse lichtvermogens voor elke toepassing.
- **Draadloze connectiviteit**
Na detectie van een beweging wordt de verlichting op alle aangesloten melders automatisch ingeschakeld.

Buiten wandarmaturen*



theLeda D S

LED-armatuur Spot
8,5 W



theLeda D SU

LED-armatuur Spot/Up
14 W



theLeda D U

LED-armatuur Up
8,5 W



theLeda D UD

LED-armatuur Up/Down
11,5 W

* Verkrijgbaar met en zonder bewegingsmelder



Staande buitenarmaturen*



theLeda D B

Staande buitenarmaturen 72 cm
8,5 W



theLeda D B plus S

Staande buitenarmaturen 72 cm
8,5 W met stopcontact



theLeda D B plus

Staande buitenarmaturen 40 cm
8,5 W

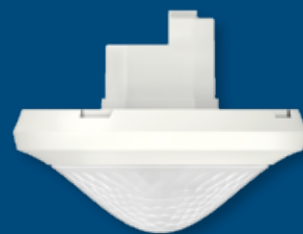
Heel eenvoudig Altijd aanwezig

Plafond-
montage

IP54
Beschermings-
klasse

Theben aanwezigheidsmelder theRonda S UP voor plafondmontage

De nieuwe aanwezigheidsmelder theRonda S UP voor plafondmontage is bijzonder geschikt voor aanwezigheidsafhankelijke verlichtingssturing in kleine kantoren of spreekkamers met daglichtinval. Dankzij de beschermingsklasse IP 54 zijn ze ook geschikt voor de toepassing in vochtige ruimten.



Highlights

- **Eenvoudige plafondmontage**
via centraaldoos
- **Groot, rond detectiebereik**
Max. 64m² bij 4 meter hoogte
- **Comfortabele programmering**
via de theSenda afstandsbediening
- **Veel comfortfuncties**
Teach-in-functie, scènes, zelflerende nalooptijd, korte aanwezigheid etc.
- **Flexibel in gebruik**
Aansluiting voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige bediening, incl. automatische herkenning "impulsdrukker/schakelaar" (halfautomatisch) of volautomatisch.
- **Beschermingsklasse IP 54**
Betrouwbare toepassing in vochtige ruimten
- **Master-Slave functionaliteit / HVAC toepassingen**
Voor een voordelige uitbreiding van het detectiebereik en de realisatie van ventilatiesturing via een extra relaisuitgang (theRonda S360-101 UP)

Opvallend onopvallend

Plafond-
montage

IP54
Beschermings-
klasse

Theben aanwezigheidsmelder theRonda S KNX voor plafondmontage

De nieuwe aanwezigheidsmelder theRonda S KNX voor plafondmontage speelt overal een rol waar het aankomt op een onopvallend design en waar kostenefficiëntie van betekenis is. Bijvoorbeeld in kantoren, spreekkamers waar daglicht toetreding speelt, maar ook vochtige ruimten (IP 54). Een bijzonder kenmerk van de theRonda KNX FLAT DE is de vlakke bouwvorm met slechts 5 mm opbouw.



Highlights

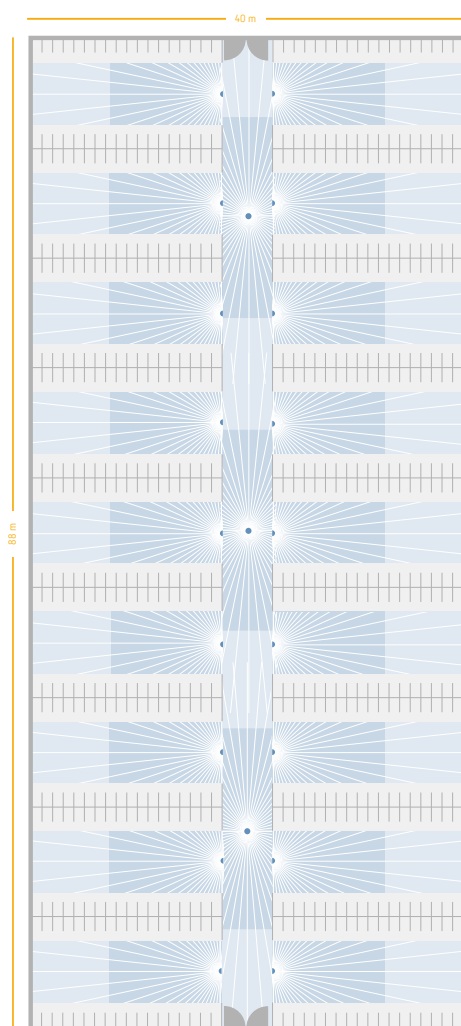
- **Vlak design**
slechts 5 mm opbouw bij de theRonda 360 KNX FLAT DE
- **Groot, rond detectiebereik**
Max. 64m² bij 4 meter hoogte
- **Comfortabele programmering**
via de ETS of de theSenda afstandbediening
- **Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting**
door de invoer van de gemeten LUX-waarde via de afstandsbediening
- **Veel comfortfuncties**
Teach-in-functie, scènes, zelflerende nalooptijd, korte aanwezigheid etc.
- **Eenvoudige montage**
In holle plafonds via klemveren (theRonda 360 KNX) of opbouwmontage (theRonda 360 KNX AP)
- **Beschermingsklasse IP 54**
Betrouwbare toepassing in vochtige ruimten

Efficiënte verlichting Als het er op aan komt

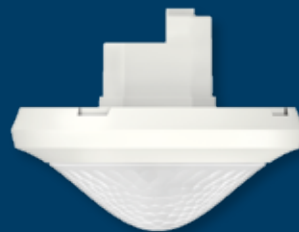
Apart
anstuurbaar

Gangmelder thePassa

thePassa zijn de nieuwe aanwezigheidsmelders voor aanwezigheidsafhankelijke en energie-efficiënte verlichtingsturing in gangen en magazijnen. Dankzij twee separaat instelbare detectiebereiken kunnen deze detectiezones gescheiden aan- en uitschakelen resp. regelen (KNX versie)



Montagehoogte 6 m



Highlights

- **Twee separaat aanstuurbare detectiebereiken**
Detectiebereik totaal 5 x 30 m met twee separaat in- en uitschakelbare detectiezones (bij KNX- en DALI versies ver detectiezone een lichtmeting voor een optimale constantlicht-regeling)
- **Looplicht (KNX)**
Herkent de bewegingsrichting van de personen in de ruimte en schakelt "vooruitziend" de verlichting in de aangrenzende zone in
- **Auraeffect (KNX)**
Schakelt de lichtgroep in het directe detectiebereik van de persoon en dimt de aangrenzende lichtgroepen - voor betere oriëntatie en meer veiligheid
- **Looprichtingherkenning (KNX)**
Verhoogt het comfort door bijvoorbeeld het automatisch openen van deuren als een persoon nadert
- **Beschermingsklasse IP 54**
Betrouwbare toepassing in vochtige ruimten





Veiliger is veiliger.

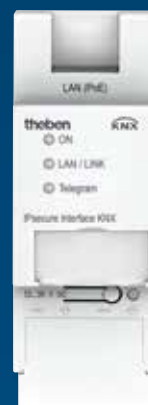
**Theben-oplossingen voor verbeterde beveiliging met
betrekking tot tijd, licht en klimaatregeling**

Of het nu gaat om Smart Energy, Smart Grid, smart metering of smart home. Bij intelligente netwerken spelen digitale technologieën, bescherming tegen ongeautoriseerde toegang en gegevensbescherming een centrale rol. Ontdek hier waarom we nooit compromissen sluiten als het gaat om veiligheid. En maak uzelf vertrouwd met een deel van onze beveiligingsoplossingen. Want veiliger betekent veiliger.

IPsecure router KNX



IPsecure interface KNX



De beveiliging voor KNX-systemen

IP-router KNX en IP-interface KNX met KNX IP-Secure

Maximale
veiligheid in
IP-net-
werken

KNX-huis- en gebouwautomatisering met internetverbinding, of bedieningsconcepten via LAN en WLAN verhogen het risico op manipulatie door ongewenste indringers. KNX IP-Secure in de Theben IPsecure router KNX en IPsecure interface KNX zorgt er nu voor dat de meldingen die door KNX-apparaten worden verstuurd, worden geverifieerd en versleuteld. Hierdoor wordt gewaarborgd dat KNX-meldingen niet kunnen worden meegelezen of gemanipuleerd. Met het KNX IP Secure-mechanisme kunnen KNX-apparaten een beveiligd communicatiekanaal opbouwen, dat het volgende waarborgt:

Gegevensintegriteit

KNX IP Secure voorkomt door middel van een verificatiecode bij elke melding dat aanvallers de controle over het systeem krijgen door het invoeren van gemanipuleerde meldingen. Met de code wordt geverifieerd dat een melding niet is veranderd en dat deze van de juiste communicatiepartner komt.

Freshness

KNX IP Secure voorkomt door middel van sequentie-identificatie dat meldingen worden vastgelegd en op een later tijdstip weer worden afgespeeld.

Vertrouwelijkheid

KNX IP Secure voorkomt door middel van een versleuteld netwerkverkeer dat onbevoegden een blik kunnen werpen op de verstuurd gegevens. De versleuteling vindt plaats met een symmetrische sleutel met AES-128 CCM algoritmes.

Bescherming tegen gegevensdiefstal in Smart Home

VDE-certificering van het Smart Home-systeem LUXORliving

Met de toenemende vraag naar Smart Home, groeit tevens de angst voor gegevensdiefstal en manipulaties in Smart Home. Daarom is de VDE-certificering in het leven geroepen en is bedoeld om fabrikanten en ontwikkelaars van Smart Home-systemen te ondersteunen. Behalve de implementatie van geharmoniseerde controlestandaarden behoren ook de controle van de interoperabiliteit van systemen en technologieën, van de informatieveiligheid, van de gegevensbescherming en van de functionele veiligheid tot de taken.

De basisbeginselen van de controlebepaling zijn de BSI-veiligheidsstandaard Common Criteria en de BSI-basisbescherming. Deze criteria zijn uitgewerkt naar aanleiding van de eisen van Smart Home-omgevingen en uitgebreid met aspecten van gegevensbescherming.

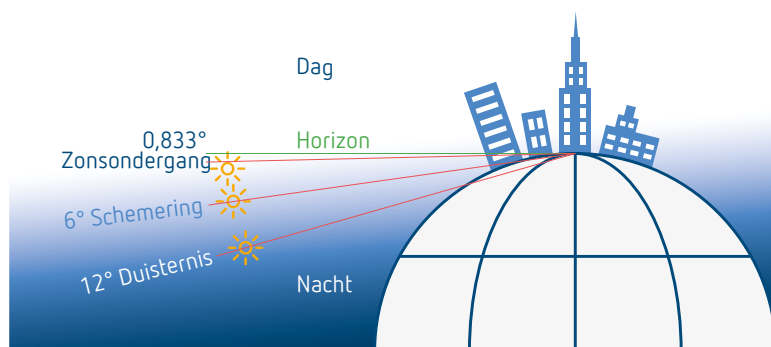
Het goede bericht: het Smart Home-systeem LUXORliving valt binnen de certificering van de VDE!



Uitgebreide functies Geselecteerde top3-apparaten

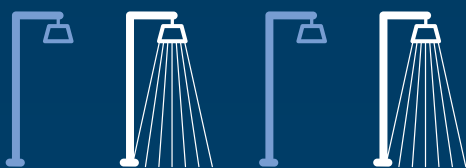
Met de astronomische schakelklokken kunnen aangesloten verbruikers precies na zonsopgang en -ondergang worden geschakeld. Zo wordt de lichtregeling supereenvoudig en u verlaagt uw energie-verbruik. Goed voor uw portemonnee en het milieu.

SELEKTA 171 top3 RC en SELEKTA 172 top3 bieden bovendien een astro-impuls, die bijv. geschikt is voor de rolluik- en jaloeziebesturing.



Bovendien beschikken de nieuwe Astro-schakelklokken voor het eerst over een drietraps schemerings-bereik:

- Zonsondergang
(burgerlijke schemering)
- Schemering
(nautische schemering)
- Duisternis
(astronomische schemering)



Praktisch, betrouwbaar, onderhoudsarm:
kanaalomschakeling en -vergrendeling

De nieuwe 2-kanaalsapparaten TR 622 top3 en SELEKTA 172 top3 beschikken nu over een kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling. Met de kanaalomschakeling kan een basisverlichting worden geactiveerd en tegelijkertijd energie worden bespaard. Daarmee slijten bijv. bij de straatverlichting niet alleen lampen gelijkmatig, maar ook de gebruikstijden en onderhoudsintervallen van de lampen worden gunstiger. De kanaalvergrendeling voorkomt dat een kanaal elkaar tegensprekende commando's gebruikt die schade aan verbruikers kunnen veroorzaken, bijv. bij vooruit- en achteruit draaien van motoren.

Impulsief, jaarlijks, cyclisch:
veel extra programma's

De nieuwe TR 611 top3, TR 611 top3 RC en TR 622 top3-apparaten beschikken over een klein jaarprogramma en maken de programmering van eenmalige en terugkerende gebeurtenissen mogelijk (bijv. voorgeprogrammeerde feestdagen, die alleen nog moeten worden geselecteerd).

Bovendien beschikken de apparaten over een cyclus- en een impulsprogramma.



Meer informatie vindt u in de video op
www.youtube.com/TheThebenAG

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rails, weekprogramma, 2 TE



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- Digitale schakelklok met weekprogramma
- App-programmering mogelijk
- Veilige overdracht met optionele Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale beveiliging tegen manipulatie, tijdschakelprogramma's kunnen alleen van de app naar de klok worden overgedragen wanneer de Bluetooth OBELISK top3 in de klok is gestoken
- 100% compatibel met top2
- DuoFix steekklemmen
- Tekstgestuurde handleiding op het display
- 84 geheugenplaatsen
- 3 speciale programma's (klein jaar-programma)
- Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (pc-programmering)

- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- Nuldoorgangsschakeling voor relaisparend schakelen en hoge lampbelasting
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Vooraf te kiezen schakeling
- Continu-schakeling AAN/UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- 2 toevalprogramma's
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische overschakeling zomer- / wintertijd

TR 611 top3

- 1 kanaal
- Externe ingang

TR 611 top3 RC

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe antenne mogelijk, bijv. door antenne top2 RC-DCF of antenne top2 GPS. Bij GPS is een extra netadapter vereist als slechts één apparaat op de antenne is aangesloten.

- 1 kanaal
- Externe ingang

TR 622 top3

- 2 kanalen
- 2 externe ingangen
- Kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling mogelijk

Productkeuze

Programma	Programmafuncties	Aantal kanalen	Aansluiting externe antenne mogelijk	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	AAN-UIT, impuls, cyclus	1	–	230 V AC	TR 611 top3	6110130
		1	✓	110 – 230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330
		2	–	230 V AC	TR 622 top3	6220130

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rails, weekprogramma, 2 TE

Technische specificaties

	TR 611 top3	TR 611 top3 RC	TR 622 top3
Bedrijfsspanning	230 V AC	110 – 230 V AC	230 V AC
Frequentie	50–60 Hz		
Breedte	2 TE		
Montagetype	DIN-rail		
Soort contact	Wisselcontact		
Gangreserve	10 jaar		
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A		
Gloeï- / halogeenlamplast	2600 W		
Compacte tl-lampen	1100 W		
LED-lamp < 2 W	50 W		
LED-lamp > 2 W	600 W		
Inschakelstroom	800 Ampere / 200 μ s		
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA		
Kortste schakeltijd	1 s		
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/dag (kwarts)	typisch $\pm 0,25$ s/dag (kwarts) of DCF77/GPS	typisch $\pm 0,25$ s/dag (kwarts)
Stand-by-vermogen	0,4 W	0,75 W	0,4 W
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	–30 °C ... +60 °C	–25 °C ... +55 °C	–30 °C ... +55 °C

Accessoires



PC-set OBELISK top2/3
↳ Art.nr. 9070409



Geheugenkaart OBELISK top2
↳ Art.nr. 9070404



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.nr. 9070130

Frontpaneel-inbouwset

↳ Art.nr. 9070001

Antenne top2 RC-DCF

↳ Art.nr. 9070410

Antenne top2 RC-GPS

↳ Art.nr. 9070610

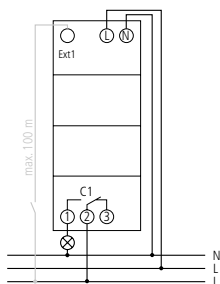
Netadapter top2 GPS

↳ Art.nr. 9070892

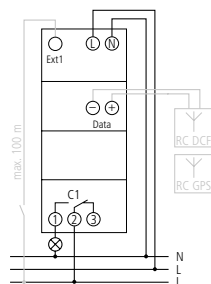
Wandmontageset 35 mm

↳ Art.nr. 9070064

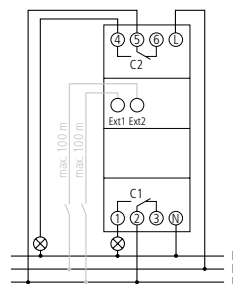
Aansluitvoorbeelden



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top2

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, astro- en weekprogramma, 2 TE



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- Astro-schakelklok met weekprogramma
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangstijden en zonsondergangstijden voor het hele jaar)
- Berekende astroschakeltijden
- App-programmering mogelijk
- 3 individuele schemeringsmogelijkheden plus offset instelbaar (zonsondergang, schemering, duisternis)
- Veilige overdracht met optionele Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Maximale beveiliging tegen manipulatie, tijdschakelprogramma's kunnen alleen van de app naar de klok worden overgedragen wanneer de Bluetooth OBELISK top3 in de klok is gestoken
- 100% compatibel met top2
- DuoFix steekklemmen

- Tekstgestuurde handleiding op het display
- 84 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (pc-programmering)
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- Nuldoorgangsschakeling voor relaisparend schakelen en hoge lampbelasting
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma/astro-impuls
- Cyclusprogramma
- Vooraf te kiezen schakeling
- Continu-schakeling AAN/UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- 2 toevalprogramma's
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische overschakeling zomer-/wintertijd

SELEKTA 171 top3 RC

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe antenne mogelijk, bijv. door antenne top2 RC-DCF of antenne top2 GPS. Bij GPS is een extra netadapter vereist als slechts één apparaat op de antenne is aangesloten.
- 1 kanaal
- Externe ingang

SELEKTA 172 top3

- 2 kanalen
- 2 externe ingangen
- Kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling mogelijk

Productkeuze

Programma	Programmafuncties	Aantal kanalen	Aansluiting externe antenne mogelijk	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Astroprogramma, weekprogramma	AAN-UIT, impuls, cyclus	1	✓	110 – 230 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
		2	–	230 V AC	SELEKTA 172 top3	1720130

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, astro- en weekprogramma, 2 TE

Technische specificaties

	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 171 top3 RC
Bedrijfsspanning	230 V AC	110 – 230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz	
Breedte	2 TE	
Montagetype	DIN-rail	
Soort contact	Wisselcontact	
Gangreserve	10 jaar	
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	16 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	10 A	
Gloeilamp / halogeenlamplast	2600 W	
Compacte tl-lampen	1100 W	
LED-lamp < 2 W	50 W	
LED-lamp > 2 W	600 W	
Inschakelstroom	800 Ampere / 200 μ s	
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA	
Kortste schakeltijd	1 s	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/dag (kwarts)	typisch $\pm 0,25$ s/dag (kwarts) of DCF77/GPS
Stand-by-vermogen	0,4 W	0,75 W
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	
Omgevingstemperatuur	-30 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C

Accessoires



PC-set OBELISK top2/3
↳ Art.nr. 9070409



Geheugenkaart OBELISK top2
↳ Art.nr. 9070404



Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.nr. 9070130

Frontpaneel-inbouwset

↳ Art.nr. 9070001

Antenne top2 RC-DCF

↳ Art.nr. 9070410

Antenne top2 RC-GPS

↳ Art.nr. 9070610

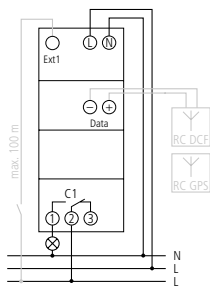
Netadapter top2 GPS

↳ Art.nr. 9070892

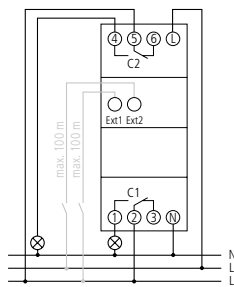
Wandmontageset 35 mm

↳ Art.nr. 9070064

Aansluitvoorbeelden



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top2

Tijd- en lichtregeling

Dimmer



DIMAX 541 plus E

DIMAX 542 plus S

Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- Universele dimmer voor R-, L- en C-lasten met automatische lastherkenning
- Geoptimaliseerde instellingen voor LED, halogeen- / gloeilampen
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Ideaal voor alle dimbare LED en halogeenlampen
- Memoryfunctie: slaat de laatst ingestelde lichtwaarde op en dimt deze waarde wanneer het licht weer wordt ingeschakeld
- Comfortabele sluimerfunctie

DIMAX 541 plus E

- Bediening met toets

DIMAX 542 plus S

- Bediening met toets, instelling door potentiometer
- Minimaal instelbare lichtsterkte voor LED's
- De universele dimmer beschikt over "zacht" in- en uitschakelen (hetgeen de lamp ontziet), automatische herkenning van het lasttype, oververhittingsbescherming tegen overbelasting en een kortsluitingsbeveiliging

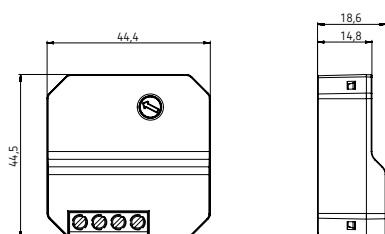
Productkeuze

Lastherkenning	Geoptimaliseerd voor LED	Memoryfunctie	Instellingen via pot mogelijk	Type	Artikelnr.
✓	✓	✓	–	DIMAX 541 plus E	5410130
			✓	DIMAX 542 plus S	5420130

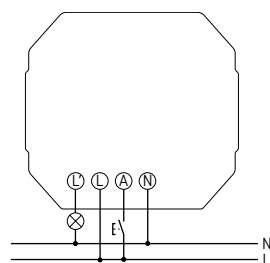
Technische specificaties

	DIMAX 541 plus E	DIMAX 542 plus S
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50/60 Hz	
Stand-by-vermogen	0,15 W	
Gloeï- / halogeenlamplast	250 W	
Trafo's elektronisch (C)	250 W	
LED-lamp	Faseafsnijding: 250 W	
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 20	

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling

Schemerschakelaar, Analoo, DIN-rail



Beschrijving

- Analoge schemerschakelaar
- Externe lichtsensor meegeleverd
- Weergave van de kanaal- en schakelstand
- Schakellichtsterkte traploos instelbaar
- Vaste in- en uitschakelvertraging

Productkeuze

Instelbereik lichtsterkte	Inschakelvertraging	Aansluittype	Bedrijfsspanning	Sensor (inclusief)	Beschermingsgraad	Type	Artikelnr.
2 – 2000 lx	20 s	Schroefklemmen	230 V AC	Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 66	LUNA 108 plus EL	1080900
				Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 108 plus AL	1080910

Technische specificaties

LUNA 108 plus			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$), 10 AX (TL-lamplaat)
Frequentie	50-60 Hz	Gloe- / halogeenlamplaat	2600 W
Stand-by-vermogen	0,3 W	LED-lamp < 2 W	30 W
Instelbereik lichtsterkte	2 – 2000 lx	LED-lamp > 2 W	350 W
Inschakelvertraging	20 s	Omgevingstemperatuur	-30 °C ... +55 °C
Uitschakelvertraging	80 s	Beschermingsklasse	II
Breedte	1 TE		

Accessoires



Wandmontageset 17,5 mm
↳ Art.nr. 9070065

Frontpaneel-inbouwset

↳ Art.nr. 9070001

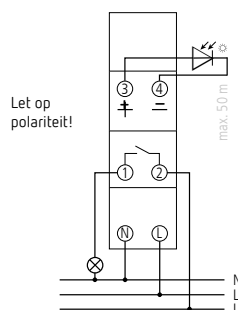
Opbouwlichtsensor

↳ Art.nr. 9070008

Inbouwlichtsensor analoog

↳ Art.nr. 9070011

Aansluitvoorbeeld



Tijd- en lichtregeling Schemerschakelaar, Wandmontage of mastbevestiging



LUNA 126 star E

Beschrijving

- Schemerschakelaar met geïntegreerde lichtsensor
- Kabeltoevoer vanaf de achter- en onderkant mogelijk
- Onverliesbare schroeven
- Grote aansluitruimte
- Lichtsterkte kan worden ingesteld zonder het apparaat van buiten te hoeven openen
- Grote invalshoek
- Vaste in- en uitschakelvertraging
- Lichtwaardedrempel traploos instelbaar

Productkeuze

Instelbereik lichtsterkte	Inschakelvertraging	Schakelvermogen bij 230 V AC	Type	Artikelnr.
2 – 200 lx	20 s	16 (10) A AX	LUNA 126 star E	1260901

Technische specificaties

LUNA 126 star E			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, $\cos \phi = 1$), 10 AX (TL-lamplust)
Frequentie	50-60 Hz	Gloe- / halogeenlamplust	2300 W
Stand-by-vermogen	0,6 W	LED-lamp < 2 W	30 W
Instelbereik lichtsterkte	2 – 200 lx	LED-lamp > 2 W	350 W
Inschakelvertraging	20 s	Omgevingstemperatuur	-35 °C ... +55 °C
Uitschakelvertraging	80 s	Beschermingsklasse	II

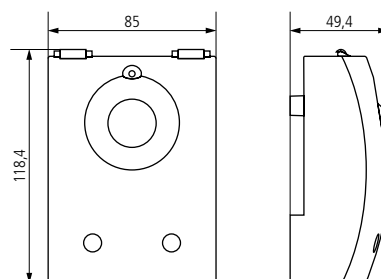
Accessoires



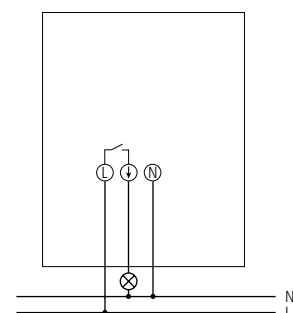
Adapterplaat LUNA star

↳ Art.nr. 9070486

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
 - Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 9 m (64 m²)
 - Mixlichtmeting, geschikt voor fluoresceentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
 - Kanaal A Licht: relais, 230 V
 - Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
 - Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
 - Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (korte aanwezigheid)
 - Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
 - Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
 - Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
 - Gebruikersafstandsbediening theSenda S, theSenda B met app bediening (optie)
 - Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
 - Direct gebruiksklaar door voorinstelling in de fabriek
 - Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
 - Plafondinbouw in inbouwdoos
 - Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- theRonda S360-100 UP**
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting
- theRonda S360-101 UP**
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
 - Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij, bijv. HVAC-regeling
 - Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
 - Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave of Master/Master-schakeling, maximaal 10 melders kunnen parallel worden geschakeld
- theRonda S360 Slave UP**
- Slave-versie voor theRonda S360-101

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110–230 V AC	Wit	theRonda S360-100 UP WH	2080520
			Grijs	theRonda S360-100 UP GR	2080521
	Licht Aanwezigheid	110–230 V AC	Wit	theRonda S360-101 UP WH	2080525
			Grijs	theRonda S360-101 UP GR	2080526
	Slave	110–230 V AC	Wit	theRonda S360 Slave UP WH	2080530
			Grijs	theRonda S360 Slave UP GR	2080531

Technische specificaties

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC		
Frequentie	50–60 Hz		
Montagehoogte	2–4 m		
Minimale hoogte	> 1,7 m		
Eigen verbruik	0,1 W		
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx		–
Gloe- / halogeenlampbelasting	2300 W		–
Compact- / tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs		–
LED < 2 W	60 W		–
LED 2-8 W	180 W		–
LED > 8 W	200 W		–

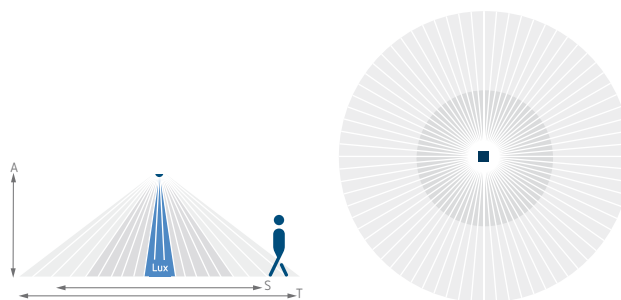
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP	theRonda S360 Slave UP
Inschakelvertraging aanwezigheid	–	0 s – 10 min / Ruimtebewaking	–
Nalooptijd aanwezigheid	–	10 s – 120 min	–
Schakelvermogen aanwezigheid	–	50 W/50 VA	–
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Omgevingstemperatuur	– 15 °C ... +50 °C		
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)		

Detectiebereik (Rond)

Montage- hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	5 m² 2,5 m	38 m² 7 m
2,5 m	7 m² 3 m	38 m² 7 m
3 m	13 m² 4 m	50 m² 8 m
3,5 m	–	50 m² 8 m
4 m	–	64 m² 9 m



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911

theSenda B

↳ Art.nr. 9070985

QuickSafe beschermkorf

↳ Art.nr. 9070531

Opbouwhuis 110A WH

↳ Art.nr. 9070912

Opbouwhuis 110A GR

↳ Art.nr. 9070913

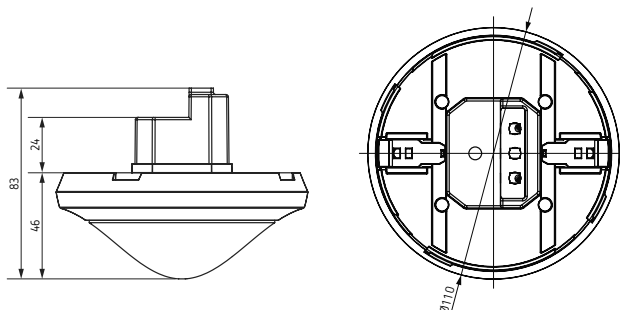
Plafondinbouwdoos 73A

↳ Art.nr. 9070917

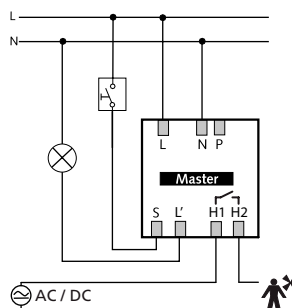
Afdeklip

↳ Art.nr. 9070921

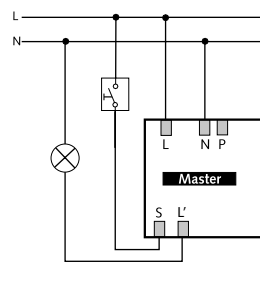
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-101 UP



theRonda S360-100 UP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



thePassa P360-101 UP WH

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- Kanaal A Licht: relais, 230 V
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Kanaal H, aanwezigheid: relais, potenti-aalvrij
- bijv. HVAC-regeling
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Direct gebruiksklaar door voorinstelling in de fabriek
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave of Master/Master-schakeling, maximaal 10 melders kunnen parallel worden geschakeld
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S, management-afstandsbediening SendoPro (optie)

thePassa P360 Slave UP

- Slave-versie voor thePassa P360-101

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht Aanwezigheid	110–230 V AC	Wit	thePassa P360-101 UP WH	2010300
			Grijs	thePassa P360-101 UP GR	2010301
	Slave	110–230 V AC	Wit	thePassa P360 Slave UP WH	2010330
			Grijs	thePassa P360 Slave UP GR	2010331

Technische specificaties

	thePassa P360-101 UP	thePassa P360 Slave UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	
Frequentie	50–60 Hz	
Montagehoogte	2–6 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Eigen verbruik	0,1 W	
Instelbare lichtsterkte	30–3000 lx	–
Gloe- / halogeenlampbelasting	2300 W	–
Compact- / tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 μs	–
LED < 2 W	60 W	–
LED 2–8 W	180 W	–
LED > 8 W	200 W	–
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s – 10 min / Ruimtebewaking	–
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min	–
Schakelvermogen aanwezigheid	50 W / 50 VA	–
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +50 °C	

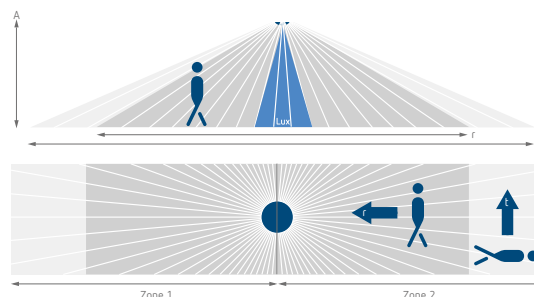
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

	thePassa P360-101 UP	thePassa P360 Slave UP
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)	

Detectiebereik (Rechthoekig)

Montage- hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	56 m² 16 m x 3,5 m	56 m² 16 m x 3,5 m
2,5 m	72 m² 18 m x 4 m	88 m² 22 m x 4 m
3 m	90 m² 20 m x 4,5 m	135 m² 30 m x 4,5 m
3,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
4 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
4,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
5,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
6 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m



Accessoires



theSenda B

↳ Artikelnr.: 9070985



theSenda P

↳ Artikelnr.: 9070910



theSenda S

↳ Artikelnr.: 9070911

QuickSafe beschermkorf

↳ Art.nr. 9070531

Opbouwhuis 110A WH

↳ Art.nr. 9070912

Opbouwhuis 110A GR

↳ Art.nr. 9070913

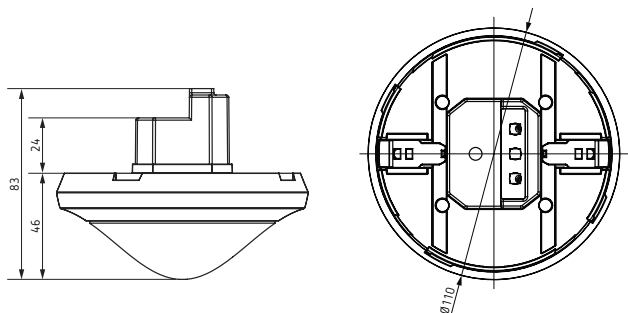
Plafondinbouwdoos 73A

↳ Art.nr. 9070917

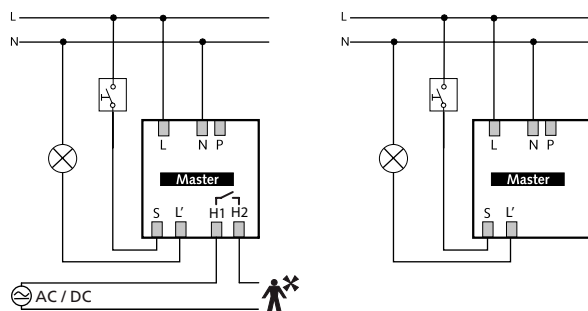
Afdeklip

↳ Art.nr. 9070921

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



thePassa P360-101 UP

thePassa P360-101 UP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- Detectiebereik met 2 afzonderlijk aan te sluiten en ontkoppelbare detectiebereiken, elk 15 x 5 m (totaal 30 x 5 m)
- Beperking van het detectiebereik met afdeklips
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- Oriëntatielicht (stand-by-functie)
- 2 gerichte lichtmetingen
- Max. 2 lichtkanalen DALI adresseerbaar of 1 kanaal DALI-broadcast
- Eenvoudige, intuïtieve configuratie van de DALI-groepen met toets of afstandsbediening
- Mixlichtmeting geschikt voor fluoresceentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Correctie van de lichtsterktemeting
- Eenvoudige integratie van een extern DALI-relais door een extra groep, bijvoorbeeld voor HVAC toepassingen mogelijk
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Gewenste lichtsterkte in lux instelbaar
- Inleerfunctie via afstandsbediening of toets
- Zelflerende nalooptijd
- Kortere nalooptijd bij kortdurende aanwezigheid
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Aansluitmogelijkheid voor toets voor het manueel dimmen en schakelen
- Aansluitmogelijkheid voor max. 2 conventionele toetsen
- Reactie te kiezen na toetsbediening
- Scènefuncties
- Door voorinstelling af fabriek direct gebruiksklaar
- Eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag met de „eco plus“-functie
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave of Master/Master-schakeling
- Beschermingsgraad IP 54 in ingebouwde toestand
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- Afstandsbediening theSenda B met app bediening
- Installatieafstandsbediening ,theSenda P' (optie)
- Gebruikersafstandsbediening ,theSenda S' (optie)

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	DALI	110–230 V AC	Wit	thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340
			Grijs	thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341

Technische specificaties

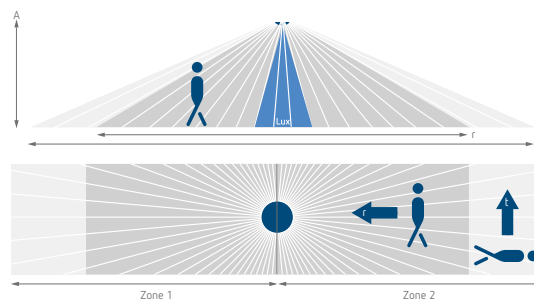
	thePassa P360-221 DALI UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Montagehoogte	2–6 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Eigen verbruik	0,4 W
Instelbare lichtsterkte	10–3000 lx
Stand-by-tijd licht	0 s–60 min / on
Stand-by lichtsterkte	1–25 %
Besturingsuitgang	100 mA
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Detectiebereik (Rechthoekig)

Montage- hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	56 m² 16 m x 3,5 m	56 m² 16 m x 3,5 m
2,5 m	72 m² 18 m x 4 m	88 m² 22 m x 4 m
3 m	90 m² 20 m x 4,5 m	135 m² 30 m x 4,5 m
3,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
4 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
4,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
5,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
6 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m



Accessoires

theSenda B

↳ Art.nr. 9070985

theSenda P

↳ Art.nr. 9070910

theSenda S

↳ Art.nr. 9070911

QuickSafe beschermkorf

↳ Art.nr. 9070531

Opbouwhuis 110A WH

↳ Art.nr. 9070912

Opbouwhuis 110A GR

↳ Art.nr. 9070913

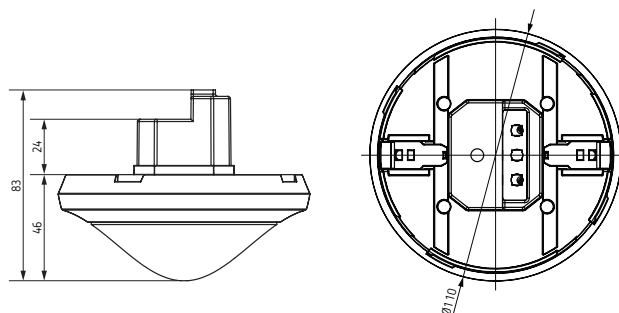
Plafondinbouwdoos 73A

↳ Art.nr. 9070917

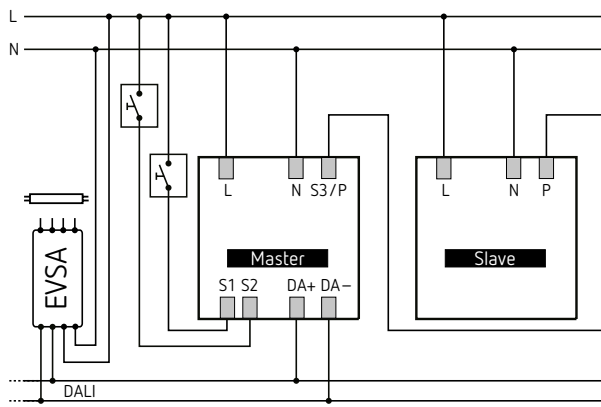
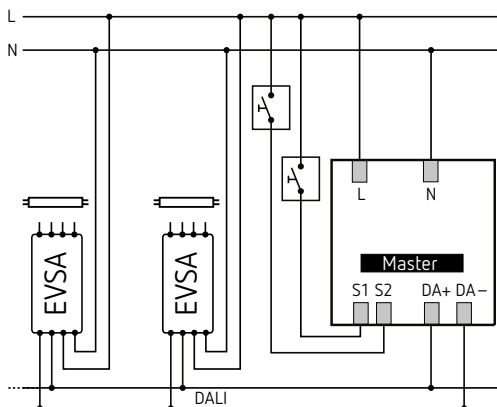
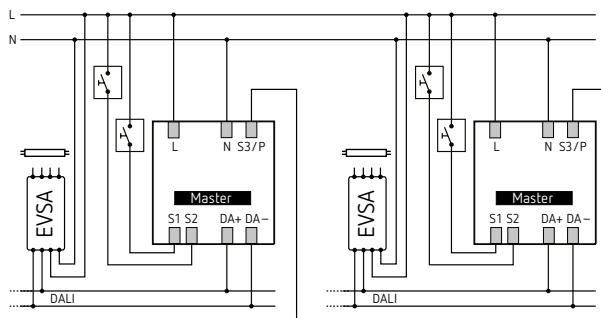
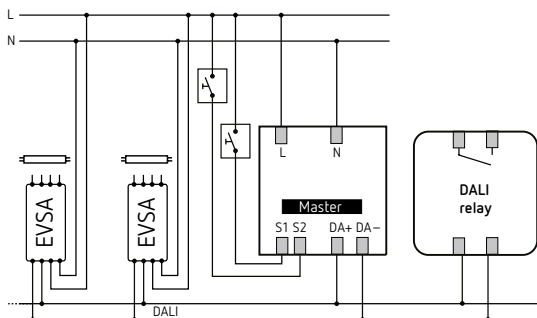
Afdeklip

↳ Art.nr. 9070921

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelder

LED-straler, Bewegingsmelder/lichtsensor als accessoire



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- LED-straler
- Geschikt voor buiten
- Flexibel uit te breiden door een optionele module met bewegingsmelder incl. schakeluitgang of lichtsensor incl. schakeluitgang
- Straler kan 360° draaien
- Niet dimbaar

theLeda B20L

- 1 LED-straler met 20 W

theLeda B30L

- 1 LED-straler met 30 W

theLeda B50L

- 1 LED-straler met 50 W

Bewegingsmeldermodule theLeda B

- Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte
- Extra schakeluitgang licht
- Sensor ± 90° horizontaal en 90° omlaag/naar achteren draaibaar
- Beschermingsgraad IP 55

Lichtsensormodule theLeda B

- Bereik inschakelduur: 2, 4, 6, 8 uur, 's nachts aan/continu aan
- Lichtsterkte bij inschakelen van 2-200 lux instelbaar
- Extra schakeluitgang licht
- Beschermingsgraad IP 55

Productkeuze

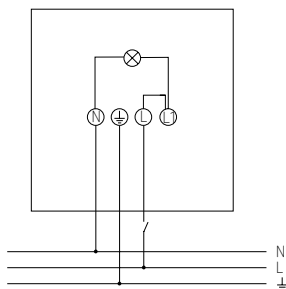
Montagetype	Vermogen LED	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	20 W	Wit	theLeda B20L WH	1020683
		Zwart	theLeda B20L BK	1020684
	30 W	Wit	theLeda B30L WH	1020685
		Zwart	theLeda B30L BK	1020686
	50 W	Wit	theLeda B50L WH	1020687
		Zwart	theLeda B50L BK	1020688
theLeda B meldermodule		Wit	theLeda B meldermodule WH	9070760
		Zwart	theLeda B meldermodule BK	9070761
theLeda B lichtsensormodule		Wit	theLeda B lichtsensormodule WH	9070762
		Zwart	theLeda B lichtsensormodule WH	9070763

Technische specificaties

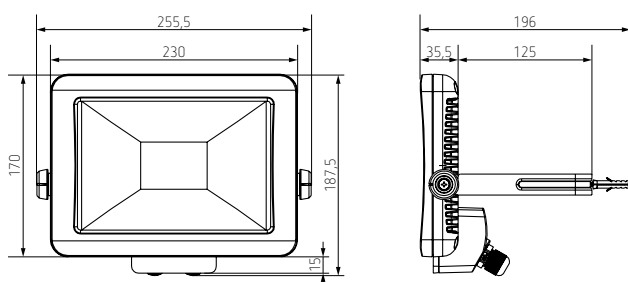
	theLeda B20L	theLeda B30L	theLeda B50L
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz		
Vermogen LED (lichtstroom)	1500 lm (WH) 1400 lm (BK)	2100 lm (WH) 2050 lm (BK)	3600 lm (WH) 3500 lm (BK)
Kleurtemperatuur	5000 K		
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +40 °C		
Beschermingsklasse	I		
Beschermingsgraad	IP 65		

Aanwezigheids- en bewegingsmelder LED-straler, Bewegingsmelder/lichtsensor als accessoire

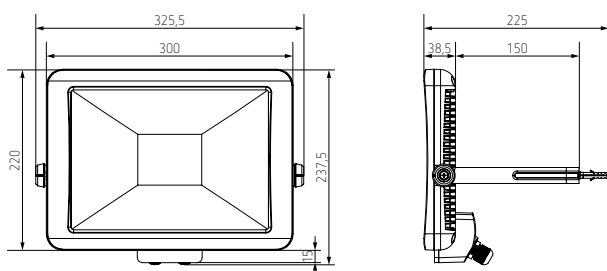
Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



theLeda B30L



theLeda B50L

Accessoires



Meldermodule
theLeda B WH
↳ Art.nr. 9070760



Meldermodule
theLeda B BK
↳ Art.nr. 9070761

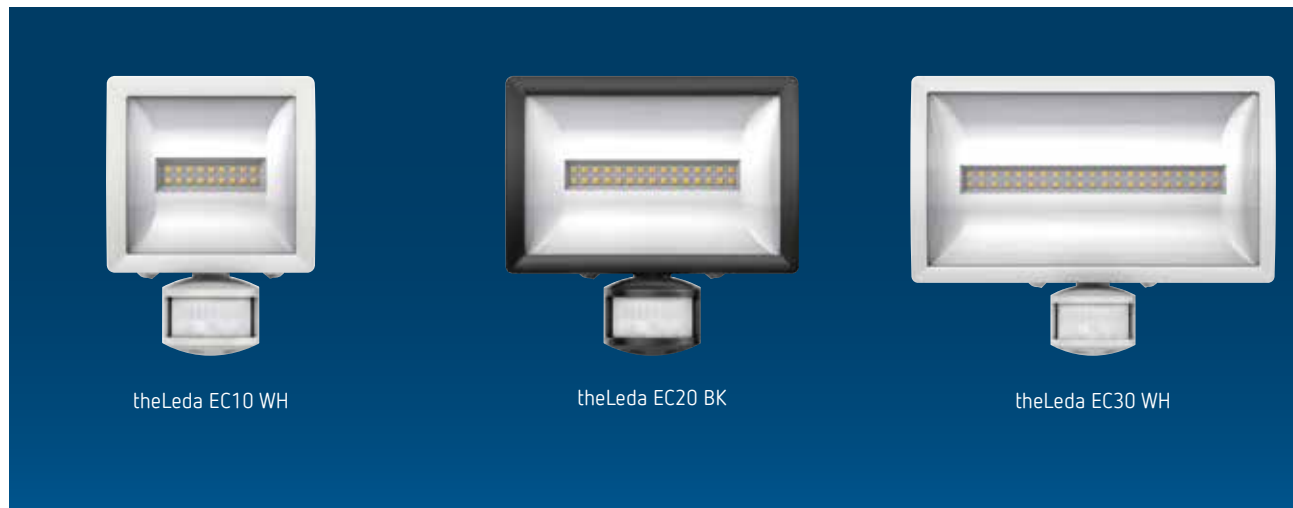


Lichtsensormodule
theLeda B WH
↳ Art.nr. 9070762



Lichtsensormodule
theLeda B BK
↳ Art.nr. 9070763

Aanwezigheids- en bewegingsmelder LED-straler, met bewegingsmelder



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- LED-straler met bewegingsmelder (PIR)
- Geschikt voor buiten
- Robuuste constructie met polycarbonaatbehuizing, bevestigingsbeugel en schroeven van roestvrij staal, koellichaam van zeewaterbestendig aluminium, volledig gelakte elektronica
- Automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte

- Extra schakeluitgang licht (relais 230 V AC)
- Sensor $\pm 90^\circ$ horizontaal en 90° omlaag draaibaar
- Straler 45° omlaag en 60° omhoog zwenkbaar
- Bereiksbepijking door sticker
- Luxwaarde en nalooptijd instelbaar
- Testfunctie
- Instelelementen zonder gereedschap instelbaar

- Handmatig inschakelen en naar keuze alleen schemeringsafhankelijke regeling mogelijk
- Niet dimbaar

theLeda EC10

- 1 LED-straler met 10 W

theLeda EC20

- 1 LED-straler met 20 W

theLeda EC30

- 1 LED-straler met 30 W

Productkeuze

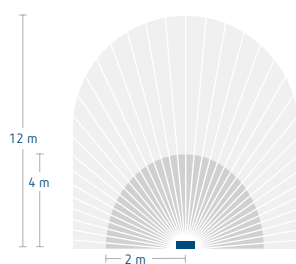
Montagetype	Vermogen LED	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	10 W	Wit	theLeda EC10 WH	1020811
		Zwart	theLeda EC10 BK	1020812
	20 W	Wit	theLeda EC20 WH	1020813
		Zwart	theLeda EC20 BK	1020814
	30 W	Wit	theLeda EC30 WH	1020815
		Zwart	theLeda EC30 BK	1020816

Technische specificaties

	theLeda EC10	theLeda EC20	theLeda EC30
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz		
Stand-by-vermogen	0,5 W		
Instelbereik lichtsterkte	2 – 200 lx		
Vermogen LED (lichtstroom)	750 lm	1500 lm	2250 lm
Kleurtemperatuur	4000 K		
Detectiehoek	180°		
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij (230 V)		
Uitschakelvertraging	5 s – 10 min		
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +40 °C		
Beschermingsklasse	I		
Beschermingsgraad	IP 55		

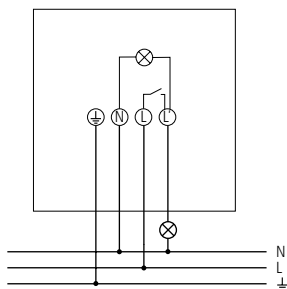
Aanwezigheids- en bewegingsmelder LED-straler, met bewegingsmelder

Detectiebereik (halfroond)

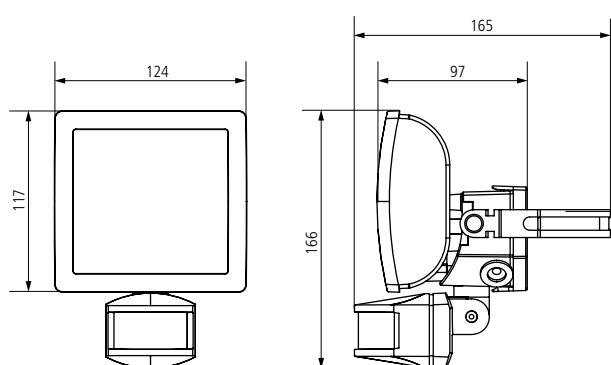


■ Dwars op de melder
■ Recht op de melder
Montagehoogte 2,5 m

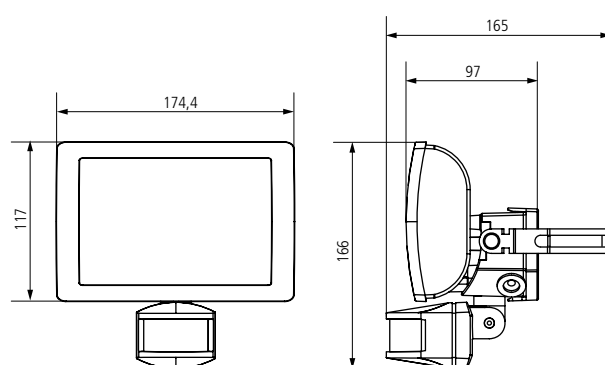
Aansluitvoorbeeld



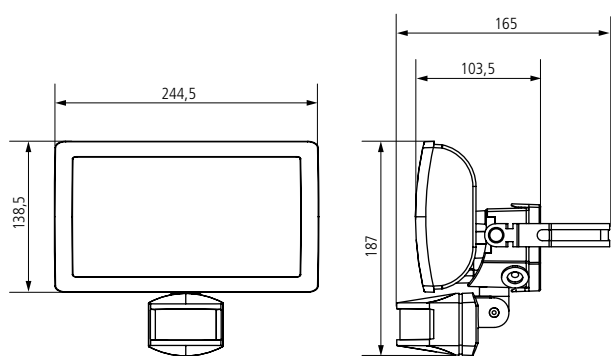
Maattekeningen



theLeda EC10



theLeda EC20



theLeda EC30

Accessoires



Zwenkhouder theLeda EC WH

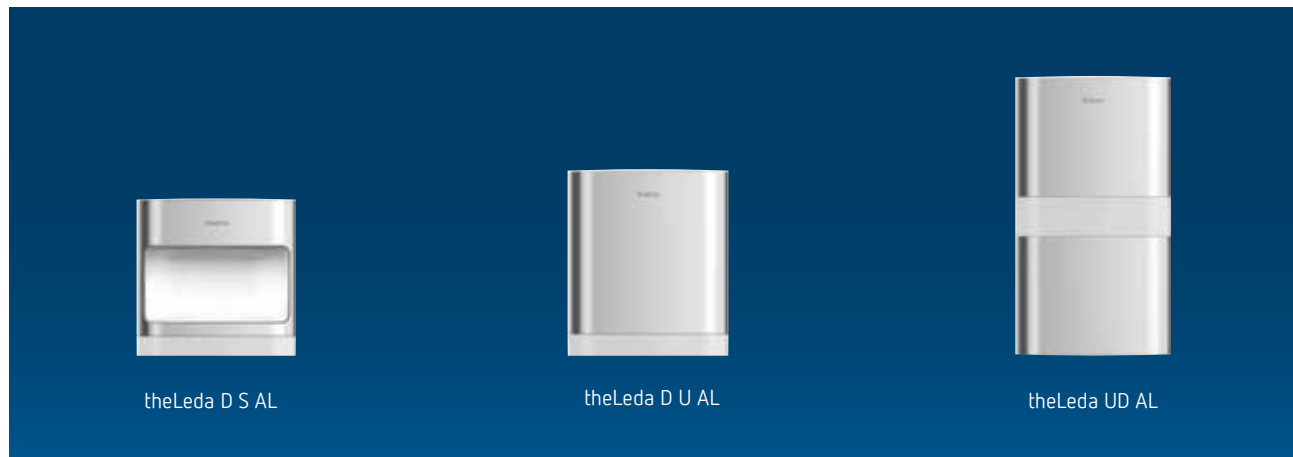
↳ Art.nr. 9070758



Zwenkhouder theLeda EC BK

↳ Art.nr. 9070759

Aanwezigheids- en bewegingsmelder LED-armatuur, met bewegingsmelder



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- Design LED-armatuur met bewegingsmelder (PIR)
- Hoogwaardige behuizing van geanodiseerd, geëxtrudeerd aluminium profiel
- Geschikt voor buiten
- Automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Detectiehoek 180° bij 10 m reikwijdte
- De functies inleren, test, schemerschakelaar, dimbaar oriëntatielicht en automatisch berekende nachtonderbreking zijn instelbaar via theSenda B en de app theSenda Plug.

- Hoge beschermingsgraad IP 55 voor de montage buiten
- Eenvoudige montage door montageplaat
- Draadloze (RF) koppeling mogelijk
- Uiterst efficiënt door hoog lichtvermogen
- Duurzame LED's: 50.000 uur levensduur
- Handmatige aansturing met onderbreke-toets (continu AAN 6 u)

theLeda D S AL

- LED-armatuur met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

theLeda D SU AL

- LED-armatuur met 14 W
- Lichtuitval frontaal (Spot) en naar boven (Up)

theLeda D U AL

- LED-armatuur met 8,5 W
- Lichtuitval naar boven (Up)

theLeda D UD AL

- LED-armatuur met 11,5 W
- Lichtuitval naar boven (Up) en beneden (Down)

Productkeuze

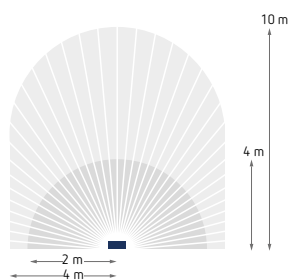
Montagetype	Lichtuitval	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Spot (naar voren)	Aluminium	theLeda D S AL	1020901
	Spot/Up (naar voren/naar boven)	Aluminium	theLeda D SU AL	1020902
	Up (naar boven)	Aluminium	theLeda D U AL	1020903
	Up/Down (naar boven/naar beneden)	Aluminium	theLeda D UD AL	1020904

Technische specificaties

	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda UD S AL
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50–60 Hz			
Stand-by-vermogen	0,5 W			
Instelbare lichtsterkte	2–800 lx			
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Kleurtemperatuur	3000 K			
Detectiehoek	180°			
Uitschakelvertraging	10 s–20 min			
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

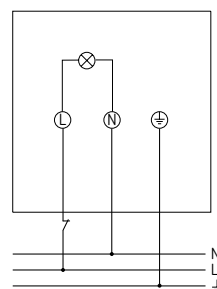
Aanwezigheids- en bewegingsmelder LED-armatuur, met bewegingsmelder

Detectiebereik (halfroond)

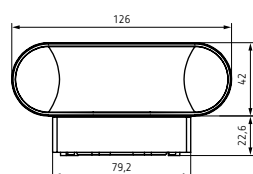
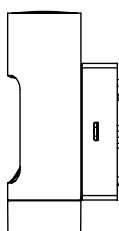
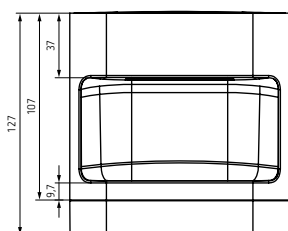


■ Dwars op de melder
■ Recht op de melder
Montagehoogte 2,2 m

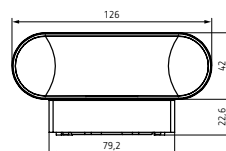
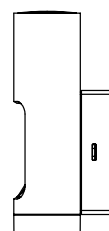
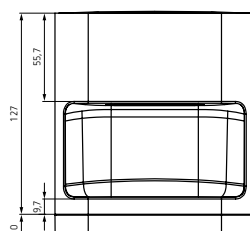
Aansluitvoorbeeld



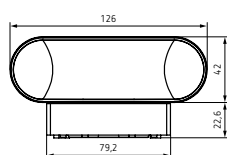
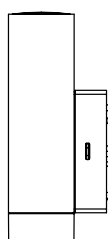
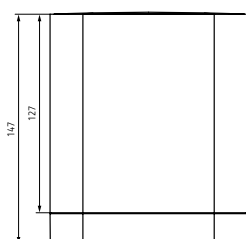
Maattekeningen



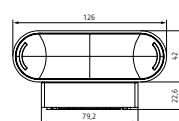
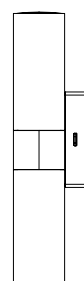
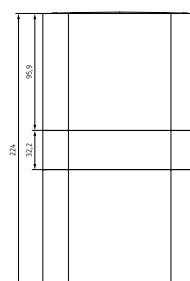
theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL



theLeda D UD AL

Accessoires



theSenda P/B

↳ Art.nr.: 9070910/9070985



theSenda S

↳ Art.nr.: 9070911



Hoekstuk 10 AL

↳ Art.nr.: 9070970



Afstandsframe 10 AL

↳ Art.nr.: 9070972

Aanwezigheids- en bewegingsmelder

Led-armatuur



theLeda D SL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL

Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- Design LED-armatuur
- Hoogwaardige behuizing van geanodiseerd, geëxtrudeerd aluminium profiel
- Geschikt voor buiten
- Hoge beschermingsgraad IP 55 voor de montage buiten
- Eenvoudige montage door montageplaat
- Draadloze (RF) koppeling mogelijk
- Uiterst efficiënt door hoog lichtvermogen
- Duurzame LED's: 50.000 uur levensduur

theLeda D SL AL

- LED-armatuur met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

theLeda D SUL AL

- LED-armatuur met 14 W
- Lichtuitval frontaal (Spot) en naar boven (Up)

theLeda D UL AL

- LED-armatuur met 8,5 W
- Lichtuitval naar boven (Up)

theLeda D UDL AL

- LED-armatuur met 11,5 W
- Lichtuitval naar boven (Up) en beneden (Down)

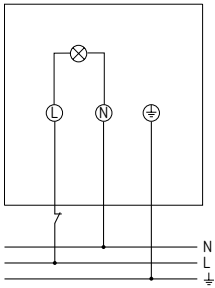
Productkeuze

Montagetype	Lichtuitval	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Spot (naar voren)	Aluminium	theLeda D SL AL	1020701
	Spot/Up (naar voren/naar boven)	Aluminium	theLeda D SUL AL	1020702
	Up (naar boven)	Aluminium	theLeda D UL AL	1020703
	Up/Down (naar boven/naar beneden)	Aluminium	theLeda D UDL AL	1020704

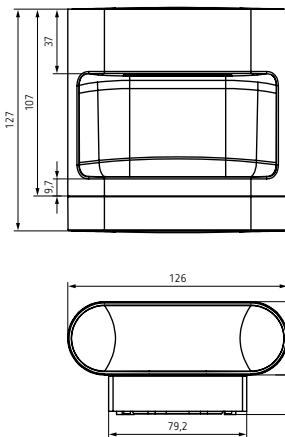
Technische specificaties

	theLeda D SL AL	theLeda D SUL AL	theLeda D UL AL	theLeda D UDL AL
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50-60 Hz			
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm	760 lm 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Kleurtemperatuur	3000 K			
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

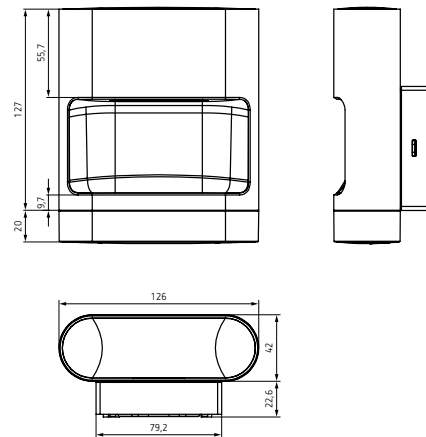
Aansluitvoorbeeld



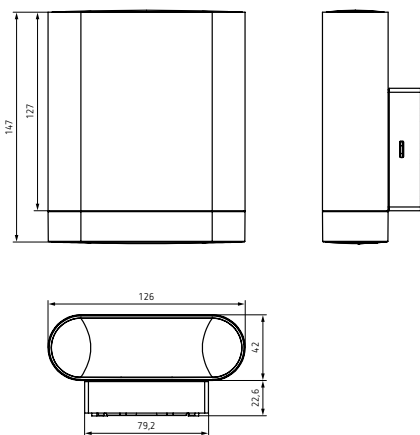
Maattekeningen



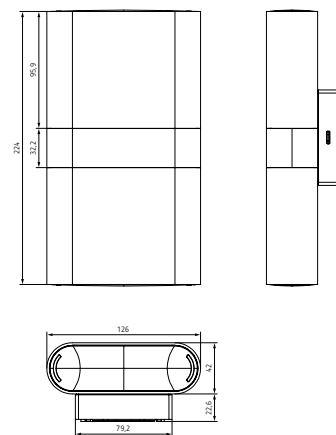
theLeda D SL AL



theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL

Accessoires



Hoekstuk 10 AL

↳ Art.nr.: 9070970



Afstandsframe 10 AL

↳ Art.nr.: 9070972

Aanwezigheids- en bewegingsmelder

Staande LED armatuur, met/zonder bewegingsmelder



Beschrijving

Gemeenschappelijke functies (theLeda D met bewegingsmelder)

- Design staand LED armatuur met bewegingsmelder (PIR)
- Hoogwaardige behuizing van geanodiseerd, geëxtrudeerd aluminium profiel
- Geschikt voor buiten
- Automatische verlichtingsregeling afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Detectiehoek 180° bij diameter van 12 m, geoptimaliseerd voor wegen
- De functies inleren, test, schemerschakelaar, dimbaar oriëntatielicht en automatisch berekende nachtonderbreking zijn instelbaar via theSenda B en de app theSenda Plug.
- Hoge beschermingsgraad IP 55 voor montage buiten (met stopcontact IP 54)
- Draadloze (RF) koppeling mogelijk, instelling alleen mogelijk met theSenda B met theSenda Plug

- Uiterst efficiënt door hoog lichtvermogen
- Duurzame LED's: 50.000 uur levensduur
- Handmatige aansturing met onderbreektoets (continu AAN 6 u)

theLeda D B AL

- Staand LED armatuur laag met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

theLeda D B plus AL

- Staand LED armatuur hoog met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

theLeda D B plus S AL

- Staand LED armatuur hoog met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)
- Met stopcontact op de achterkant van de behuizing

Gemeenschappelijke functies (theLeda D zonder bewegingsmelder)

- Design staand LED armatuur
- Hoogwaardige behuizing van geanodiseerd, geëxtrudeerd aluminium profiel
- Geschikt voor buiten
- Hoge beschermingsgraad IP 55 voor de montage buiten
- Draadloze aansluiting op het netwerk, instelling alleen mogelijk met theSenda B met theSenda Plug
- Uiterst efficiënt door hoog lichtvermogen
- Duurzame LED's: 50.000 uur levensduur

theLeda D BL AL

- Staand LED armatuur laag met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

theLeda D BL plus AL

- Staand LED armatuur hoog met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

Productkeuze

Montagetype	Met bewegingsmelder	Versie	Met stopcontact	Kleur	Type	Artikelnr.
Vloermontage	✓	Laag	-	Aluminium	theLeda D B AL	1020905
		Hoog	-	Aluminium	theLeda D B plus AL	1020906
		Hoog	✓	Aluminium	theLeda D B plus S AL	1020907
	-	Laag	-	Aluminium	theLeda D BL AL	1020705
		Hoog	-	Aluminium	theLeda D BL plus AL	1020706

Technische specificaties

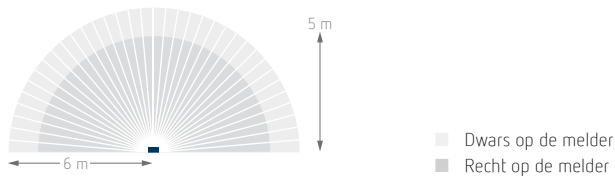
	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Bedrijfsspanning	230 V AC				
Frequentie	50–60 Hz				
Stand-by-vermogen	0,5 W			–	
Instelbereik lichtsterkte	2–800 lx			–	
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm				
Kleurtemperatuur	3000 K				
Detectiehoek	180°			–	

Aanwezigheids- en bewegingsmelder

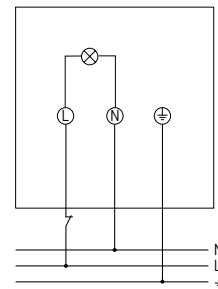
Staande LED armatuur, met/zonder bewegingsmelder

	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Uitschakelvertraging	10 s – 20 min			–	
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +45 °C				
Beschermingsklasse	II	II	I	II	II
Beschermingsgraad	IP 55	IP 55	IP 54	IP 55	IP 55

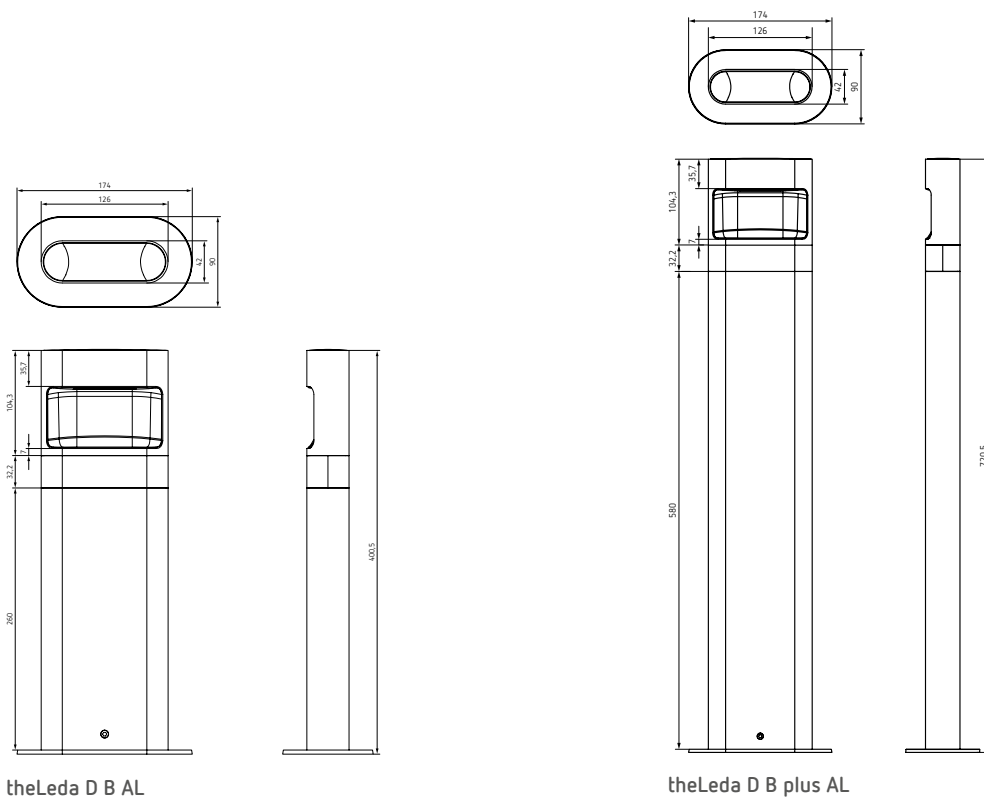
Detectiebereik



Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



theLeda D B AL

theLeda D B plus AL

Accessoires



theSenda P/B

↳ Art.nr.: 9070910/9070985



theSenda S

↳ Art.nr.: 9070911



Grondspies theLeda D B

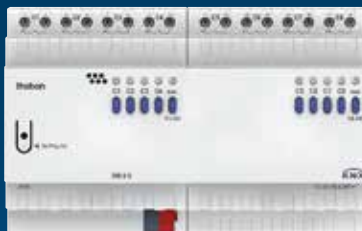
↳ Art.nr.: 9070765

Huis- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren met hoog vermogen



RM 4 H KNX



RM 8 H KNX

Beschrijving

Gemeenschappelijke functies

- KNX schakelactor met hoog vermogen
- Bi-stabiel relais
- Voor hogere lamplasten
- Statusweergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Schakelfuncties: bijv. AAN/UIT, impuls, AAN/UIT-vertraging, trapverlichting met voorwaarschuwing
- Logische functies: bijv. blokkeren, EN, vrijgeven, OF

RM 4 H KNX

- 4-voudige schakelactor met hoog vermogen
- FIX1

RM 8 H KNX

- 8-voudige schakelactor met hoog vermogen
- FIX2

Productkeuze

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
FIX1-module	4	RM 4 H KNX	4940212
FIX2-module	8	RM 8 H KNX	4940217

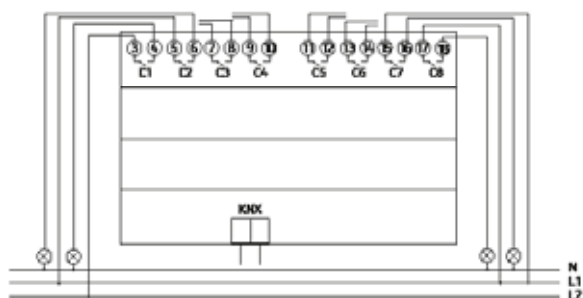
Huis- en gebouwautomatisering

KNX, Schakelactoren met hoog vermogen

Technische specificaties

	RM 4 H KNX	RM 8 H KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, typ. $\leq 6,5$ mA (max. 12,5 mA bij centraal schakelen)	Busspanning, typ. ≤ 10 mA (max. 17,5 mA bij centraal schakelen)
Breedte	4 TE	8 TE
Soort contact	Maakcontact, 25 A ($\cos \phi = 1$), 16 A ($\cos \phi = 0,6$)	
Inschakelstroom	Max. 600 A/150 μ s	
Gloeï-/halogeenlamplast	4800 W	
TL-lamplast (EVA)	1650 W	
Compacte tl-lampen	410 W	
LED-lamp < 2 W	75 W	
LED-lamp > 2 W	850 W	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... $+45$ °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

Aansluitvoorbeeld



RM 8 H KNX

Huis- en gebouwautomatisering

KNX, Inbouw-actoren



SU 1 KNX

DU 1 KNX

JU 1 KNX

Beschrijving

SU 1 KNX

- Enkelvoudige schakelactor inbouw
- 1x maakcontact & 1x verbreekcontact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact/maakcontact, schakelen, vertraging, impulsfunctie
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegewezen aan de schakeluitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

DU 1 KNX

- Enkelvoudige dimactor inbouw
- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen. LED, gloei- en halogeenvlampen en dimbare trafo's.
- Eenvoudige aanpassing aan verschillende lampen door automatische lastherkenning
- Instelbare dimcurve voor nauwkeurig en knippervrij dimmen
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegewezen aan de dimuitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

JU 1 KNX

- Enkelvoudige jaloezie-/schakelactor inbouw
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en screens, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatiefunctie
- Flexibele functiekeuze als jaloezieactor of 2-kanaals schakelactor
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar, raamcontact of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegewezen aan de uitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

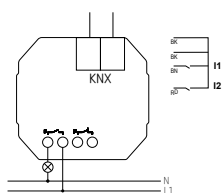
Productkeuze

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
Schakelactor	1	SU 1 KNX	4942520
Dimactor	1	DU 1 KNX	4942570
Jaloezie- / schakelactor	1	JU 1 KNX	4942550

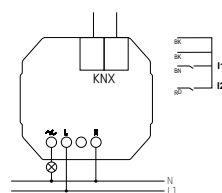
Technische specificaties

	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	Busspanning, ≤ 4 mA	Busspanning, ≤ 4 mA
Schakelvermogen	16 A	–	2 x 10 A
Gloeï- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II		

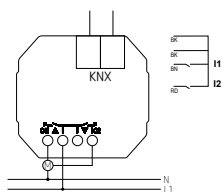
Aansluitvoorbeeld



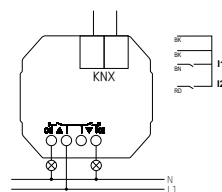
SU 1 KNX



DU 1 KNX



JU 1 KNX



JU 1 KNX

Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65

↳ Art.nr.: 9070459



Vloersensor

↳ Art.nr.: 9070321

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Gateways



DALI-Gateway KNX plus

Beschrijving

- De DALI Gateway KNX dient als interface tussen de systemen DALI en KNX
- De groepsgeoriënteerde DALI Gateway (16 groepen) dient ter aansturing van armaturen met DALI-interface
- Individuele aansturing van max. 64 DALI-drivers mogelijk
- Maximaal kunnen 16 groepen worden geschakeld, gedimd of op een vooraf gekozen waarde worden ingesteld
- Ondersteuning van DALI „Device Type 8“ (DT8) voor het regelen van de lichtkleur, helderheid en kleurtemperatuur
- Gebruik van afzonderlijke noodverlichting met eigen voeding volgens EN 62386-202
- Noodverlichtingen met centrale voeding worden ook ondersteund
- Status en storingsinformatie voor een visualisatie
- Scènemodule voor max. 16 verschillende groepen
- Eén effectmodule voor verloopsturingen
- LC-display (2 x 12 tekens) voor de menu-besturing bij inbedrijfstelling en parametering
- De DALI-inbedrijfstelling kan via de bedieningselementen op het apparaat, de geïntegreerde webserver of de ETS Plug-In worden gebruikt

Productkeuze

Type	Artikelnr.
DALI-Gateway KNX plus	9070929

Technische specificaties

DALI-Gateway KNX plus			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, <10 mA	Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Bedrijfsspanning	100 – 240 V AC/DC	Beschermingsklasse	I
Frequentie	50 – 60 Hz	Beschermingsgraad	IP 20
Breedte	4 modules		



HMT 6 S KNX

Beschrijving

- Integratie van maximaal 2 verwarmingscircuitpompen
- Aanpassing van het debiet om te voldoen aan de vereisten: automatische berekening van de maximale waarde voor energie-efficiënte aanpassing
- Geen KNX-thermostaat nodig: flexibel gebruik van elk kanaal als verwarmingsactor of verwarmingsregelaar
- Montage direct op de rail
- Schroefloze steekklemtechniek
- Geïntegreerde voeding voor thermische ventielen

- Voor de integratie van ketelbesturing
- Continu of schakelend

HMT 6 S KNX

- Verwarmingsactuator voor het regelen van 6 verwarmingscircuits met thermische ventielen, schakelen 24 V DC of permanent 0–10 V DC

HMT 12 S KNX

- Verwarmingsactuator voor het regelen van 12 verwarmingscircuits met thermische ventielen, schakelen 24 V DC of permanent 0–10 V DC

Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
6	HMT 6 S KNX	4900373
12	HMT 12 S KNX	4900374

Technische specificaties

	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤10 mA	
Bedrijfsspanning	230–240 V AC	
Standby verbruik	1 W	
Frequentie	50–60 Hz	
Aantal kanalen	6	12
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

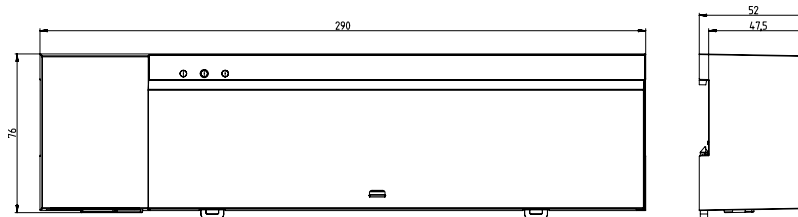
Accessories



Thermomotor ALPHA 5 24 V

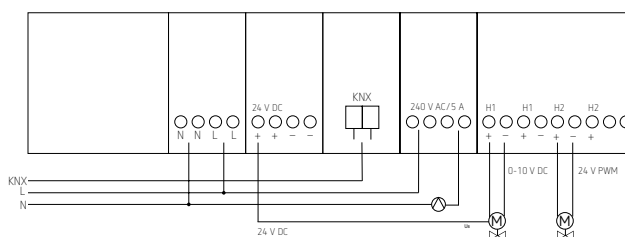
↳ Artikelnr.: 9070442

Maattekeningen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Aansluitvoorbeeld



HMT 6 S KNX

Woning- en gebouwautomatisering

KNX, Aanwezigheidsmelders



Beschrijving

Algemene functies

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, t/m Ø 9 m (64 m²)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescentie- (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- 2 kanalen licht C1, C2
- Schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie (oriënteringslicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte in lux via parameter, object of afstandsbediening instelbaar
- Inleren van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Handmatige oversturing met telegram of afstandsbediening
- 2 kanalen aanwezigheid C4, C5, afzonderlijk parametreerbaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor voor compensatie lichtsterktemeting
- Instelbare gevoeligheid
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Scènes
- Parallelschakeling van meerdere aanwezigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Gebruikersafstandsbediening «theSenda S» (optie)
- App bediening middels theSenda B (optie)
- Installatieafstandsbediening «theSenda P» (optie)

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Wit	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
	Grijs	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
Plafondinbouw	Wit	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
	Grijs	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2089561

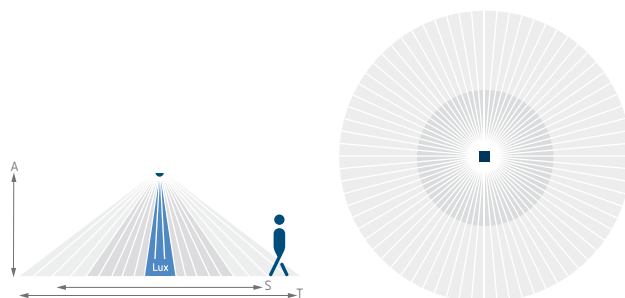
Technische specificaties

	theRonda S360 KNX AP WH	theRonda S360 KNX FLAT DE WH
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA	
Montagehoogte	2 – 3 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Instelbereik lichtsterkte	10 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	30 s – 60 min	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min	
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min / inactief	

	theRonda S360 KNX AP WH	theRonda S360 KNX FLAT DE WH
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 54	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (Rond)

Montage- hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	5 m² 2,5 m	38 m² 7 m
2,5 m	7 m² 3 m	38 m² 7 m
3 m	13 m² 4 m	50 m² 8 m
3,5 m	13 m² 4 m	50 m² 8 m
4 m	–	64 m² 9 m



Accessoires



SendoPro 868-A
↳ Artikelnr.: 9070675



theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910

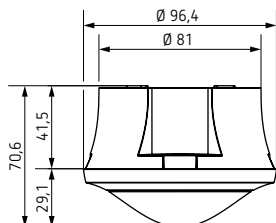


theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911

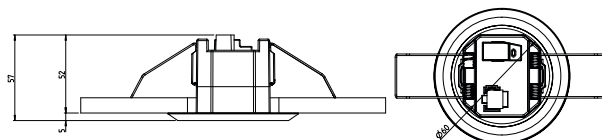
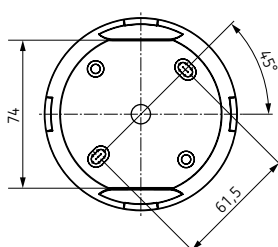


theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985

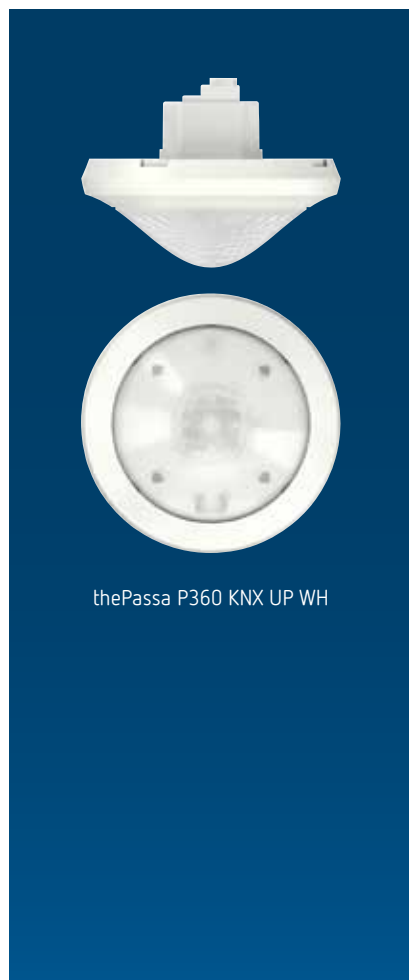
Maattekeningen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE



Beschrijving

- KNX passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijn gangen
- Detectiebereik met 2 afzonderlijk aan te sluiten en ontkoppelbare detectiebereiken, elk 15 x 5 m (totaal 30 x 5 m)
- 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid
- 2 kanalen licht C1, C2 met 1 lichtmeting
- 2 aanwezigheidskanalen apart met offset instelbaar
- Adaptieve 2-kanaal-lichtmeting
- Looplicht: herkent de bewegingsrichting van de personen in de ruimte en schakelt 'vooruitziend' het licht in aangrenzende lichtgroepen in
- Aura-effect: met de functie Aura-effect wordt de lichtgroep in het detectiebereik waarvan iemand zich bevindt ingeschakeld en worden de aangrenzende lichtgroepen gedimd
- Herkenning van de bewegingsrichting: verhoogt het comfort bijv. door automatisch openen van deuren wanneer iemand nadert
- Mixlichtmeting geschikt voor LED's, fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- en gloeilampen
- Vol of halfautomatisch gebruik, omschakelbaar
- Bedrijfsmodus schakelen of constante lichtregeling met stand-by-functie
- Dimbare verlichting in schakelmodus met stand-by-functie
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde instelbaar in Lux via parameter, object en afstandsbediening
- Teach-In van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste waarde
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor ter compensatie van de lichtsterktemeting
- Nalooptijd licht instelbaar via parameter, object of afstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd aanwezigheid instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorten van de nalooptijd bij kortere aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Scènefuncties
- Testmodus om de werking en het detectiebereik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master/Slave of Master/Master mogelijk
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Handbediening door telegram of afstandsbediening
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening en serviceafstandsbediening (optie)

Productkeuze

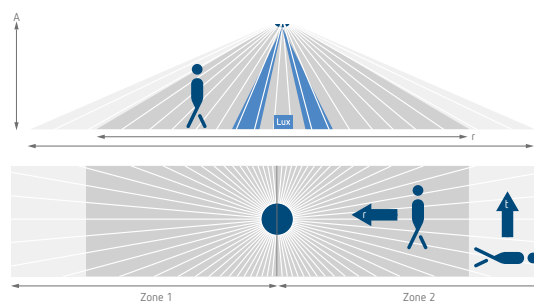
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Wit	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
	Zwart	thePassa P360 KNX UP GR	2019301

Technische specificaties

	thePassa P360 KNX UP WH
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2 – 6 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	10 – 3000 lx
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min / inactief
Omgevingstemperatuur	– 15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (Rechthoekig)

Montage- hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	56 m² 16 m x 3,5 m	56 m² 16 m x 3,5 m
2,5 m	72 m² 18 m x 4 m	88 m² 22 m x 4 m
3 m	90 m² 20 m x 4,5 m	135 m² 30 m x 4,5 m
3,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
4 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
4,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
5,5 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m
6 m	100 m² 20 m x 5 m	150 m² 30 m x 5 m



Accessoires



SendoPro 868-A
↳ Artikelnr.: 9070675



theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910



theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911

theSenda B
↳ Art.nr. 9070985

QuickSafe beschermkorf
↳ Art.nr. 9070531

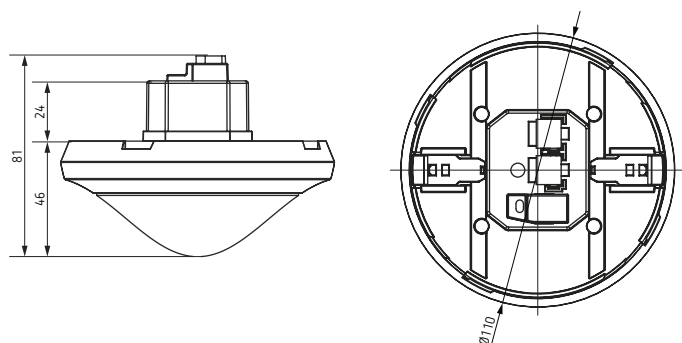
Opbouwhuis 110A WH
↳ Art.nr. 9070912

Opbouwhuis 110A GR
↳ Art.nr. 9070913

Plafondinbouwdoos 73A
↳ Art.nr. 9070917

Afdeklip
↳ Art.nr. 9070921

Maattekeningen



Huis- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving, Inbouw-actoren



LUXORliving S1

LUXORliving D1

LUXORliving J1

Beschrijving

LUXORliving S1

- Enkelvoudige schakelactor inbouw
- 1x maakcontact en 1x verbreekcontact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact/maakcontact, schakelen, vertraging, impulsfunctie
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegewezen aan de schakeluitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

LUXORliving D1

- Enkelvoudige dimactor inbouw
- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen. LED, gloei- en halogenelampen en dimbare trafo's.
- Eenvoudige aanpassing aan verschillende lampen door automatische lastherkenning
- Instelbare dimcurve voor nauwkeurig en knippervrij dimmen
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegewezen aan de dimuitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

LUXORliving J1

- Enkelvoudige jalouzieactor inbouw
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar, raamcontact of temperatuursensor (I2)
- De binaire ingangen zijn af fabriek toegewezen aan de uitgang (functietest voor de programmering)
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

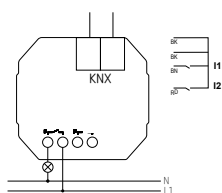
Productkeuze

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
Schakelactor	1	LUXORliving S1	4800520
Dimactor	1	LUXORliving D1	4800570
Jaloezieactor	1	LUXORliving J1	4800550

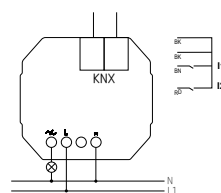
Technische specificaties

	LUXORliving S1	LUXORliving D1	LUXORliving J1
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	Busspanning, ≤ 4 mA	Busspanning, ≤ 4 mA
Schakelvermogen	16 A	–	2 x 10 A
Gloeï- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II		

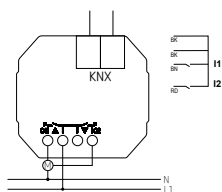
Aansluitvoorbeeld



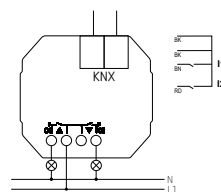
LUXORliving S1



LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving J1

Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65

↳ Art.nr.: 9070459

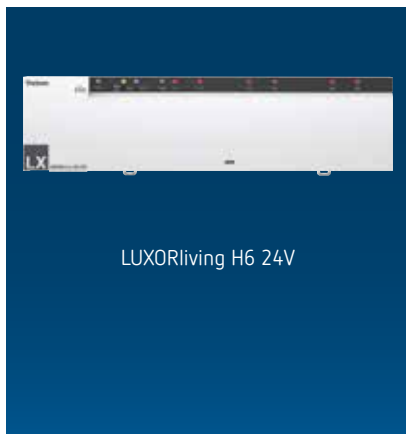


Vloersensor

↳ Art.nr.: 9070321

Huis- en gebouwautomatisering

Smart Home-systeem LUXORliving, Verwarmingsactor



LUXORliving H6 24V

Beschrijving

- LUXORliving verwarmingsactor voor het aansturen van thermomotoren
- De besturing van de thermomotoren kan per kanaal worden gekozen: schakelend 24 V DC of constant 0-10 V DC
- Geïntegreerd relais voor de vraaggestuurde aansturing van de verwarmingspomp
- Geen ruimtethermostaat nodig: elk kanaal beschikt over een temperatuurregeling
- Montage direct in de verwarmingskringverdelers
- Schroefloze stekkerklemtechniek
- Geïntegreerde voedingsspanning voor max. 12 thermomotoren
- Keuze uit constante of schakelende stelgrootte
- Geïntegreerde klepbeveiliging - handbediening op het apparaat

Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving H6 24V	4800441

Technische specificaties

	LUXORliving H6 24V
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC
Stand-by-vermogen	< 1 W
Frequentie	50-60 Hz
Aantal kanalen	6
Schakelvermogen	Klepuitsgang: 24 V SELV; 0,4 A piek; 0,12 A constant of 0-10 V op min. 1250 ohm 24 V uitgangsklem: max. 1,4 A
Schakeluitgang	5 A, 240 V AC potentiaalvrij (pomp)
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

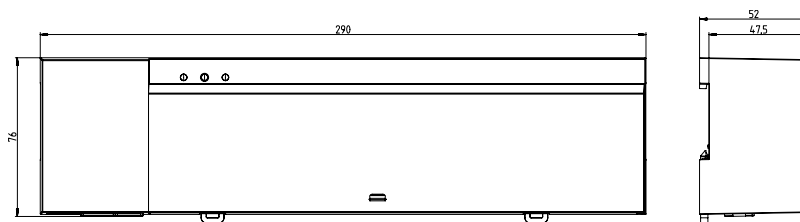
Accessoires



Thermomotor ALPHA 5 24 V

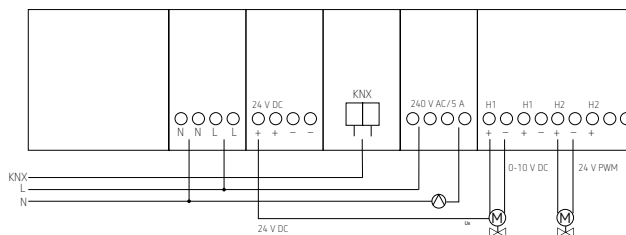
↳ Art.nr.: 9070442

Maattekeningen

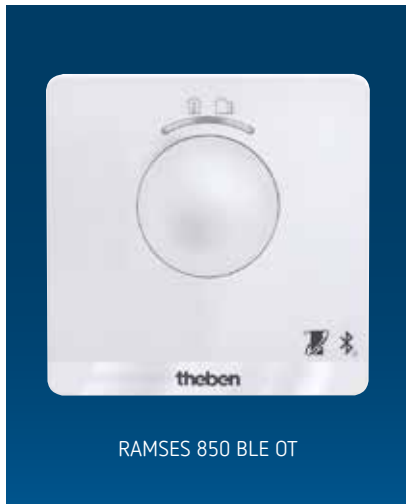


LUXORliving H6 24V

Aansluitvoorbeeld



LUXORliving H6 24V



Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtemtemperatuur
- Voedingsspanning via OpenTherm-bus
- Geschikt voor energiebesparende ruimtemtemperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- Bediening via app
- Directe verbinding Bluetooth-Low-Energy (BLE) tussen app en RAMSES-BLE, geen communicatie via internet
- Instellingen eenvoudig via de app met intuïtieve bediening vanuit smartphone of tablet
- Verhoogd bedieningscomfort
- Communicatie met de verwarming via OpenTherm
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuursensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact.
- PI-ruimteregelaar, weersafhankelijke regelaar met en zonder ruimte-invloeden
- Drie verwarmings- en een tapwater-weektijdprogramma vooraf ingesteld en verstelbaar
- Geschikt voor bijvoorbeeld modulerende gascondensatiesystemen en modulerende verwarmingssystemen met OpenTherm-interface

Productkeuze

Aansluittype	Programma	Instelbereik temperatuur	Type	Artikelnr.
2-draads (BUS) ruimteregelaar	Weekprogramma	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 850 BLE OT	8509150

Technische specificaties

RAMSES 850 BLE OT			
Bedrijfsspanning	OT-bus	Programma	Weekprogramma
Regelaartype	Modulerende regelaar, werkt volgens het OpenTherm-protocol (OpenTherm V4.0 met SmartPower)	Aantal geheugenplaatsen	42
Instelbereik temperatuur	+2 °C ... +30 °C	Gangreserve	4 uur
Aansluittype	2-draads (BUS) ruimteregelaar	Beschermingsgraad	IP 20
		Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65

↳ Art.nr.: 9070459



Vloersensor

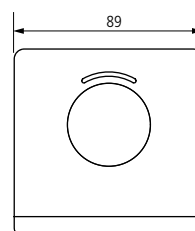
↳ Art.nr.: 9070321

Eenvoudige bediening met app



- Intuïtieve programmering zonder voorkennis en apparaatbewaking op smartphone-display met hoge resolutie.
- Maximale manipulatiebescherming en optimale gegevensbescherming door lokale Bluetooth-Low-Energy-verbinding. Geen internetverbinding met gegevensopslag in de cloud, afstandsbediening en geofencing.

Maattekeningen



Klimaatregeling

Klokthermostaat 230V



RAMSES 812 BLE

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhanke-lijke bewaking en regeling van de ruimte-temperatuur
- Netversie
- Geschikt voor energiebesparende ruimte-temperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- Bediening via app
- Directe verbinding Bluetooth-Low-Energy (BLE) tussen app en RAMSES-BLE, geen communicatie via internet
- Instellingen eenvoudig via de app met intuï-tieve bediening vanuit smartphone of tablet
- Verhoogd bedieningscomfort
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuur-sensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact.
- Intelligent regelalgoritme (regelaar puls-duur, hysteresisregelaar)
- Geschikt voor bijvoorbeeld on/off-verwar-mingen, regeling van zones of afzonderlijke ruimtes, elektrische verwarmingen

Productkeuze

Aansluittype	Programma	Instelbereik temperatuur	Type	Artikelnr.
Draadloos	Weekprogramma	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 812 BLE	8120150

Technische specificaties

RAMSES 812 BLE			
Bedrijfsspanning	230 VAC, 50 Hz	Programma	Weekprogramma
Regelaartype	Hysteresis- of pulsduurregelaar	Aantal geheugenplaatsen	42
Schakelvermogen	8 (1) A/250 V AC	Gangreserve	4 uur
Instelbereik temperatuur	+2 °C ... +30 °C	Beschermingsgraad	IP 20
Aansluittype	Draadloos	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Accessoires



Temperatuursensor RAMSES IP65

↳ Art.nr.: 9070459



Vloersensor

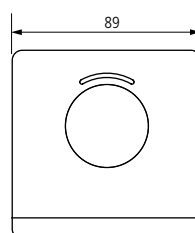
↳ Art.nr.: 9070321

Eenvoudige bediening met app



- Intuïtieve programmering zonder voorkennis en apparaatbewaking op smartphone-display met hoge resolutie.
- Maximale manipulatiebescherming en optimale gegevensbescherming door lokale Bluetooth-Low-Energy-verbinding. Geen internetverbinding met gegevensopslag in de cloud, afstandsbediening en geofencing.

Maattekeningen





Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtemtemperatuur
- Geschikt voor energiebesparende ruimtemtemperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- Bediening via app
- Directe verbinding Bluetooth-Low-Energy (BLE) tussen app en RAMSES-BLE, geen communicatie via internet
- Instellingen eenvoudig via de app met intuïtieve bediening vanuit smartphone of tablet
- Verhoogd bedieningscomfort
- Voedingsspanning via OpenTherm-bus (klokthermostaat)
- Netversie (schakelbox)
- Schakeluitgang relais op de schakelbox (potentiaalvrij, 10 (1) A)
- Optioneel: modulatieuitgang 0-10 V
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuursensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact.
- Vervangt 2-draadsregelaar in de ruimte, als de onderste behuizing bij een verwarming is geplaatst
- Geschikt voor het schakelen van hoge stromen (relais in de behuizing onder) voor elektrische verwarmingen
- Geschikt voor bijvoorbeeld on/off-verwarming, regeling van zones of afzonderlijke ruimtes, voor groter schakelvermogen met schakelbox, voor 2-draads aansluiting (voor het vervangen van 2-draads apparaten met accu)

Productkeuze

Aansluittype	Programma	Instelbereik temperatuur	Type	Artikelnr.
2-draads (BUS) ruimteregelaar	Weekprogramma	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 816 BLE	8169150

Technische specificaties

RAMSES 816 BLE			
Bedrijfsspanning	OT-bus 230 VAC, 50 Hz	Programma	Weekprogramma
Regelaartype	Hysteresis- of pulsduurregelaar	Aantal geheugenplaatsen	42
Schakelvermogen	10 (1) A / 250 V AC	Gangreserve	4 uur
Instelbereik temperatuur	+2 °C ... +30 °C	Beschermingsgraad	IP 20
Aansluittype	2-draads (BUS) ruimteregelaar	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Accessoires



Temperatuursensor
RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459



Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321



- Intuïtieve programmering zonder voorkennis en apparaatbewaking op smartphone-display met hoge resolutie.
- Maximale manipulatiebescherming en optimale gegevensbescherming door lokale Bluetooth-Low-Energy-verbinding. Geen internetverbinding met gegevensopslag in de cloud, afstandsbediening en geofencing.

Eenvoudige bediening met app

Maattekeningen



Overzicht Nieuwe producten

Digitale schakelklokken top3

Programma	Kanalen	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
Weekprogramma	1	TR 611 top3	6110130	6110100
	1	TR 611 top3 RC	6110330	6110300
	2	TR 622 top3	6220130	6220100
Astroprogramma	1	SELEKTA 171 top3 RC	1710330	1710100
	2	SELEKTA 172 top3	1720130	1720100

Universele inbouwdimmer DIMAX 541 plus E en 542 plus S

Montage-type	Schakel-vermogen	Dimvermogen max.	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
Inbouw	16 A	250 W	DIMAX 541 plus E	5410130	-
			DIMAX 542 plus S	5420130	5420001

Schemerschakelaar LUNA

Beschermings- graad	Schakel- vermogen	Licht- sterkte	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
IP 55	16 A	2 – 2000 lux	LUNA 108 plus AL	1080910	1080710/1090100
IP 66		2 – 2000 lux	LUNA 108 plus EL	1080900	1080700/1090200
IP 55	16 A	5 – 200 lux	LUNA 126 star E	1260901	1260701

Aanwezigheidsmelder theRonda S UP

Detectie- bereik	Montage- type	Kanalen	Kleur	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
64 m ²	Inbouw	Licht	Wit	theRonda S360-100 UP WH	2080520	1040360 met opbouwraam, 1040370, 2000000
			Grijs*	theRonda S360-100 UP GR	2080521	2000800, 2000801
		Licht Aanwezigheid	Wit	theRonda S360-101 UP WH	2080525	1040372, 1040362 met opbouwraam
			Grijs*	theRonda S360-101 UP GR	2080526	-
		Slave	Wit	theRonda S360 Slave UP WH	2080530	-
			Grijs*	theRonda S360 Slave UP GR	2080531	-

Afstandsbediening theSenda B en app theSenda Plug

Functie	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
Afstandsbediening via app	theSenda B	9070985	9070675

Gangmelder thePassa

Detectie-bereik	Systeem	Kanalen	Kleur	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
5 x 30 m	Inbouw	Licht Aanwezigheid	Wit	thePassa P360-101 UP WH	2010300	2010090/2010080
			Grijs*	thePassa P360-101 UP GR	2010301	2010806/2010809 2010807/2010810
		Slave	Wit	thePassa P360 Slave UP WH	2010330	-
			Grijs*	thePassa P360 Slave UP GR	2010331	-
	DALI	Licht Aanwezigheid	Wit	thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	-
			Grijs*	thePassa P360-221 DALI UP GR	2010341	-

LED-straler theLeda B

Beschermingsgraad	Kleur	Vermogen	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
IP 65	Wit	20 W (1.500 lm)	theLeda B20L WH	1020683	1020711, 1020713
		30 W (2.100 lm)	theLeda B30L WH	1020685	1020715
		50 W (3.600 lm)	theLeda B50L WH	1020687	-
	zwart	20 W (1.400 lm)	theLeda B20L BK	1020684	1020712, 1020714
		30 W (2.050 lm)	theLeda B30L BK	1020686	1020716
		50 W (3.500 lm)	theLeda B50L BK	1020688	-
IP 55	Wit	Bewegingsmelder	theLeda B meldermodule WH	9070760	-
	zwart		theLeda B meldermodule BK	9070761	-
	Wit	Lichtsensormodule	theLeda B lichtsensormodule WH	9070762	-
	zwart		theLeda B lichtsensormodule BK	9070763	-

LED-straler theLeda EC

Beschermingsgraad	Kleur	Vermogen	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
IP 55	Wit	10 W (750 lm)	theLeda EC 10 WH	1020811	1020911
		20 W (1.500 lm)	theLeda EC20 WH	1020813	1020913
		30 W (2.250 lm)	theLeda EC30 WH	1020815	1020915
	zwart	10 W (750 lm)	theLeda EC10 BK	1020812	1020912
		20 W (1.500 lm)	theLeda EC20 BK	1020814	1020914
		30 W (2.250 lm)	theLeda EC30 BK	1020816	1020916
	Wit	Zwenkhouder	Zwenkhouder theLeda EC WH	9070758	-
	zwart		Zwenkhouder theLeda EC BK	9070759	-

Overzicht Nieuwe producten

theLeda D

Beschrijving	Vermogen	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
Spot met melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D S AL	1020901	-
Spot up light met melder	14 W (760 lm frontaal)	theLeda D SU AL	1020902	-
Spot zonder melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D SL	1020701	-
Spot up light zonder melder	14 W (760 lm frontaal)	theLeda D SUL	1020702	-
Spot up light met melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D U	1020903	-
Spot up and down light met melder	11,5 W (2 x 475 lm)	theLeda D UD	1020904	-
Spot up light zonder melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D UL	1020703	-
Spot up and down light zonder melder	11,5 W (2 x 475 lm)	theLeda D UDL	1020704	-
Staan laag met melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D B AL	1020905	-
Staan hoog met melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D B plus AL	1020906	-
Staan hoog met melder en stopcontact	8,5 W (760 lm)	theLeda D B plus S AL	1020907	-
Staan laag met melder	8,5 W (760 lm)	theLeda D B AL	1020906	-
Staan laag	8,5 W (760 lm)	theLeda D BL AL	1020705	-
Staan hoog	8,5 W (760 lm)	theLeda D BL plus AL	1020706	-
		Grondspies	9070765	-

KNX-componenten

Functie	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
4-voudige schakelactor 25 A	RM 4 H KNX	4940212	-
8-voudige schakelactor 25 A	RM 8 H KNX	4940217	-
Dimactor	DU 1 KNX	4942570	-
Jaloezie-/schakelactor	JU 1 KNX	4942550	-
Schakelactor	SU 1 KNX	4942520	-
KNX verwarmingsactor	HMT 6 S KNX	4900373	4900273
	HMT 12 S KNX	4900374	4900274
DALI-gateway	DALI-gateway KNX plus	9070929	Functieuitbreiding

Aanwezigheidsmelder theRonda S KNX

Detectie-bereik	Montage-type	Kanalen	Kleur	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
64 m ²	Opbouw	Licht Aanwezigheid	Wit	theRonda S360 KNX AP WH	2080520	1039550
			Grijs*	theRonda S360 KNX AP GR	2080521	1039551
	Plafond-inbouw	Licht Aanwezigheid	Wit	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2080525	1039560, 1079215, 1079216
			Grijs*	theRonda S360 KNX FLAT DE GR	2080526	1039561

Gangmelder thePassa KNX

Detectie-bereik	Systeem	Kanalen	Kleur	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
5 x 30 m	KNX	Licht Aanwezigheid	Wit	thePassa P360 KNX UP WH	2019300	2019290/2019280
			Grijs*	thePassa P360 KNX UP GR	2019301	2019803/2019809 2019804/2019810

LUXORliving-componenten

Functie	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
Verwarmingsactor	LUXORliving H6 24V	4800441	-
Inbouw-dimactor	LUXORliving D1	4800570	-
Inbouw-jaloezieactor	LUXORliving J1	4800550	-
Inbouw-schakelactor	LUXORliving S1	4800520	-

Klokthermostaat RAMSES BLE

Functie	Type	Artikelnr.	Vervangt artikel/binnenkort niet meer beschikbaar type
230 V~	RAMSES 812 BLE	8120150	-
met schakelbox	RAMSES 816 BLE	8169150	-
OpenTherm	RAMSES 850 BLE OT	8509150	-

Theben is lid van:



Volg Theben op social media:



theben

Theben Nederland
Laan van de Leeuw 34
7324 BD Apeldoorn
Tel. +31 55 202 0000
Faxnr.+31 55 202 0001
info@theben-nederland.nl
www.theben-nederland.nl