theben
energy saving comfort

Energie-efficiënt, comfortabel, veelzijdig
Productcatalogus 2020

De efficiënte verkoop

Theben kiest duidelijk voor het drietraps verkoo pkanaal via de groot- en detailhandel. Dankzij ons omvangrijke centrale magazijn is snelle levering op elk moment gegarandeerd.

De betrouwbare klantenservice

Onze klantenservice zorgt niet alleen na afloop van de garantieperiode voor een snelle en voordelige reparatie. Indien nodig stuurt de klantenservice u de gewenste reserveonderdelen toe, ook voor oudere apparaten.

De effectieve opleiding

U kunt niet alles weten. Ook niet over onze producten. Wij bieden daarom onze klanten een breed scala aan opleidingen. Opleidingen en cursussen door onze eigen experts in huis of op locatie. Laat u informeren over de mogelijkheden (nederland@theben.de).

De belangrijkste beurzen

U vindt ons op de belangrijkste vakbeurzen. Daar leert u al onze nieuwe producten kennen. Wij verheugen ons op uw bezoek.

Het persoonlijke contact

Vele vragen kunnen niet wachten. Onze experts helpen u snel en ongecompliceerd. Eén telefoonje is voldoende: +31 55 202 0000
Het team staat maandag t/m donderdag van 8.30 – 17.00 uur en vrijdag van 8.30 – 16.00 uur voor u klaar.

↳ Telefonische Hotline:
Telefonisch support: 055 202 0000
Hotline (DE/ENG): +49 7474 692-369
↳ E-mail: nederland@theben.de

De informatieve website

Op onze website vindt u alle belangrijke informatie over onze producten. Met de functie „Productzoeker" krijgt u met slechts enkele muisklikken het juiste product voor uw toepassing te zien en kunt u alle belangrijke documenten in de winkelwagen leggen en met één muisklik gemakkelijk downloaden. De uitgekiende zoekfunctie toont u snel het gewenste zoekresultaat en verdeelt het vervolgens in zinvolle onderdelen.

Catalogus en internet hebben we nauw met elkaar verbonden: ga naar www.theben.de/nl/product/ en vul het gewenste artikelnummer in. U krijgt met één muisklik het informatieblad, de bedieningshandleiding, het aansluitschema en nog veel meer te zien.
Een voorbeeld:
www.theben.de/nl/product/6100130 en u krijgt alle informatie over de TR 610 top3.

theben 10 Nederland JAAR

1 juni 2010 – Theben start met een eigen verkooporganisatie. Inmiddels is het 10 jaar geleden dat wij deze bijzonder leuke uitdaging aan zijn gegaan. Theben is de afgelopen jaren enorm gegroeid. We werken nu met een fantastisch enthousiast team vanuit de vestiging in Apeldoorn. Vanaf deze locatie bedienen we de Nederlandse markt sinds 2013.
Uiteraard staan we niet stil. Er zijn diverse actuele onderwerpen en trends als IoT, BENG, NOM, Cloud en ga zo maar door, welke voor ons inspiratie zijn voor huidige ontwikkelingen als het gaat om producten en concepten.
Wij kijken met grote tevredenheid en vooral trots, terug op de eerste 10 jaar Theben Nederland, en willen iedereen hiervoor bedanken. Zonder onze relaties die ons het vertrouwen hebben gegeven was dit niet mogelijk geweest.

Edwin Hannink & Jos Jansen

	Highlights & LED-competentie	
Tijd- en lichtregeling	Digitale schakelklokken	18:00
	Analoge schakelklokken	
	Tijdrelais/Bedrijfsurentellers	1234h
	Trappenhuis-tijdschakelaars/Dimmers	
	Schemerschakelaars	
Aanwezigheids- en bewegingsmelders	Aanwezigheidsmelders	
	Bewegingsmelders/Stralers	
Klimaatregeling	Klokthermostaten	
	Ruimtethermostaten	
	Sensors	
Woning- en gebouwautomatisering	KNX	KNX
	LUXORliving	
Bijlage	Accessoires	
	Index/Uitlopende modellen/ Verpakkingseenheden/ Algemene voorwaarden en leveringsvoorwaarden/ Verkoopstructuur Nederland	

Geachte klanten en partners,

Of het nu gaat om verwarmingsbesturing, Smart Home of Smart Metering: de technologieën, producten en oplossingen in de gebouwtechniek worden steeds meer geïntegreerd, geautomatiseerd en via netwerken aan elkaar gekoppeld. Het zijn echter niet alleen de hele grote innovaties die een echte stap voorwaarts betekenen. Ook met gerichte verbeteringen van details of schijnbaar onopvallende productinnovaties kunnen aanzienlijke voordelen qua efficiëntie, bedieningscomfort en veiligheid worden behaald. Helemaal volgens ons motto „energy saving comfort".

Twee voorbeelden daarvan vindt u in onze productcatalogus voor 2020. Zo zijn de nieuwe KNX radiografische inbouwactoren de perfecte oplossing om een op KNX gebaseerd Smart Home System naderhand uit te breiden. En dankzij KNX Data Secure bieden deze bovendien een versleutelde, tegen manipulatie beveiligde communicatie. Een ander voorbeeld zijn de nieuwe Theben iON KNX-tastsensoren. Ze vormen een uitstekend alternatief voor de tot nu toe verkrijgbare binaire ingangen en kunnen met elk willekeurig schakelaarprogramma worden gecombineerd. Ook zorgt KNX Data Secure voor een veilige communicatie. Beide producten zijn ook in varianten voor het LUXORliving Smart Home System verkrijgbaar en maken het toch al gebruiksvriendelijke Smart Home System nog eenvoudiger, comfortabeler en veiliger.

Maar dat is natuurlijk nog niet alles. Verheug u op deze en andere kleine en grote innovaties in onze catalogus.

Waarop wij ons verheugen? Op een verdere goede samenwerking met u en een succesvol jaar 2020. Het gehele Theben-directieteam

Paul Sebastian Schwenk

Thomas Sell

Eenvoudige bediening
Omvangrijke functionaliteit
LUXORliving tastsensoren

De nieuwe LUXORliving iON tastsensoren zijn een uitstekend alternatief voor de tot nu toe verkrijgbare binaire ingangen. Bovendien worden ze met de gratis toepassing LUXORplug geconfigureerd en met de LUXORplay app bediend.

LUXORliving iON2

Met de LUXORliving tastsensor met temperatuursensor kan samen met passende verwarmingsactoren de omgevingstemperatuur worden geregeld.

LUXORliving iON4

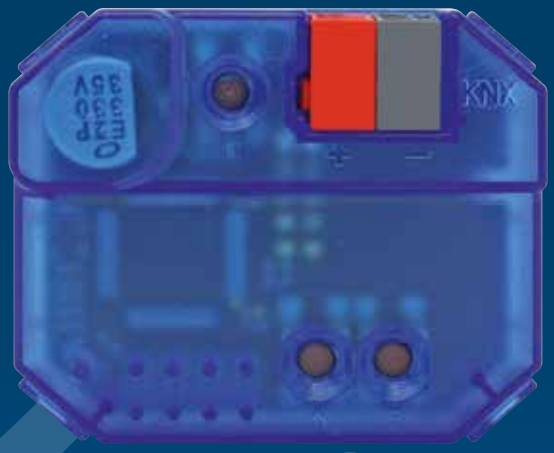
Gekleurde status-LED's geven de actuele toestand van de tastsensor aan. Zo kan bijvoorbeeld de status van de buitenverlichting binnen worden weergegeven. De lichtsterkte van de status-LED's kan, indien gewenst, afhankelijk van de omgevingslichtsterkte worden geregeld. Wordt de ruimte donkerder, dan worden de status-LED's automatisch omlaag gedimd en voorkomen zo storende lichtinvloeden ,s nachts. Overdag branden de LED's lichter.

LUXORliving iON8

Bij de ruimtecontroller iON8 kan voor elk van de 10 functies een passend pictogram uit een bibliotheek worden geselecteerd. Het pictogram wordt aangevuld met individuele functienamen en de actuele status (aan/uit/dimwaarde/locatie). Dit vereenvoudigt de bediening en navigatie van de ruimtecontroller. De lichtsterkte van het LCD-scherm wordt afhankelijk van de omgevingslichtsterkte geregeld. Is het donker in de ruimte, dan wordt de achtergrondverlichting van het display omlaag gedimd en verhindert zo storende lichteffecten. Overdag brandt het display lichter. Zo blijft het ook in een lichte omgeving optimaal afleesbaar.

Smart Home uitbreiden? Geen probleem!

LUXORliving radio-grafische actoren



Met de nieuwe radiografische actoren biedt Theben een handige mogelijkheid om een bestaand LUXORliving Smart Home-systeem uit te breiden of naderhand te installeren. Daarmee kunnen bijvoorbeeld bijgebouwen of naderhand geïnstalleerde zonweringen eenvoudig radio-grafisch in het bestaande vast bedrade systeem worden geïntegreerd.

Via de mediakoppeling kunnen vast bedrade en radiografische aangestuurde componenten eenvoudig via een netwerk aan elkaar worden gekoppeld.

Dankzij de ingangen van de inbouwactoren kunnen toetsen, raam-contacten en temperatuursensoren direct worden geïntegreerd. En mocht u in de toekomst toch een vast bedrade KNX-installatie willen hebben, dan kunt u de LUXORliving-producten gewoon blijven gebruiken. Vast en zeker!

En wat zeker betreft: de communicatie van de radiografische actoren met verlichting, jaloezieën en verwarming vindt uiteraard versleuteld plaats. Dat betekent: beveiligd tegen gegevensdiefstal en manipulaties.

En wat zeker betreft: de communicatie van de radio-grafische actoren met verlichting, jaloezieën en verwarming vindt uiteraard versleuteld plaats. Dat betekent: beveiligd tegen gegevensdiefstal en manipulaties.

Dimactor
LUXORliving D1 RF

Schakelactor
LUXORliving S1 RF

Jaloezieactor
LUXORliving J1 RF

Verwarmingsactor
LUXORliving H1 RF

Radiografische toetsinterface
LUXORliving T4 RF

Volledige controle – gewoon via het internet

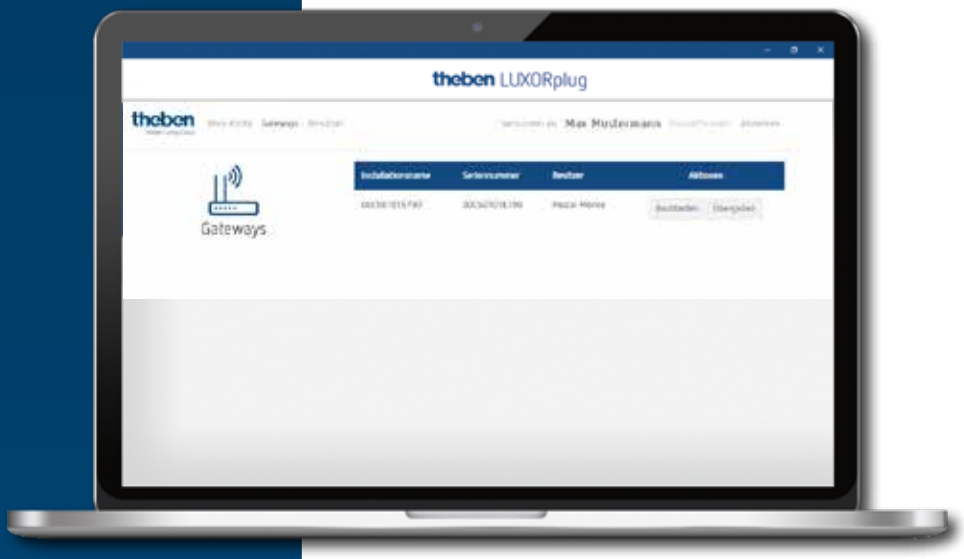
Veilige afstandsbediening via de Theben-cloud

We zijn er altijd en overal voor u.

Met de afstandsbediening via de Theben-cloud kunnen alle functies van LUXORliving worden aangestuurd en kan de status worden bewaakt.

De toegang via de cloud start en configureert u gewoon zelf met een paar klikken, zonder netwerkkennis. U kunt het ook allemaal aan uw installateur overlaten.

De eenvoudige programmering en bediening van LUXORliving kunnen nauwelijks worden overtroffen. Tenzij men daarnaast volledige toegang via internet mogelijk maakt. Hartelijk welkom in de Theben-cloud!



Veilig is veilig

Met de Theben-cloud kiest u dankzij de gecertificeerde serverlocatie in Duitsland voor zekerheid.
Zo is uw LUXORliving Smart Home-systeem optimaal beschermd tegen gegevensdiefstal en manipulaties.

WORKS WITH alexa

works with the Google Assistant

Handig: Na aanmelding in de Theben-cloud kunt u de naam van uw gateway bewerken en extra gebruikers gebruikers inrichten.

Laat het weer het werk voor u doen!
Met het LUXORliving-weerstation

Klopt, het weer kunt u niet veranderen. Maar u kunt zonlicht, wind, temperatuur en regen gebruiken om jaloezieën en zonwering te regelen via uw LUXORliving Smart Home-systeem. Kan dat dan? Uiteraard; Met het LUXORliving M140-weerstation van Theben.

Het weerstation laat bijvoorbeeld bij direct zonlicht de jaloezie zakken en voorkomt daardoor dat ruimtes te sterk opwarmen. Of zet bij sterke wind de jaloezieën in een veilige stand. En als het begint te regenen dan wordt bijvoorbeeld zonwering van gevoelige stoffen automatisch ingetrokken. Indien gewenst kan het weerstation de zonwering ,s ochtends ook automatisch openen of bij avondschemering automatisch sluiten.

Met de nieuwe flexibele weersensoren van LUXORliving kunnen max. 20 weersensoren LUXORliving M100 (bijv. in verschillende woningen) op een weercentrale LUXORliving M130 worden aangesloten. Daardoor worden onnodige extra kosten bespaard!

iON KNX tastsensoren en ruimtecontrollers
Perfecte uitstraling en functionaliteit

Met de nieuwe iON KNX tastsensoren en ruimtecontrollers met geïntegreerde temperatuursensor kunnen diverse functies in KNX-installaties met een druk op de knop worden geactiveerd. Bijvoorbeeld:

- Licht in-/uitschakelen en dimmen
- Lichtkleuren aanpassen en lichtscènes oproepen
- Jaloezieën omhoog en omlaag bewegen
- Activeren en opslaan van gebruikersspecifieke scènes
- Bediening van centrale of groepsfuncties

De tastsensoren zijn in diverse uitvoeringen verkrijgbaar: als 1-voudig (2 toetsen), 2-voudig (4 toetsen) en als ruimtecontroller met LCD-scherm en Bluetooth-interface. Afhankelijk van het apparaat kunnen max. 20 functies met slechts één toets worden aangestuurd. iON KNX tastsensoren kenmerken zich door hun omvangrijke functionaliteit en bijzonder eenvoudige bediening. De ruimtecontroller iON 108 KNX met LCD en geïntegreerde ruimtethermostaat zorgt door de Bluetooth-interface voor meer gebruiks- en bedienings-comfort. Alle tastsensoren beschikken over een geïntegreerde buskoppeling en kunnen zonder ETS-app worden geprogrammeerd.

iON 102 KNX

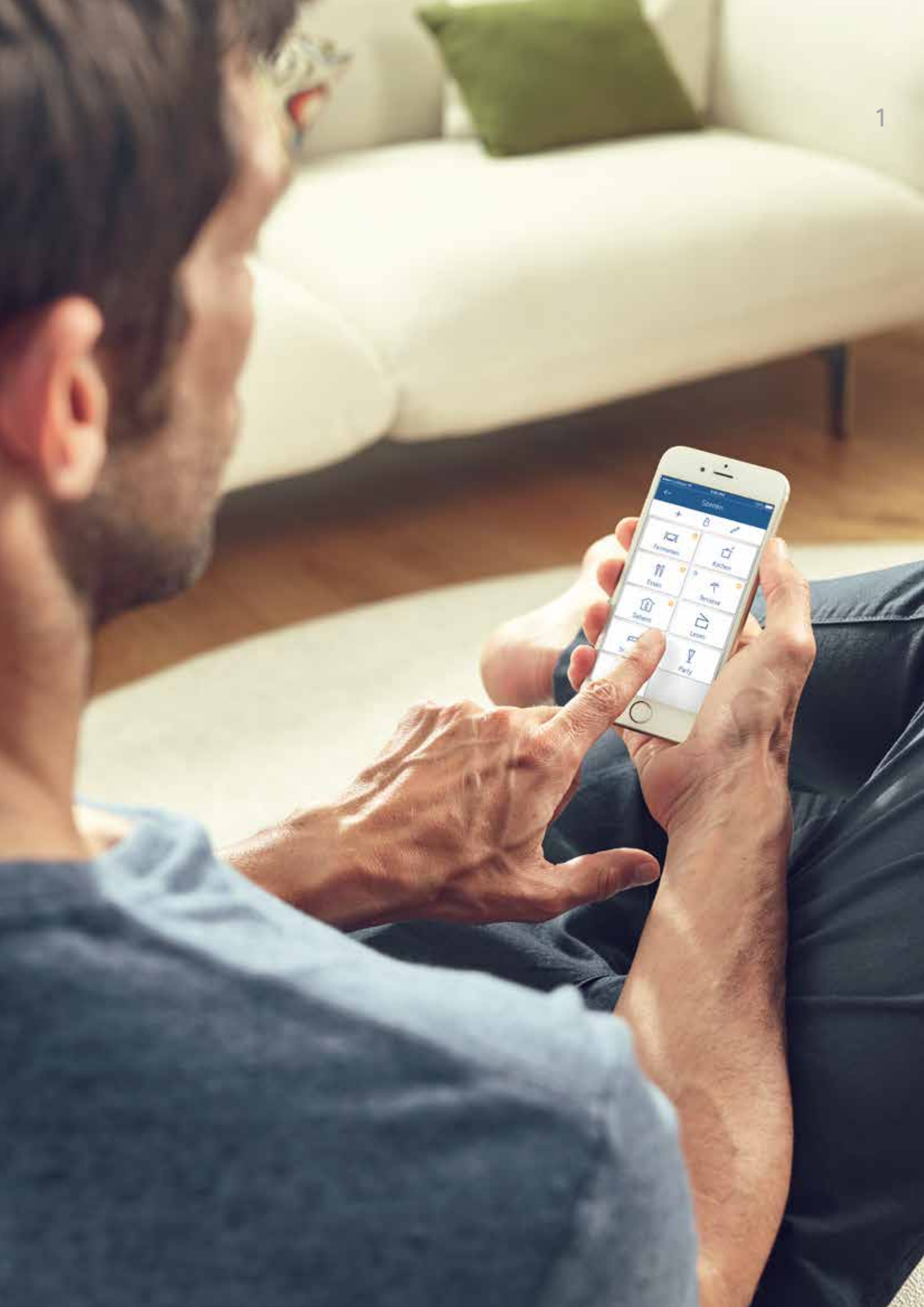
1-voudige tastsensor met twee bedieningspunten. Licht schakelen en dimmen, jaloezieën regelen, scènes activeren en opslaan, temperatuur meten, kleuren aansturen, status weergeven (multicolor-LED)

iON 104 KNX

2-voudige tastsensor met vier bedieningspunten. Licht schakelen en dimmen, jaloezieën regelen, scènes activeren en opslaan, temperatuur meten, kleuren aansturen, status weergeven (multicolor-LED)

iON 108 KNX

KNX ruimtecontroller met 20 functies, LCD-scherm, app-bediening en twee bedieningspunten. Licht schakelen en dimmen, jaloezieën regelen, scènes activeren en opslaan, temperatuur regelen, kleuren aansturen, status weergeven (LCD-scherm), Bluetooth-interface voor app-bediening per smartphone of tablet


Szenen
Fernsehen
Kochen
Essen
Terrasse
Schlafen
Lesen
Party

Veilige draadloze communicatie met KNX Data Secure
KNX radiografische inbouwactoren

Highlights

Veilige communicatie

Door de versleuteling volgens de KNX Data Secure-standaard wordt een interpretatie van de verstuurde gegevens effectief voorkomen

Breed toepassingsgebied

Gebruik per apparaat voor het dimmen (DU 1 RF KNX), voor de regeling van jaloezieën/ zonweringen (JU 1 RF KNX) of voor het schakelen van verbruikers met hoge inschakelstromen (SU 1 RF KNX) of voor de verwarmingsbesturing (HU 1 RF KNX)

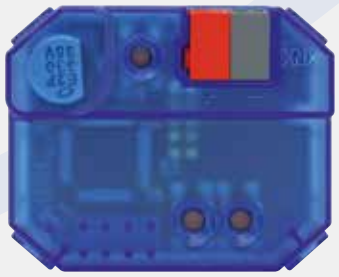
Snelle montage

Dankzij de compacte bouwvorm kunnen de radiografische KNX-inbouwactoren in elke schakelaar-/ verdeeldoos worden ingebouwd

Flexibele integratie

Door 2 externe ingangen voor het aansluiten van toetsen, meldcontacten of temperatuursensoren

Met de nieuwe radiografische actoren volgens de KNX standaard „KNX RF1.R S-Mode" biedt Theben een handige mogelijkheid om het KNX-systeem in een bestaand gebouw zonder grote kosten uit te breiden.Zo kunnen ook naderhand gebouwuitbreidingen of aanvullende functies eenvoudig in het systeem worden geïntegreerd.



Via de mediakoppelaar kunnen vast bedrade en radiografisch aangestuurde componenten eenvoudig via een netwerk aan elkaar worden gekoppeld.

Dankzij de ingangen van de inbouwactoren kunnen impulsdrukkers, raamcontacten en temperatuursensoren direct worden geïntegreerd.

En wat zeker betreft: de communicatie van de radiografische actoren met verlichting, jaloezieën en verwarming vindt uiteraard versleuteld plaats. Dat betekent: beveiligd tegen gegevensdiefstal en manipulatie.

Theben breidt zijn aanbod aan KNX-RF-producten uit met nieuwe KNX-RF-inbouwactoren en mediakoppelaars. Dankzij versleuteling door KNX Data Secure is de combinatie optimaal beschermd tegen afluisteren en manipulatie.

Dimactor DU1 RF KNX

Verwarmingsactor HU1 RF KNX

Schakelactor SU1 RF KNX

Radiografische toetsinterface TU 4 RF KNX

Jaloezieactor JU1 RF KNX

Zo aantrekkelijk en slim kan veelzijdigheid zijn

Inbouwwandmelders kunnen bijzonder onopvallend in de ruimte worden geplaatst. Dat is goed. Nog beter is het, als ze door een aantrekkelijk ontwerp harmonieus in hun omgeving opgaan. Als ze universeel voor bijna alle schakelaarprogramma's van de toonaangevende fabrikanten kunnen worden gebruikt. En wanneer u twee- of driedraads apparaten voor uw specifieke toepassing kunt gebruiken.

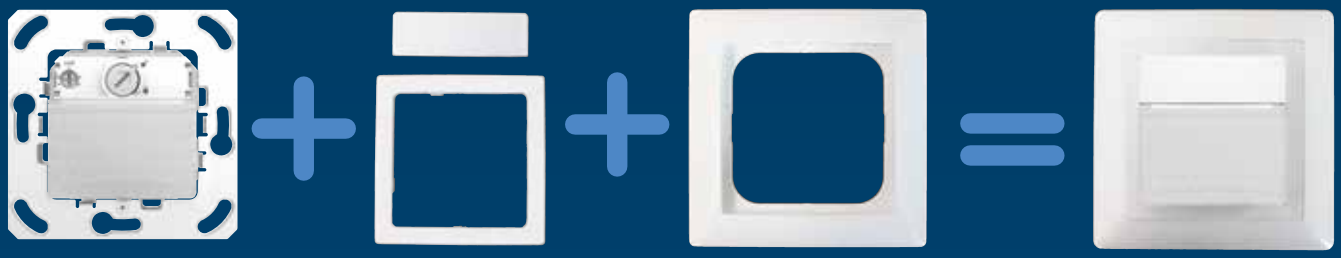
Hoe dat werkt? Eenvoudig en met perfecte vormgeving met Theben theMura-inbouw-bewegings- en -aanwezigheidsmelders. Dankzij het bijzonder vlakke design laten ze zich overal van een opvallend onopvallende kant zien. En door een breed scala aan leverbare accessoiresets kunnen ze voor elk gangbaar schakelaarprogramma worden gebruikt.

De highlights in een oogopslag

- Aantrekkelijk, vlak design
- Groot detectiebereik van 14 x 17 m
- Flexibele uitbreiding dankzij master-slave
- Geïntegreerde toets (deactiveerbaar)
- Dankzij accessoiresets past theMura ideaal in het betreffende schakelaarprogramma

Universele genieën voor energie-efficiënte lichtregeling

1



theMura-basis-apparaat (theMura S180 ... B inbouw)

Bijvoorbeeld BJ-adapterframe + toetsafdekking (artikelnummer 9070788)

BJ-balance SI-raam (niet meegeleverd!)

Bewegings- en aanwezigheidsmelders van Theben theMura UP zijn universeel te gebruiken voor de schakelaarprogramma's van alle toonaangevende fabrikanten. De leveromvang is afhankelijk van het betreffende schakelaarprogramma. Meer informatie op **www.theben-nederland.nl/theMura**

Zo eenvoudig en flexibel kan de energie-efficiënte verlichtings-regeling zijn!

Bewegings- en aanwezigheidsmelders

Twee in één: met geïntegreerde toets

Met de geïntegreerde toets kan de ver-lichting manueel worden in- of uitgeschakeld. Als de functie niet nodig is, kunt u hem gewoon deactiveren.

Heel veilig: trapverlichtings-functie

Met theMura struikelt niemand. En al helemaal niet in het trappenhuis. Zo kan het licht weliswaar met toetsen worden ingeschakeld, maar wordt het pas uitgeschakeld als zich in het trappenhuis niets meer beweegt. Dat voorkomt dat iemand in het donker staat, omdat iemand het licht heeft uitgeschakeld.

Slim: inleerfunctie

Lichtomstandigheden veranderen snel – goed dat men die dan heel eenvoudig kan opslaan, juist als ze zo zijn zoals dat zou moeten. Met de inleerfunctie kan de actuele luxwaarde permanent worden op-geslagen. Zonder vakkennis. Door de eindgebruiker. Eenvoudiger gaat het niet.

Aanwezigheidsmelder

Wegwijzend: oriëntatielicht

Het oriëntatielicht zorgt voor meer veilig-heid op overlopen en in trappenhuizen. Na het automatisch uitschakelen van het hoofdlicht blijft het gedurende een nalooptijd of blijvend (helderheid-afhankelijk) geactiveerd. Veilig is veilig.

Hoor, hoor: akoestische functie

In ruimtes zoals een wc kan het best zinvol zijn om het geluidsniveau erover te laten beslissen of het licht weer wordt ingeschakeld. Met theMura kan ook via de geïntegreerde microfoon de nalooptijd worden opgegeven. Heel praktisch.

Op afstand bedien-baar; via afstands-bediening en app

Om alle functies te kunnen gebruiken, wordt de afstandsbediening theSenda B in combinatie met de gratis app theSenda Plug gebruikt.

Premium-klasse!
DIMAX 544 plus P universele inbouwdimmer

Functies	
Compacte behuizing Voor comfortabele montage in de inbouwdoos	**Instelbare dimreactie** Voor perfect dimmen van LED's
Perfect voor LED's Dankzij geoptimaliseerde nuldoorgangsschakeling	**Wachtwoordbeveiliging mogelijk** Voorkomt inbreuk door derden op uw apparaten
Handige memoryfunctie Slaat de laatst ingestelde lichtwaarde op	**App voor Android en iOS** Comfortabele bediening per app
Lastherkenning voor R-, L- en C-lasten Voor het aansturen van ventilatie-installaties	**Individuele lichtscènes** Comfortabel met de smartphone instellen en oproepen
Comfortabele sluimerfunctie Laat u zacht het dromenrijk binnengaan	**Instelbare trapverlichtingsfunctie** Met geoptimaliseerde uitschakelwaarschuwing vooraf

De highlights in een oogopslag

- **Geoptimaliseerd voor dimbare LED's**
  dankzij nuldoorgangsschakeling en geoptimaliseerde dimcurven voor diverse lampen
- **Comfortabele regeling**
  via toetsen, schakelaar of smartphone-app
- **Praktische comfortfuncties**
  bijvoorbeeld wekker-, sluimer-/trapverlichtingsfunctie

Volledige controle. Maximale efficiëntie 1

Besturingsbox TC 649 E

Controle van afzonderlijke apparaten met afstandsbediening via LAN

Met de Theben besturingsbox TC 649 E kunnen gegevens van tijd- en Astroprogramma's eenvoudig, comfortabel en snel worden overgedragen.

In de industrie en filialen werden verbruikers tot nu toe meestal met aparte apparaten bestuurd, die direct ter plaatse moeten worden geprogrammeerd. Wijzigingen moeten dan altijd op het apparaat zelf worden uitgevoerd.
Met de nieuwe besturingsbox TC 649 E kunnen individuele toepassingen direct via het LAN-netwerk worden geprogrammeerd. De koppeling vindt via het bedrijfsinterne LAN-netwerk plaats. Zo wordt ook voldaan aan alle veiligheidseisen, die voor het LAN-netwerk gelden.
Via een geïntegreerde webserver beschikt elk apparaat over de toepassingssoftware. Zo kunnen tijd-, Astro- en jaarprogramma's worden overgedragen. Ook zijn directe schakelingen mogelijk.

Veilig in het bedrijfseigen netwerk (LAN)

De besturingsbox wordt in het bedrijfseigen netwerk geïntegreerd en kan op afstand via bijv. VPN worden bestuurd. Zo gebruikt u uw besturingsboxen in de veilige omgeving die u al met succes hebt ingericht.

Maximale investeringsbeveiliging

Via de centrale opslag hebt u altijd toegang tot uw tijd- en Astroprogramma's en kunt u reeds gemaakte programma's gewoon blijven gebruiken.

Altijd actueel

Dankzij de update-optie beschikt u altijd over de meest recente softwareversie.

Meer flexibiliteit

Bestuur uw geschakelde toepassingen op verschillende plaatsen per muisklik vanuit de centrale.

Grotere uitstraling

Gebruik effectieve reclamecampagnes zoals „Earth-Hour" van het WWF om te verwijzen naar het streven naar duurzaamheid van uw bedrijf.

Lagere kosten

Voer wijzigingen, bijv. van de schakeltijden, in slechts enkele minuten uit – zonder duur personeel te moeten inschakelen.
Ook lange ritten worden overbodig.

Snelle montage

Installeer de besturingsbox gewoon via steekverbindingen.

Minder energieverbruik

Schakel uw verbruikers alleen in wanneer deze ook werkelijk nodig zijn en verlaag zo uw elektriciteitskosten.

RAMSES 814 BLE UP
Comfortabel regelen per smartphone-app

De nieuwe klokthermostaat RAMSES 814 BLE UP van Theben is de eerste onzichtbare klokthermostaat (verwarmen of koelen). Hij verdwijnt volledig in de inbouwdoos, onder de blinde afdekking of het deksel van de doos.
De klokthermostaat kan per app worden aangestuurd en geprogrammeerd en kan dus zeer eenvoudig worden bediend; daardoor is ook een snelle aanpassing aan diverse bedieningen mogelijk. Er wordt een directe Bluetooth-Low-Energy (BLE) verbinding tussen app en RAMSES 814 BLE UP opgebouwd. Deze wordt gekenmerkt met een zeer laag energieverbruik voor nauwkeurige temperatuurmeting en -regeling. En omdat voor het gebruik geen extra componenten nodig zijn, blijft de prijs ook aantrekkelijk.

De onzichtbare klokthermostaat
App-soluut overtuigend

Comfortabele bediening

Bediening met kleine knopjes en eenvoudige display behoort tot het verleden. De RAMSES 814 BLE UP wordt comfortabel via smartphones en tablets met een kleurentouchscreen met hoge resolutie bediend.

Hoge manipulatiebeveiliging

De RAMSES 814 BLE UP werkt met een lokale Bluetooth-verbinding bij u thuis. U hebt geen cloud nodig en geen aanvullende gateways of routers. Een duidelijk voordeel qua manipulatiebeveiliging.

Eenvoudige installatie

In tegenstelling tot andere smart-thermostaten heeft de RAMSES 814 BLE UP geen extra componenten(gateways, schakelactoren etc.) nodig.
Installeer de RAMSES 814 BLE UP gewoon zoals traditionele klokthermostaten: snel, eenvoudig en ongecompliceerd.

Highlights

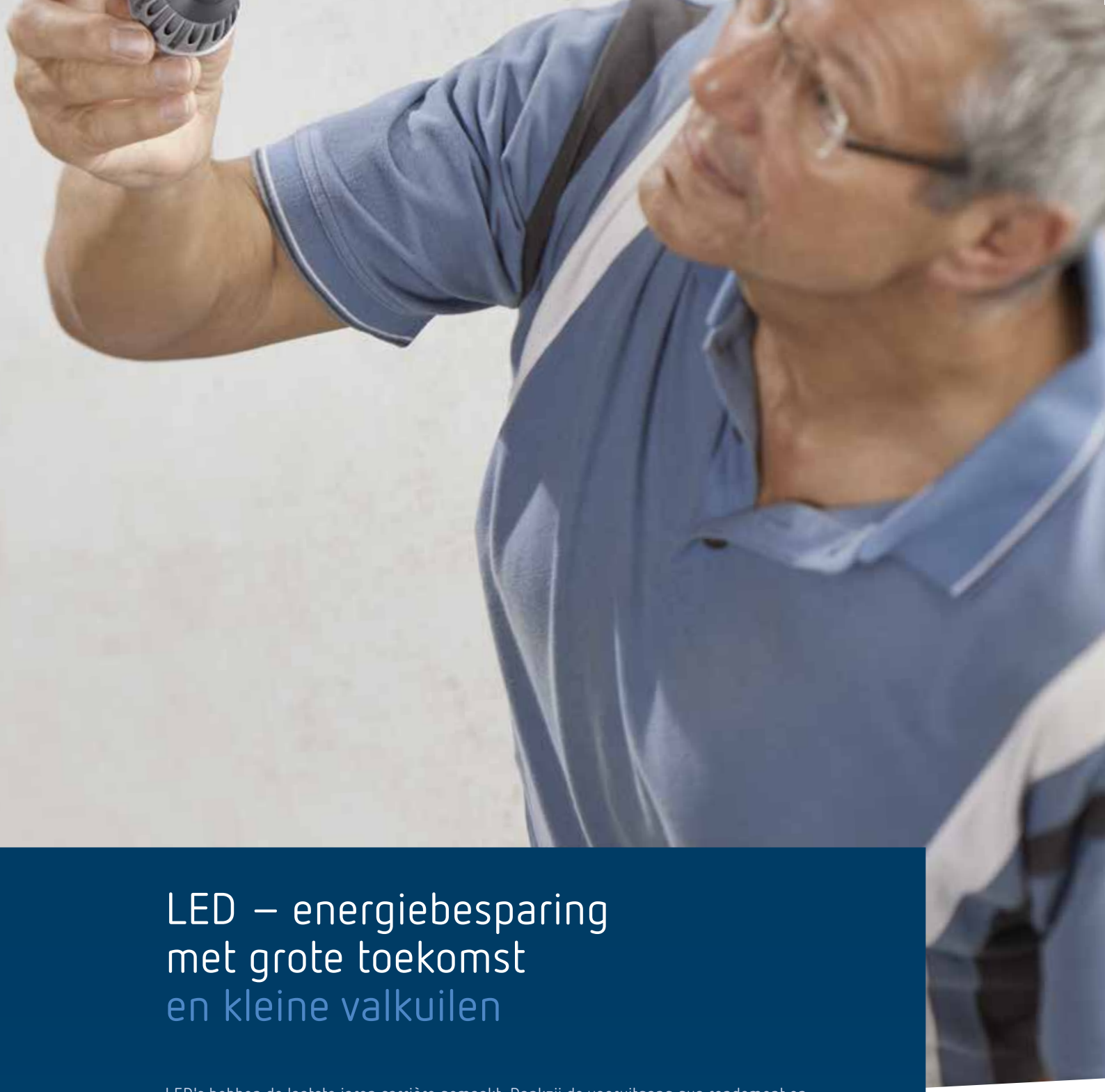
- Verwarmen of koelen instelbaar
- 3 vrij programmeerbare weekprogramma's P1, P2, P3 (temperatuurniveau, tijden)
- Instelmogelijkheden: Permanent Comfort, Temperatuur-verlaging en Vorstbeveiliging
- Party- en Eco-functie
- Vakantieprogramma
- Wandcompensatie voor aanpassing aan ruimtetemperatuurmeting
- Instelbare optimaliseerder om de gewenste omgevingstemperatuur op het schakeltijdstip te bereiken
- Externe ingang als alternatief voor vloersensor, ruimtetemperatuursensor, raamcontact en aanwezigheidsmelder
- Kleine sensoreenheid voor de temperatuurmeting (foto links)

GET IT ON Google play

Available on the App Store

Bluetooth®

Wie zoekt, vindt
Slim verborgen



LED – energiebesparing met grote toekomst en kleine valkuilen

LED's hebben de laatste jaren carrière gemaakt. Dankzij de vooruitgang qua rendement en kleurweergave-index is er nauwelijks een onderdeel van de verlichtingstechniek waarin ze niet aanwezig zijn: als retrofit-versies zijn ze een welkom alternatief voor de niet geliefde spaarlampen. Als LED strips en panelen lopen ze soepel over in elk oppervlak en openen zo volledig nieuwe mogelijkheden qua lichtdesign. Zelfs de eerste krachtige apparaten zoals toneel- en studioschijnwerpers zijn reeds in een LED-versie verkrijgbaar.

Maar niet elke gloeilamp kan gewoon door een LED-retrofitlamp worden vervangen. Dit kan enorme storingen van de installatie veroorzaken – verrassend genoeg zelfs bij eenvoudig schakelen. De reden is de korte, maar ook extreem hoge inschakelstroom. Deze kan duizend keer het nominale vermogen zijn en zelfs nog meer. Contacten kunnen daardoor verbranden of samensmelten.

Uitdaging LED
en hoe men ermee omgaat

De moeilijkheden bij alledaagse taken zoals schakelen of dimmen verrassen.
Het probleem is dat er nog geen norm speciaal voor LED-lampen is.

Voor LED's gelden weliswaar de algemene voorschriften voor lampen, van de uitvoering van de fitting tot aan de meetopbouw voor de lichtsterkte. Voor wat daartussen gebeurt, zijn er echter nog geen regels. In tegenstelling tot een klassieke lamp met een onopvallende gloeispiraal, bevatten LED-lampen veel elektronica voor de aansturing. Hoe deze is opgebouwd, kan elke producent wereldwijd zelf beslissen. De fabrikant van schakel- en dimapparatuur heeft daardoor momenteel geen aanknopingspunten voor welke elektronica hij aanstuurt en hoe de lamp zich gedraagt. De betreffende normen zijn momenteel slechts als concept beschikbaar.

Geen norm bij de hand? Dan testen we zelf!

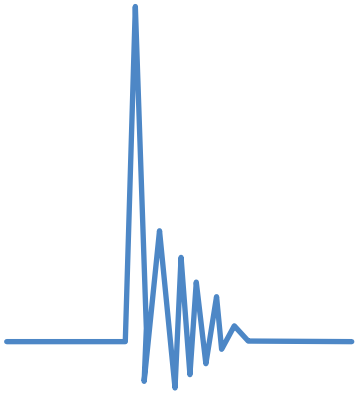
Zijn op een product geen speciale schakellasten voor LED-lampen en ontladingslampen aangegeven, dan kan men ervan uitgaan dat het product daarvoor niet is goedgekeurd.
Bovendien zijn gegevens voor LED-lasten ook niet altijd nuttig. Van welke inschakelstromen gaat de fabrikant van het apparaat uit? Deze kunnen per lamp variëren. Ook bij het optellen is voorzichtigheid geboden. Meerdere LED's met een laag nominaal vermogen kunnen opgeteld hogere inschakelstromen hebben dan een aparte LED met het betreffende totale vermogen.

Om lasten voor schakelaars en dimmers te kunnen aangeven, voert Theben continue metingen uit op gangbare retrofitlampen. Bij deze tests doorlopen de schakelaars ten minste 40.000 schakelcycli. Zo kunnen betrouwbare uitspraken over de schakelbare lasten worden gedaan.

Contactkiller LED
Zuinig in het verbruik, verkwistend bij het inschakelen

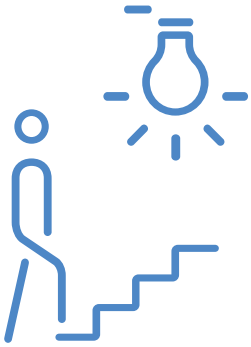
Een eenvoudig scenario: In de trappenhuizen van een groot wooncomplex vervangt het gebouwenbeheer gloeilampen door LED-retrofitlampen. Een specialist meet en controleert de voorgeschreven lichtsterkte. De besparingsmogelijkheden zijn veelbelovend: naast het gunstige energieverbruik moet ook de lange levensduur de onderhoudskosten verlagen.

Maar plotseling vallen de trapverlichtingtijdschakelaars uit. Uit onderzoek blijkt dat de contacten zijn verbrand of samengesmolten: de apparaten werden blijkbaar overbelast, hoewel het nominale vermogen van de installatie aanzienlijk werd verminderd.



Zware arbeid voor de contacten
Capacitieve inschakellasten

Hoe kan een LED-lamp met minder Watt nominaal vermogen een schakelcontact onherstelbaar beschadigen, die voor een veelvoud daarvan
is ontworpen? Voor het antwoord moet men de inschakelstromen nader gaan bekijken. Bij gloeilampen veroorzaakt de koude spiraal typische inschakelstromen van het tienvoudige van de betreffende nominale stroom. Bij LED-lampen en energiespaarlampen met hun capacitieve kenmerken liggen de inschakelstroomimpulsen in het µs-bereik, die het duizendvoudige van de nominale stroom of nog meer kunnen zijn.
Bij een meting in ons door het VDE erkende testlaboratorium werd in een bijzonder ongunstig geval een inschakelstroom vastgesteld van 19 A bij een 1,8 W LED-lamp – het 1706-voudige van de nominale stroom!



Denk om het afstapje!
Uitschakelwaarschuwing vooraf

Hier moet ook worden gewezen op problemen met de uitschakelwaarschuwing vooraf (dubbel knipperen o.a. volgens DIN 18015-2): het knipperen is niet betrouwbaar zichtbaar, omdat het uitschakelen van de voorschakelelektronica resp. de condensatoren van de LED's werd opgeslagen. Het meervoudige schakelen belast bovendien de levens-
duur van het apparaat.

Zo schakelt men LED-lampen
Met het juiste contact op het juiste tijdstip

10 A–10 AX
230 V~

Twee contacten voor alle schakelingen:
Wolfraam-voorloopcontact

Hoge stromen vereisen speciale contacten. Theben gebruikt naast zilvertinoxide ($AgSnO_2$) een combinatie van twee contacten, die na elkaar sluiten: het wolfraam-voorloopcontact. Het voorloopcontact bestaat uit hoogohmig en een zeer bestendig wolfraam. Het vangt de inschakelstroom op en beperkt deze tegelijkertijd. Het laagohmige hoofdcontact wordt daardoor niet door inschakelpieken belast. Theben past deze relais toe bij de digitale schakelklokken TR 609 top2 S en SELEKTA 175 top2 en bij de Performance-bewegingsmelders theLuxa P en de aanwezigheidsmelder theRonda P.

Schakelen op het punt nauwkeurig:
Nuldoorgangsschakeleling

Schakelapparaten die voor C-Last zijn ontworpen, kunnen de inschakelstromen meestal beter aan. Theben kiest daarbij voor bijzondere efficiënte oplossingen, zoals een zogenaamde nuldoorgangsschakeling. Deze berekent de nuldoorgang van de sinuskromme van de wisselspanning. Op dat moment is de inschakelstroom bij het schakelen minimaal. Dat ontziet het relaiscontact en verlengt zijn levensduur ook bij nominaal hoge schakellasten. Bijna alle apparaten uit de top2-serie, de bewegingsmelders theLuxa S en de aanwezigheidsmelder PlanoCentro, zijn daarmee uitgerust.

Milieubewust en veilig schakelen:
Cadmiumvrije contacten

Lange tijd gold cadniumoxide als ideaal contactmateriaal voor hoge inschakelstromen. Ondertussen is door de nieuwe RoHS-richtlijn dit verboden met enkele uitzonderingen voor elektrische schakelcontacten. Theben is al sinds 2000 overgeschakeld op de milieuvriendelijke zilvertinoxide ($AgSnO_2$) – materialen.

Deze bieden goede vergelijkbare, deels betere contact- en schakeleigenschappen, alsmede hogere erosiebestendigheid en minder kans op inbranden van het contact. Daarnaast een duidelijk mindere gevoeligheid voor materiaalverandering bij gelijkstroomgebruik.

Eenvoudige bediening
Omvangrijke functionaliteit
LUXORliving tastsensoren

De nieuwe LUXORliving iON tastsensoren zijn een uitstekend alternatief voor de tot nu toe verkrijgbare binaire ingangen. Bovendien worden ze met de gratis toepassing LUXORplug geconfigureerd en met de LUXORplay app bediend.

LUXORliving iON2

Met de LUXORliving tastsensor met temperatuursensor kan samen met passende verwarmingsactoren de omgevingstemperatuur worden geregeld.

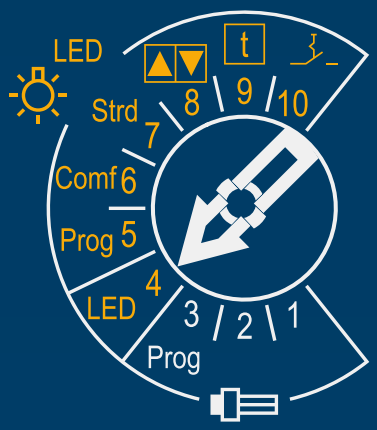
LUXORliving iON4

Gekleurde status-LED's geven de actuele toestand van de tastsensor aan. Zo kan bijvoorbeeld de status van de buitenverlichting binnen worden weergegeven. De lichtsterkte van de status-LED's kan, indien gewenst, afhankelijk van de omgevingslichtsterkte worden geregeld. Wordt de ruimte donkerder, dan worden de status-LED's automatisch omlaag gedimd en voorkomen zo storende lichtinvloeden ,s nachts. Overdag branden de LED's lichter.

LUXORliving iON8

Bij de ruimtecontroller iON8 kan voor elk van de 10 functies een passend pictogram uit een bibliotheek worden geselecteerd. Het pictogram wordt aangevuld met individuele functienamen en de actuele status (aan/uit/dimwaarde/locatie). Dit vereenvoudigt de bediening en navigatie van de ruimtecontroller. De lichtsterkte van het LCD-scherm wordt afhankelijk van de omgevingslichtsterkte geregeld. Is het donker in de ruimte, dan wordt de achtergrondverlichting van het display omlaag gedimd en verhindert zo storende lichteffecten. Overdag brandt het display lichter. Zo blijft het ook in een lichte omgeving optimaal afleesbaar.

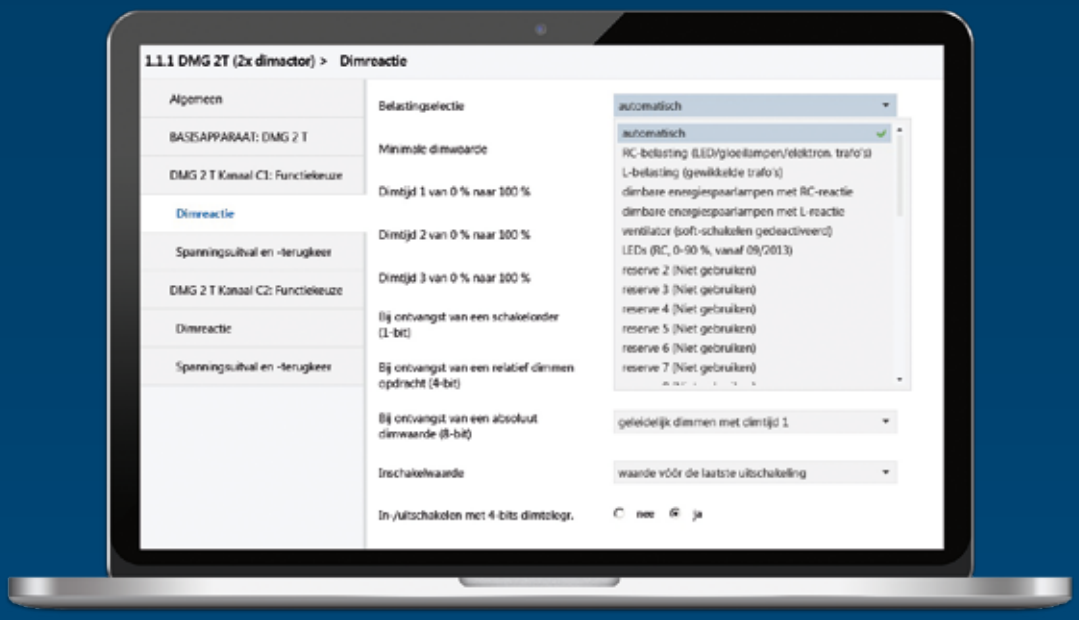
LED's dimmen!
Theben kan dat



Kwestie van instellen
Presets selecteren

LED-compatibele schakelapparaten van Theben, zoals de universele dimmer DIMAX 534 plus, bieden extra instelmogelijkheden voor de perfecte aanpassing aan deze techniek.

Zo kan men met potmeters en draaischakelaars een minimale lichtsterkte voor LED-lampen met een laag wattage instellen. Ook de soort regeling, besturing van fase aan- of afsnijding, kan vooraf worden geselecteerd. Daarmee kunnen bijna alle dimbare LED-lampen van gerenommeerde fabrikanten betrouwbaar worden aangestuurd.



Up-to-date met KNX
Dimcurves naderhand laden

De universele KNX-dimactoren van Theben gaat nog een stap verder: In de KNX-programmeersoftware ETS zijn diverse dimcurves opgeslagen, die de dimreactie afhankelijk van de gebruikte lamp corrigeren en zo voor een naadloze, traploze regeling zorgen.

Een ander voordeel van de nieuwe dimactoren is de uitbreiding van de dimcurves. Via de ETS kunnen nieuwe dimcurves – bijv. van toekomstige lampen – worden geïmporteerd. Dankzij deze toekomstige updatemogelijkheid is de investering in KNX-dimactoren veiliggesteld.

	Programma	Aantal kanalen	Geheugen-plaatsen	Externe ingangen	PC-interface	Geheugenkaart meegeleverd	Type aansluiting	Type	Pagina
DIN-rail, 2 TE									
	Weekprogramma	1	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 610 top3	28
		2	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 612 top3	28
		1	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 610 top2	28
		2	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 612 top2	28
		1	84	1	√	√	DuoFix-steekklemmen	TR 611 top3	30
								TR 611 top3 RC	30
		2	84	2	√	√	DuoFix-steekklemmen	TR 622 top3	30
	Weekprogramma, Astroprogramma	1	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 170 top3	32
		1	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 174 top3	32
		1	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 170 top3	32
			84	1	√	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 171 top3 RC	32
		2	84	2	√	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 172 top3	32
							DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 172 top3 RC	32
DIN-rail, 3 TE									
	Jaarprogramma, Astroprogramma	1	800	1	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 641 top2	34
						√	DuoFix-steekklemmen	TR 641 top2 RC	34
		2	800	2	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 642 top2	34
						√	DuoFix-steekklemmen	TR 642 top2 RC	34
DIN-rail, 4 TE									
	Jaarprogramma, Astroprogramma	4	800	4	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 644 top2	34
						√	DuoFix-steekklemmen	TR 644 top2 RC	34
	–	4	–	4	–	–	DuoFix-steekklemmen	EM 4 top2	35
LAN-schakelklokken, DIN-rail, 4 TE									
	Jaarprogramma, Astroprogramma	4	800	–	–	–	Schroefklemmen	TC 649 E	36
DIN-rail, 1 TE									
	Weekprogramma	1	56	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 608 top2 S	38
			84	1	√	–	DuoFix-steekklemmen	TR 609 top2 S	38
	Weekprogramma, Astroprogramma	1	56	1	√	–	DuoFix-steekklemmen	SELEKTA 175 top2	38
Frontpaneelinbouw/wandmontage									
	Weekprogramma	1	84	–	√	–	Schroefklemmen	TR 635 top2	40
		2	84	–	√	–	Schroefklemmen	TR 636 top2	40
Inbouwmontage									
	Weekprogramma	1	56	–	√	–	Platte pen	TR 684-1 top2	42
Stekker-schakelklok									
	Weekprogramma	1	36	–	–	–	Stekker-schakelklok	theben-eltimo 020 S	44
			33	–	–	–	Stekker-schakelklok	theben-eltimo 020 S DCF	44

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 2 TE

TR 610 top3

TR 612 top3

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale schakelklok met weekprogramma
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display
- 56 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- AAN-UIT schakeltijden
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting (niet bij 24 V/G apparaten)
- Vakantieprogramma
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling

TR 610 top3

- 1 kanaal
- App-programmering
- Veilige overdracht met Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Hoge manipulatiebeveiliging, Tijdschakelprogramma's kunnen alleen naar het apparaat worden overgedragen wanneer de dongle in de klok is gestoken, zonder dongle kunnen geen programma's worden overgedragen
- 100 % compatibel met top2

TR 612 top3

Als TR 610 top3, echter:

- 2 kanalen

TR 610 top2 G/24V

- 1 kanaal

TR 612 top2 24V

- 2 kanalen

Productkeuze

Programma	Programmafuncties	Aantal kanalen	Schakel-belasting < 1 mA	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	AAN-UIT	1	–	230 V AC	TR 610 top3	6100130
		2	–	230 V AC	TR 612 top3	6120130
			√	230–240 V AC	TR 610 top2 G	6100110
			–	12–24 V AC/DC	TR 610 top2 24V	6104100
		2	–	12–24 V AC/DC	TR 612 top2 24V	6124100

Technische specificaties

	TR 610 top3	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top3	TR 612 top2 24V
Bedrijfsspanning	230 V AC	230 – 240 V AC	12 – 24 V UC	230 V AC	12 – 24 V UC
Frequentie	50 – 60 Hz				
Breedte	2 TE				
Soort montage	DIN-rail				
Soort contact	Wisselcontact				
Gangreserve	10 jaar				
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A				
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	2 A		10 A	2 A
Gloei- / halogeenlampbelasting	2600 W	1400 W		2600 W	1400 W
Energiespaarlampen	300 W	30 W		300 W	30 W
LED < 2 W	50 W	6 W		50 W	6 W
LED 2-8 W	600 W	20 W		600 W	20 W
LED > 8 W	600 W	25 W		600 W	25 W
Inschakelstroom	800 A / 200 µs	-		800 A / 200 µs	-
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA	< 1 mA	ca. 10 mA		
Kortste schakeltijd	1 min				
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch ± 0,25 s / dag (Quarts)				
Standby verbruik	0,4 W	0,8 W	0,3 W	0,4 W	0,3 W
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1				
Omgevingstemperatuur	– 30 °C ... +60 °C	– 30 °C ... +55 °C			

Accessoires

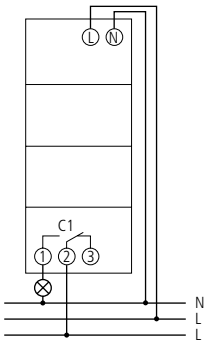
PC-Programmeerset OBELISK top2 / top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Bluetooth OBELISK top3
↳ Art.Nr.: 9070130
Details pagina 311

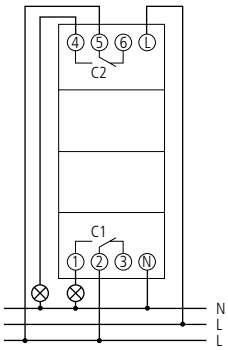
Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Aansluitvoorbeeld



TR 610 top3



TR 612 top3

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 2 TE

TR 611 top3

TR 611 top3 RC

TR 622 top3

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale schakelklok met weekprogramma
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display
- 84 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- OBELISK geheugenstick meegeleverd
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting (niet bij 24 V apparaten)
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN / UIT
- Countdown-timer
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- 2 toevalsprogramma´s
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer- / wintertijdomschakeling

Beschrijving top3

- 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

TR 611 top3

- 1 kanaal
- Externe ingang
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)

TR 611 top3 RC

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe antenne mogelijk, bijv. door antenne top2 RC-DCF of antenne top2 GPS (GPS niet voor type 24 V)
- Bij GPS is een extra netadapter vereist als slechts één apparaat op de antenne is aangesloten)
- 1 kanaal
- Externe ingang
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)

TR 622 top3

- 2 kanalen
- 2 externe ingangen
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- Kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling mogelijk

Productkeuze

Programma	Programmafuncties	Aantal kanalen	Externe ingangen	Tijdbasis	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	1	1	Quarts	230 V AC	TR 611 top3	6110130
					12 – 24 V UC	TR 611 top2 24V	6114100
				Quarts / DCF77 / GPS	110 – 230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330
					12 – 24 V UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300
		2	2	Quarts	230 V AC	TR 622 top3	6220130
					12 – 24 V UC	TR 622 top2 24V	6224100

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

Technische specificaties

	TR 611 top3	TR 611 top2 24V	TR 611 top3 RC	TR 611 top2 RC 24V	TR 622 top3	TR 622 top2 24V
Bedrijfsspanning	230 V AC	12 – 24 V UC	110 – 230 V AC	12 – 24 V UC	230 V AC	12 – 24 V UC
Frequentie	50 – 60 Hz					
Breedte	2 TE					
Soort montage	DIN-rail					
Soort contact	Wisselcontact					
Gangreserve	10 jaar					
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A					
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	2 A	10 A	2 A	10 A	2 A
Gloei- / halogeenlampbelasting	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W	2600 W	1400 W
LED < 2 W	50 W	6 W	50 W	6 W	50 W	6 W
LED 2-8 W	600 W	20 W	600 W	20 W	600 W	20 W
LED > 8 W	600 W	25 W	600 W	25 W	600 W	25 W
Inschakelstroom	800 A / 200 µs	-	800 A / 200 µs	-	800 A / 200 µs	-
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA					
Kortste schakeltijd	1 s					
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch ± 0,25 s / dag (Quarts)		typisch ± 0,25 s / dag (Quarts) of DCF77 / GPS		typisch ± 0,25 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,4 W	0,3 W	0,75 W	0,9 W	0,4 W	0,3 W
Beschermingsgraad	IP 20					
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1					
Omgevingstemperatuur	– 30 °C ... +60 °C	– 25 °C ... +55 °C			– 30 °C ... +55 °C	– 25 °C ... +55 °C

Accessoires

PC-Programmeerset OBELISK top2 / top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Geheugenstick OBELISK top2 / 3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

Frontpaneelinbouwset
Details pagina 310

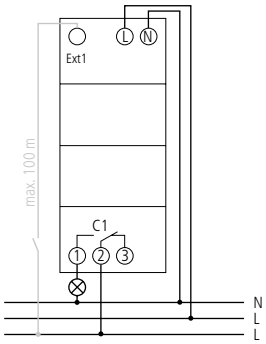
Antenne top2 / 3 DCF77
Details pagina 311

Antenne RC-GNSS
Details pagina 311

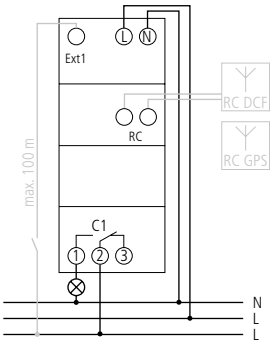
Antenne RC-GNSS R
Details pagina 311

Bluetooth OBELISK top3
Details pagina 311

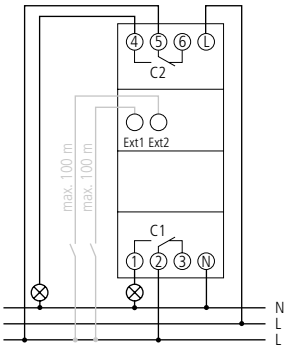
Aansluitvoorbeeld



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 2 TE

SELEKTA 170 top3

SELEKTA 171 top3 RC

SELEKTA 172 top3

Beschrijving

Algemene functies

- Astro-schakelklok met weekprogramma
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en -ondergangstijden voor het hele jaar)
- Berekende astroschakeltijden
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- AAN-UIT schakeltijden
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Vakantieprogramma
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling

Beschrijving top3

- 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

SELEKTA 170 top3

- 1 kanaal, 56 geheugenplaatsen

SELEKTA 174 top3

- 2 kanalen, 56 geheugenplaatsen

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
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- 3 individuele schemeringsmogelijkheden plus offset instelbaar (zonsondergang, schemering, duisternis)
- Astro-impuls
- 84 geheugenplaatsen

SELEKTA 172 top3

- 2 kanalen
- 2 externe ingangen
- 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- 3 individuele schemeringsmogelijkheden plus offset instelbaar (zonsondergang, schemering, duisternis)
- Astro-impuls
- 84 geheugenplaatsen
- Kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling mogelijk

SELEKTA 172 top3 RC

Als SELEKTA 171 top3 RC, echter:

- 2 kanalen, zonder externe ingang

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Externe ingangen	Tijdbasis	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma, Astroprogramma	1	–	Quarts	230 V AC	SELEKTA 170 top3	1700130
	2	–	Quarts	230 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130
	1	–	Quarts	12–24 V AC/DC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100
		1	Quarts/DCF77/GPS	110–230 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
				12–24 V AC/DC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100
	2	2	Quarts	230 V AC	SELEKTA 172 top3	1720130
			Quarts/DCF77/GPS	110–230 V AC	SELEKTA 172 top3 RC	1720330
			Quarts	12–24 V AC/DC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 170 top2 24V	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3 RC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top2 24V
Bedrijfsspanning	230 V AC		12 – 24 V AC / DC	110 – 230 V AC		12 – 24 V AC / DC	230 V AC	12 – 24 V AC / DC
Frequentie	50 – 60 Hz							
Breedte	2 TE							
Soort montage	DIN-rail							
Soort contact	Wisselcontact							
Gangreserve	10 jaar							
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A							
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A		2 A	10 A		2 A	10 A	2 A
Gloei- / halogeenlampbelasting	2600 W		1400 W	2600 W		1400 W	2600 W	1400 W
Energiespaarlampen	1100 W		30 W	1100 W		30 W	1100 W	30 W
LED < 2 W	50 W		6 W	50 W		6 W	50 W	6 W
LED 2-8 W	600 W		20 W	600 W		20 W	600 W	20 W
LED > 8 W	600 W		25 W	600 W		25 W	600 W	25 W
Inschakelstroom	800 A / 200 µs		-	800 A / 200 µs		-	800 A / 200 µs	-
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA							
Kortste schakeltijd	1 min							
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch ± 0,25 s / dag (Quarts)			typisch ± 0,25 s / dag (Quarts) of DCF77 / GPS			typisch ± 0,25 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,4 W		0,2 W	0,75 W		0,8 W	0,4 W	0,2 W
Beschermingsgraad	IP 20							
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1							
Omgevingstemperatuur	– 30 °C … +60 °C	– 30 °C … +55 °C	– 25 °C … +55 °C				– 30 °C … +55 °C	– 25 °C … +55 °C

Accessoires

PC-Programmeerset OBELISK top2 / top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Geheugenstick OBELISK top2 / 3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

Frontpaneelinbouwset
Details pagina 310

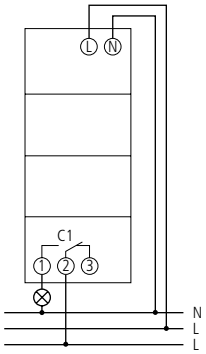
Antenne top2 / 3 DCF77
Details pagina 311

Antenne RC-GNSS
Details pagina 311

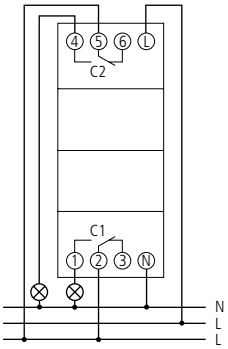
Antenne RC-GNSS R
Details pagina 311

Bluetooth OBELISK top3
Details pagina 311

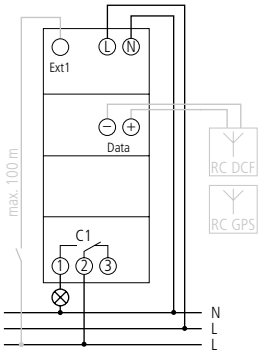
Aansluitvoorbeeld



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



SELEKTA 171 top3 RC

Tijd- en lichtregeling

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 3 TE, 4 TE

TR 641 top2 TR 642 top2 RC TR 644 top2

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale schakelklok met jaar- en astroprogramma
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display
- 800 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- 8 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting (niet bij 24 V apparaten)
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Omvangrijke jaarklokfunctie
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en ondergangstijden voor het hele jaar)
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Countdown-timer
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- 2 toevalsprogramma´s
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling

TR 641 top2

- 1 kanaal
- Externe ingang

TR 641 top2 RC

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF- of GPS-antenne, bij GPS is positiebepaling voor het Astroprogramma voorzien
- 1 kanaal
- Externe ingang
- Uitbreidingsmodule aansluitbaar
- OBELISK geheugenstick meegeleverd

TR 642 top2

- 2 kanalen
- 2 externe ingangen

TR 642 top2 RC

Als TR 641 top2, echter:

- 2 kanalen
- 2 externe ingangen

TR 644 top2

- 4 kanalen
- 4 externe ingangen

TR 644 top2 RC

Als TR 641 top2, echter:

- 4 kanalen
- 4 externe ingangen

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Externe ingangen	Tijdbasis	Geheugenkaart meegeleverd	Programmafuncties	Bedrijfs-spanning	Type	Artikelnr.
Jaarprogramma, Astroprogramma	1	1	Quarts	–	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	110–240 V AC	TR 641 top2	6410100
			Quarts/DCF77/GPS	√	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	110–240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300
						12–24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300
	2	2	Quarts	–	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	110–240 V AC	TR 642 top2	6420100
			Quarts/DCF77/GPS	√	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	110–240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300
						12–24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300
	4	4	Quarts	–	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	110–240 V AC	TR 644 top2	6440100
			Quarts/DCF77/GPS	√	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	110–240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	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
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC		12 – 24 V UC	110 – 240 V AC		12 – 24 V UC	110 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz							
Breedte	3 TE						4 TE	
Soort montage	DIN-rail							
Soort contact	Wisselcontact							
Gangreserve	8 jaar							
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A						2 x 16 A | 2 x 10 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A		2 A	10 A		2 A	10 A	
Gloei- / halogeenlampbelasting 230 V	2600 W		1400 W	2600 W		1400 W	2300 W	
Gloei- / halogeenlampbelasting 120 V	1300 W		–	1300 W		–	1150 W	
Energiespaarlampen 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	
Energiespaarlampen 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 < 2 W	50 W		–	50 W		–	50 W	
LED 2-8 W	180 W		–	180 W		–	180 W	
LED > 8 W	200 W		–	200 W		–	200 W	
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA							
Kortste schakeltijd	1 s							
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 0,5 s / dag (Quarts)	≤ ± 0,5 s / dag (Quarts) of DCF77 / GPS		≤ ± 0,5 s / dag (Quarts)	≤ ± 0,5 s / dag (Quarts) of DCF77 / GPS		≤ ± 0,5 s / dag (Quarts)	≤ ± 0,5 s / dag (Quarts) of DCF77 / GPS
Standby verbruik	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,6 W	1,2 W	1,5 W	0,5 W	1,3 W
Beschermingsgraad	IP 20							
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1							
Omgevingstemperatuur	– 30 °C ... +45 °C							

Accessoires

EM 4 top2
TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC
↳ Art.Nr.: 6490104
Details pagina 36

Antenne top2 / 3 RC-DCF
TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC
↳ Art.Nr.: 9070410
Details pagina 311

Frontpaneelinbouwset
Details pagina 310

Wandmontagesets
Details pagina 310

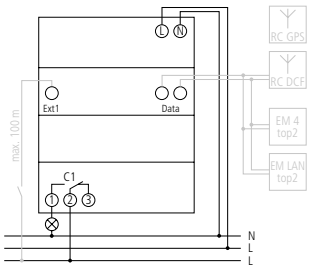
Geheugenstick OBELISK top2
Details pagina 311

PC-Programmeerset OBELISK top2 / top3
Details pagina 310

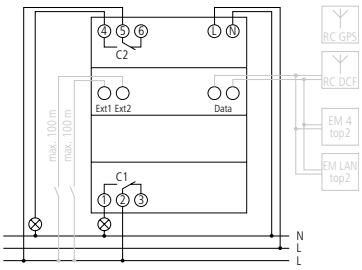
Antenne RC-GNSS
Details pagina 311

Antenne RC-GNSS R
Details pagina 311

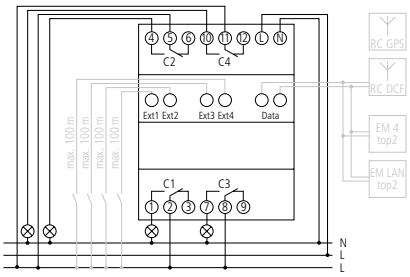
Aansluitvoorbeeld



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

Digitale schakelklokken, DIN-rail, 4 TE

EM 4 top2

Beschrijving

- Uitbreidingsmodule voor TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC en TR 644 top2 RC
- 4 kanalen
- Breedte: 4 TE
- DuoFix verende steekklemmen
- 4 externe ingangen
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- 4 LED's voor weergave van de schakelstatus
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting

Productkeuze

Type	Artikelnr.
EM 4 top2	6490104

Technische specificaties

	EM 4 top2
Bedrijfsspanning	110–240 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Breedte	4 TE
Soort montage	DIN-rail
Soort contact	Wisselcontact
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	2 x 16 A | 2 x 10 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A
Gloei-/halogeenlampbelasting 230 V	2300 W
Gloei-/halogeenlampbelasting 110 V	1150 W
Energiespaarlampen 230 V	22 x 7 W, 18 x 11 W
Energiespaarlampen 110 V	11 x 7 W, 9 x 11 W
LED < 2 W	50 W
LED 2-8 W	180 W
LED > 8 W	200 W
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA
Standby verbruik	1,5 W
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Omgevingstemperatuur	–30 °C ... +55 °C

TC 649 E

Beschrijving

- Digitale schakelklok/Astroschakelklok met weekprogramma en jaarprogramma
- Met geïntegreerde webserver, via LAN/Smartphone stuurbaar
- 4 kanalen
- 800 geheugenplaatsen
- Kanaal 1 t/m 4 kan worden omgeschakeld en als tijd- of Astroschakelprogramma worden gebruikt
- Per kanaal 3 speciale programma's: schakelprogramma/Astroprogramma, Continu Uit, Continu Aan telkens met jaar-datumfunctie
- Locatieafhankelijke feestdagen, vaste datumbereiken, terugkerende datumbereiken en van Pasen afhankelijke feestdagen
- Astrotijden met andere nachtonderbreking / vaste AAN-schakeling
- Continue AAN- of UIT-schakeling via LAN schakelbaar
- Impulsprogramma
- Automatische omschakeling zomer-/winter-tijd Europa; Canada; VS; Iran, Australië en vrij te kiezen
- Overschakeling zomer-/wintertijd deactiveerbaar
- Bedrijfsurenteller

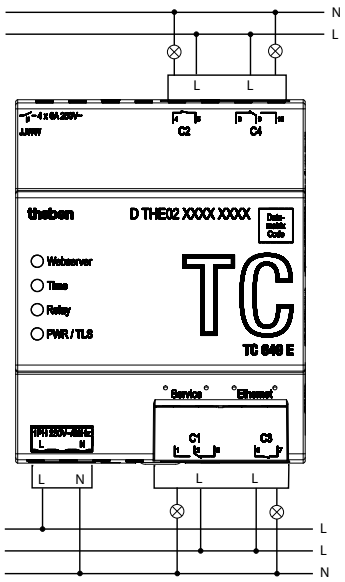
Productkeuze

Type	Artikelnr.
TC 649 E	6490130

Technische specificaties

	TC 649 E
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Breedte	4 TE
Soort montage	DIN-rail
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	6 A
Standby verbruik	3 W
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	II
Omgevingstemperatuur	−25 °C ... +55 °C

Aansluitvoorbeeld



Digitale schakelklokken, DIN-rail, 1 TE

TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

Beschrijving

Algemene functies
- Digitale schakelklok
- 1 kanaal
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling

TR 608 top2 S
- Digitale schakelklok met weekprogramma
- 56 geheugenplaatsen
- AAN-UIT schakeltijden

TR 609 top2 S
- Digitale schakelklok met weekprogramma
- 84 geheugenplaatsen
- Externe ingang
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Countdown-timer
- 2 toevalsprogramma´s
- AAN-UIT schakeltijden

SELEKTA 175 top2
- Astro-schakelklok met weekprogramma
- 56 geheugenplaatsen
- Externe ingang
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en -ondergangstijden voor het hele jaar)
- Offset voor aanpassing van de zonsopgangs- en -ondergangstijden
- Vaste AAN/UIT-schakelingen programmeerbaar (bijv. nachtonderbreking)
- Berekende Astroschakeltijden
- Programmeerbare AAN/UIT-schakeltijden

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Geheugenplaatsen	Programmafuncties	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	1	56	AAN-UIT	230 – 240 V AC	TR 608 top2 S	6080101
		84	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	230 – 240 V AC	TR 609 top2 S	6090101
Weekprogramma, Astroprogramma	1	1	Quarts	230 – 240 V AC	SELEKTA 175 top2	1750100

Technische specificaties

	TR 608 top2 S	TR 609 top2 S	SELEKTA 175 top2
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC		
Frequentie	50 – 60 Hz		
Breedte	1 TE		
Soort montage	DIN-rail		
Soort contact	Wisselcontact	Maakcontact	
Gangreserve	10 jaar		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A		
Gloei- / halogeenlampbelasting	1000 W	2000 W	
Energiespaarlampen	30 W	300 W	
LED < 2 W	6 W	55 W	
LED 2-8 W	60 W	600 W	
LED > 8 W	60 W	600 W	
Schakelvermogen min.	10 mA		
Kortste schakeltijd	1 min	1 s	1 min
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch ± 0,25 s / dag (Quarts)		
Standby verbruik	0,4 W		
Keurmerk	VDE		–
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +55 °C		

Accessoires

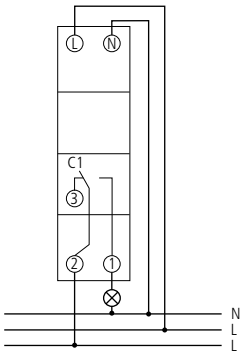
Wandmontageset 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details pagina 310

PC-Programmeerset OBELISK top2 / top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

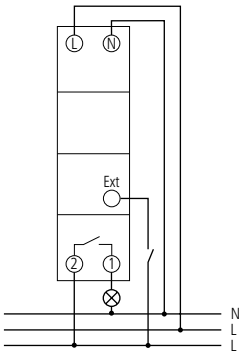
Geheugenstick OBELISK top2 / 3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Aansluitvoorbeeld



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

Digitale schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

TR 635 top2

TR 636 top2

Beschrijving

Algemene functies
- Digitale schakelklok met weekprogramma
- Tekstgestuurde programmering op het display
- 84 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (pc-programmering)
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN / UIT
- Countdown-timer
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- 2 toevalprogramma's
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer- / wintertijdomschakeling

TR 635 top2
- 1 kanaal

TR 636 top2
- 2 kanalen

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Geheugenplaatsen	Programmafuncties	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	1	84	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	230 – 240 V AC	TR 635 top2	6350100
	2	84	AAN-UIT, Impuls, Cyclus	230 – 240 V AC	TR 636 top2	6360100

Technische specificaties

	TR 635 top2	TR 636 top2
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	
Soort montage	Frontpaneelinbouw / wandmontage	
Soort contact	Wisselcontact	
Gangreserve	10 jaar	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A	6 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	6 A
Gloei- / halogeenlampbelasting	2300 W	1200 W
Energiespaarlampen 230 V	90 W	
LED < 2 W	20 W	
LED 2-8 W	50 W	
Kortste schakeltijd	1 s	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 0,5 s / dag (Quarts) bij 25 °C	
Standby verbruik	0,9 W	1,1 W
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	
Omgevingstemperatuur	– 30 °C ... +55 °C	

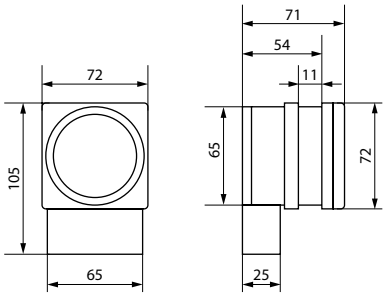
Accessoires

PC-Programmeerset OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Geheugenstick OBELISK top2 / 3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

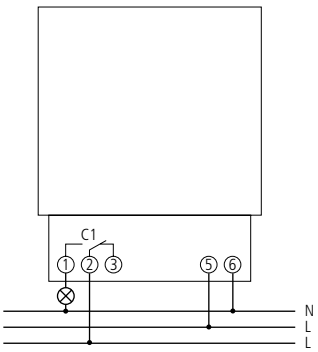
Snelkoppeling 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details pagina 310

Maattekeningen

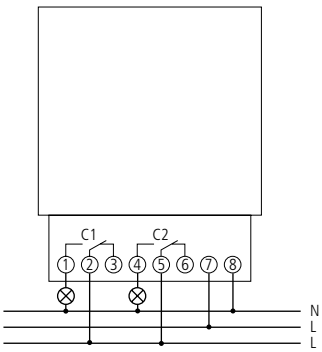


TR 635 top2, TR 636 top2

Aansluitvoorbeeld



TR 635 top2



TR 636 top2

Digitale schakelklokken, Frontpaneelinbouw / wandmontage

TR 684-1 top2

Beschrijving

- Digitale schakelklok met weekprogramma
- 1 kanaal
- Bouwsteen schakelklok alleen geschikt voor inbouwmontage
- Aansluiting met geïsoleerde platte pen 4,8 mm voor de originele serie apparaten
- Tekstgestuurde programmering op het display
- 56 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (pc-programmering)
- 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- AAN-UIT schakeltijden
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN / UIT
- Geïntegreerde bedrijfsurentelle
- Vakantieprogramma
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer- / wintertijdomschakeling

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Geheugenplaatsen	Programmafuncties	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	1	56	AAN-UIT	230 – 240 V AC	TR 684-1 top2	6840100

Technische specificaties

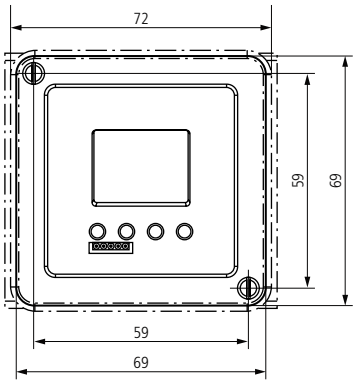
	TR 684-1 top2
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Soort montage	Frontpaneelinbouw / wandmontage
Soort contact	Wisselcontact
Gangreserve	10 jaar
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	6 A
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	1 A
Kortste schakeltijd	1 min
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 0,5 s / dag (Quarts) bij 25 °C
Standby verbruik	1 W
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Omgevingstemperatuur	– 10 °C ... +55 °C

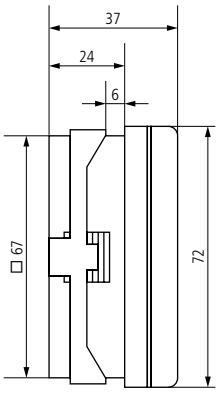
Accessoires

PC-Programmeerset OBELISK top2 / 3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

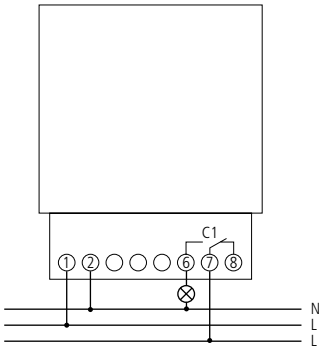
Geheugenstick OBELISK top2 / 3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



Digitale schakelklokken, Stekker-schakelklok

theben-eltimo 020 S

theben-eltimo 020 S DCF

Beschrijving

Algemene functies
- Digitale stekkerschakelklokken met weekprogramma
- Geschikt voor geaarde stopcontacten
- 1 kanaal
- Eenvoudige bediening door toetsen voor programmafuncties, weekdag, uren en minuten
- AAN-UIT schakeltijden
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Toevalsprogramma
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling

theben-eltimo 020 S
- 36 geheugenplaatsen

theben-eltimo 020 S DCF
- Draadloze DCF-besturing
- 33 geheugenplaatsen

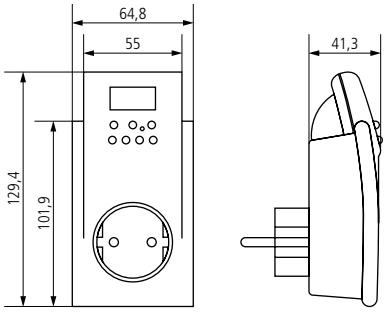
Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Geheugenplaatsen	Tijdbasis	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	1	36	Quarts	230 V AC	theben-eltimo 020 S	0200000
		33	Quarts/DCF77	230 V AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300

Technische specificaties

	theben-eltimo 020 S	theben-eltimo 020 S DCF
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Soort montage	Stekker-schakelklok	
Soort contact	Maakcontact	
Gangreserve	20 Dagen	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A	
Gloei- / halogeenlampbelasting	1000 W	
Kortste schakeltijd	1 min	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	DCF77 synchroon of ≤ ± 1 s / dag (Quarts)
Standby verbruik	0,8 W	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II voor behuizing, I voor stekkersysteem volgens 62 730-1	
Omgevingstemperatuur	– 10 °C ... +40 °C	

Maattekeningen



	Programma	Aantal kanalen	Soort contact	Gang-reserve	Kortste schakeltijd	Programmeer-baar om de	Type aansluiting	Type	Pagina
DIN-rail, 1 TE									
	Dagprogramma	1	Maakcontact	–	15 min	15 min	Schroefklemmen	SYN 160 a	48
				3 Dagen	15 min	15 min	Schroefklemmen	SUL 180 a	48
	Weekprogramma	1	Maakcontact	3 Dagen	2 h	2 h	Schroefklemmen	MEM 190 a	48
DIN-rail, 3 TE									
	60-minuten-programma	1	Wisselcontact	–	37,5 s	37,5 s	DuoFix-steekklemmen	SYN 151 h	50
	Dagprogramma	1	Wisselcontact	–	15 min	15 min	DuoFix-steekklemmen	SYN 161 d	50
				200 uur	15 min	15 min	DuoFix-steekklemmen	SUL 181 d	50
	Weekprogramma	1	Wisselcontact	200 uur	2 h	2 h	DuoFix-steekklemmen	SUL 191 w	50
	Dagprogramma	2	Wisselcontact	3 Dagen	30 min	15 min	Schroefklemmen	SUL 188 g	52
	Dag-/weekprogramma met 1/2-dag-UIT-functie	1	Wisselcontact	3 Dagen	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Schroefklemmen	SUL 188 hw	52
Frontpaneelinbouw/wandmontage									
	Dagprogramma	1	Wisselcontact	–	15 min	15 min	Schroefklemmen	SYN 169 s	54
				3 Dagen	15 min	15 min	Schroefklemmen	SUL 189 s	54
	Dagprogramma	1	Wisselcontact	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schroefklemmen	SYN 269 h	56
				3 Dagen	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schroefklemmen	SUL 289 h	56
		2	Wisselcontact	3 Dagen	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Schroefklemmen	SUL 289 g	56
	60-minuten-programma	1	Wisselcontact	–	1,25 min	18,5 s	Schroefklemmen	TM 179 h	58
	Dag-/weekprogramma met 1/2-dag-UIT-functie	1	Wisselcontact	3 Dagen	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Schroefklemmen	SUL 189 hw	58
Wandopbouw/3-puntsbevestiging									
	Dagprogramma	2	Wisselcontact	6 Dagen	20 min	5 min	Schroefklemmen	SUL 285/2 T	60
Stekker-schakelklok									
	Dagprogramma	1	Maakcontact	–	15 min	15 min	Stekker-schakelklok	theben-timer 26	61
								theben-timer 26 IP 44	61
	Weekprogramma	1	Maakcontact	–	2 h	2 h	Stekker-schakelklok	theben-timer 27	61
Wandopbouw									
	Dag- en ontdooipro-gramma	2	Wisselcontact	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schroefklemmen	FRI 77 g	62
Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail									
	Dag- en ontdooipro-gramma	1	Wisselcontact	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schroefklemmen	FRI 77 h-2	62
		2	Wisselcontact	–	2 min, 1 h	1 min, 1 h	Schroefklemmen	FRI 77 g-2	62

Analoge schakelklokken, DIN-rail, 1 TE

SYN 160 a

SUL 180 a

MEM 190 a

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schakelklok
- 1 kanaal
- Schroefklemmen
- Handschakelaar met 3 standen: Continu AAN / AUTO / Continu UIT

SYN 160 a
- Dagprogramma
- Zonder gangreserve
- 96 schakelsegmenten
- Netsynchroon
- Kortste schakeltijd: 15 minuten

SUL 180 a
- Dagprogramma
- Met gangreserve (vervangbare NiMH-batterij)
- 96 schakelsegmenten
- Quarts gestuurd
- Kortste schakeltijd: 15 minuten

MEM 190 a
- Weekprogramma
- Met gangreserve (vervangbare NiMH-batterij)
- 84 schakelsegmenten
- Quarts gestuurd
- Kortste schakeltijd: 2 uur

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Dagprogramma	1	–	15 min	15 min	Maakcontact	230 V AC	SYN 160 a	1600001
		3 Dagen	15 min	15 min	Maakcontact	230 – 240 V AC	SUL 180 a	1800001
Weekprogramma	1	3 Dagen	2 h	2 h	Maakcontact	230 – 240 V AC	MEM 190 a	1900001

Technische specificaties

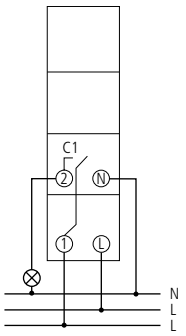
	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Bedrijfsspanning	230 V AC	230 – 240 V AC	
Frequentie	50 Hz	50 – 60 Hz	
Breedte	1 TE		
Soort montage	DIN-rail		
Programma	Dagprogramma		Weekprogramma
Gangreserve	–	3 Dagen	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A		
Gloei- / halogeenlampbelasting	1000 W		
Energiespaarlampen	150 W		
LED < 2 W	30 W		
LED 2-8 W	90 W		
LED > 8 W	100 W		
Kortste schakeltijd	15 min		2 h
Programmeerbaar om de	15 min		2 h
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,9 W	0,5 W	
Keurmerk	VDE		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +50 °C	– 10 °C ... +50 °C	

Accessoires

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Wandmontageset 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details pagina 310

Aansluitvoorbeeld



Analoge schakelklokken, DIN-rail, 3 TE

SYN 151 h

SUL 181 d

SUL 191 w

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schakelklok
- 1 kanaal
- DuoFix verende steekklemmen
- Schakelvoorselectie
- Handschakelaar met 3 standen: Continu AAN / AUTO / Continu UIT
- Schakeltoestand weergave

SYN 151 h
- 60-minuten-programma
- Zonder gangreserve
- 96 schakelsegmenten
- Netsynchroon
- Kortste schakeltijd: 37,5 seconden

SYN 161 d
- Dagprogramma
- Zonder gangreserve
- 96 schakelsegmenten
- Netsynchroon
- Kortste schakeltijd: 15 minuten
- Wijzer met tijdweergave en 12h / 24h-herkenning
- Eenvoudige zomer- / wintertijdomschakeling

SUL 181 d
- Dagprogramma
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- 96 schakelsegmenten
- Quarts gestuurd
- Kortste schakeltijd: 15 minuten
- Wijzer met tijdweergave en 12h / 24h-herkenning
- Eenvoudige zomer- / wintertijdomschakeling

SUL 191 w
- Weekprogramma
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- 84 schakelsegmenten
- Quarts gestuurd
- Kortste schakeltijd: 2 uur
- Wijzer met tijdweergave en 12h / 24h-herkenning
- Eenvoudige zomer- / wintertijdomschakeling

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
60-minuten-programma	1	–	37,5 s	37,5 s	Wisselcontact	230 V AC	SYN 151 h	1510011
Dagprogramma	1	–	15 min	15 min	Wisselcontact	230 V AC	SYN 161 d	1610011
		200 uur	15 min	15 min	Wisselcontact	110 – 230 V AC	SUL 181 d	1810011
Weekprogramma	1	200 uur	2 h	2 h	Wisselcontact	110 – 230 V AC	SUL 191 w	1910011

Technische specificaties

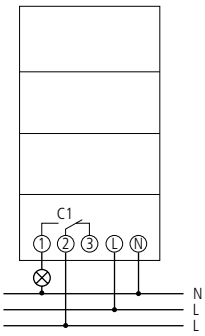
	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w
Bedrijfsspanning	230 V AC		110 – 230 V AC	
Frequentie	50 Hz		50 – 60 Hz	
Breedte	3 TE			
Soort montage	DIN-rail			
Programma	60-minuten-programma	Dagprogramma		Weekprogramma
Gangreserve	–		100 uur, ca. 50 uur bij 110 V	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	10 A	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A			
Gloei- / halogeenlampbelasting	1100 W			
LED < 2 W	20 W			
LED > 2 W	180 W			
Kortste schakeltijd	37,5 s	15 min		2 h
Programmeerbaar om de	37,5 s	15 min		2 h
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon		≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,9 W	0,5 W		
Keurmerk	VDE			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			
Omgevingstemperatuur	– 20 °C … +55 °C			

Accessoires

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Wandmontageset 52,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070050
Details pagina 310

Aansluitvoorbeeld



Analoge schakelklokken, DIN-rail, 3 TE

SUL 188 g

SUL 188 hw

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schakelklok
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd
- Schakelruiters
- Schroefklemmen
- Schakeltoestand weergave
- Loopcontrole weergave

SUL 188 g
- Dagprogramma
- 2 kanalen
- Fijninstelling voor tot op de minuut nauwkeurige tijdsinstelling
- Kortste schakeltijd: 30 minuten
- 10 schakelruiters meegeleverd

SUL 188 hw
- Dag-/weekprogramma en 1/2-dag-UIT-functie van de weekdagen
- 1 kanaal (bij serieschakeling van de 2 contacten)
- Schakelruiters en draaisegmenten
- Kortste schakeltijd: 45 minuten (12 uur voor de 1/2-dag-UIT-functie)
- 6 schakelruiters meegeleverd

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Dagprogramma	2	3 Dagen	30 min	15 min	Wisselcontact	230 V AC	SUL 188 g	1880033
Dag-/weekprogramma met 1/2-dag-UIT-functie	1	3 Dagen	45 min, 12 h	15 min, 12 h	Wisselcontact	230 V AC	SUL 188 hw	1880108

Technische specificaties

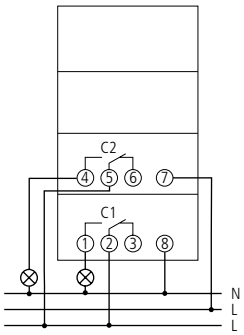
	SUL 188 g	SUL 188 hw
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	45 – 60 Hz	
Breedte	3 TE	
Soort montage	DIN-rail	
Programma	Dagprogramma	Dag- / weekprogramma met 1 / 2-dag-UIT-functie
Gangreserve	3 Dagen	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	10 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A	
Kortste schakeltijd	30 min	45 min, 12 h
Programmeerbaar om de	15 min	15 min, 12 h
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,5 W	
Keurmerk	VDE	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	
Omgevingstemperatuur	– 20 °C ... +55 °C	

Accessoires

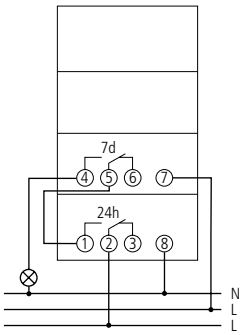
Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Klemafdekking 52,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070061
Details pagina 310

Aansluitvoorbeeld



SUL 188 g



SUL 188 hw

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw/wandmontage

SYN 169 s

SUL 189 s

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schakelklok
- 1 kanaal
- Dagprogramma
- 96 schakelsegmenten
- Kortste schakeltijd: 15 minuten
- Wijzer voor tijdweergave
- Schakelvoorselectie
- Schakelaar continu AAN/UIT
- Schakeltoestand weergave
- Eenvoudige zomer-/wintertijdomschakeling

SYN 169 s
- Zonder gangreserve
- Netsynchroon

SUL 189 s
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Dagprogramma	1	–	15 min	15 min	Wisselcontact	230 V AC	SYN 169 s	1690801
		3 Dagen	15 min	15 min	Wisselcontact	230 V AC	SUL 189 s	1890801
						110 V AC	SUL 189 s 110V	1891801

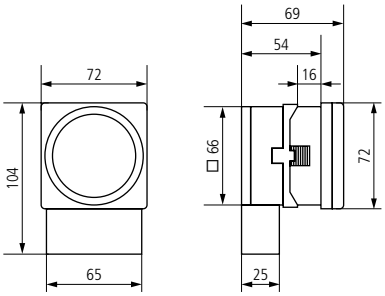
Technische specificaties

	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Bedrijfsspanning	230 V AC		110 V AC
Frequentie	50 Hz	50 – 60 Hz	
Soort montage	Frontpaneelinbouw / wandmontage		
Programma	Dagprogramma		
Gangreserve	–	3 Dagen, volle gangreserve ca. 3 dagen na aansluiting op de bedrijfsspanning	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	10 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A		
Kortste schakeltijd	15 min		
Programmeerbaar om de	15 min		
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,9 W	0,5 W	
Keurmerk	EMV		–
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	– 10 °C ... +55 °C		

Accessoires

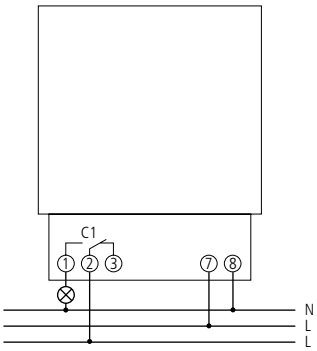
Snelkoppeling 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details pagina 310

Maattekeningen



SYN 169 s, SUL 189 s (110 V)

Aansluitvoorbeeld



SYN 169 s, SUL 189 s (110 V)

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw/wandmontage

SYN 269 h

SUL 289 g

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schakelklok met dag- of weekprogramma (schakelschijf draaibaar)
- Schakelruiters
- Kortste schakeltijd: 20 minuten resp. 2 uur
- Wijzer voor tijdweergave
- Schakeltoestand weergave

SYN 269 h
- 1 kanaal
- Zonder gangreserve
- Netsynchroon
- Schakelvoorselectie
- Schakelaar continu AAN/UIT
- Eenvoudige zomer-/wintertijdomschakeling
- 32 schakelruiters meegeleverd

SUL 289 h
- 1 kanaal
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd
- Schakelvoorselectie
- Schakelaar continu AAN/UIT
- Eenvoudige zomer-/wintertijdomschakeling
- 32 schakelruiters meegeleverd

SUL 289 g
- 2 kanalen
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd
- 49 schakelruiters meegeleverd

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Dagprogramma	1	–	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wisselcontact	230 V AC	SYN 269 h	2690008
		3 Dagen	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wisselcontact	230 V AC	SUL 289 h	2890008
	2	3 Dagen	20 min, 2 h	5 min, 30 min	Wisselcontact	230 V AC	SUL 289 g	2890033

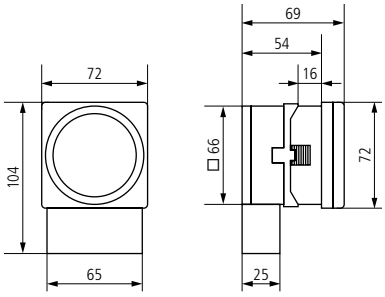
Technische specificaties

	SYN 269 h	SUL 289 h	SUL 289 g
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz	50 – 60 Hz	
Soort montage	Frontpaneelinbouw / wandmontage		
Programma	Dagprogramma, Weekprogramma		
Gangreserve	–	3 Dagen, volle gangreserve ca. 3 dagen na aansluiting op de bedrijfsspanning	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	10 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A		
Kortste schakeltijd	20 min, 2 h		
Programmeerbaar om de	5 min, 30 min		
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Standby verbruik	0,9 W	0,5 W	
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	– 10 °C ... +55 °C		

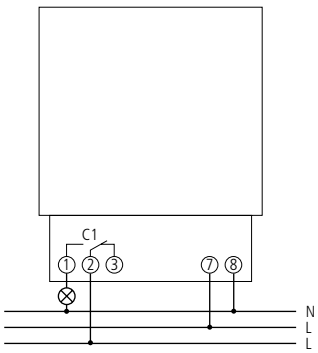
Accessoires

Snelkoppeling 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details pagina 310

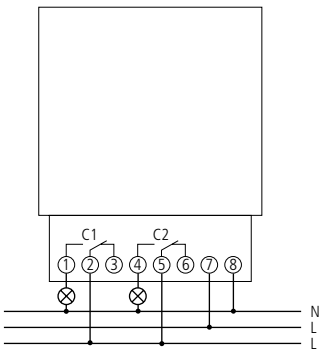
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



SYN 269 h, SUL 289 h



SUL 289 g

Analoge schakelklokken, Frontpaneelinbouw/wandmontage

TM 179 h

SUL 189 hw

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schakelklok
- Schakeltoestand weergave
- 6 schakelruiters meegeleverd

TM 179 h
- 60-minuten-programma
- 1 kanaal
- Zonder gangreserve
- Netsynchroon
- Schakelruiters
- Kortste schakeltijd: 75 seconden
- Schakelvoorselectie

SUL 189 hw
- Dag-/weekprogramma en 1/2-dag-UIT-functie van de weekdagen
- 1 kanaal (bij serieschakeling van de 2 contacten)
- Met gangreserve (NiMH-cel)
- Quarts gestuurd
- Schakelruiters en draaisegmenten
- Kortste schakeltijd: 30 minuten (12 uur voor de 1/2-dag-UIT-functie)

Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
60-minuten-programma	1	–	1,25 min	18,5 s	Wisselcontact	230 V AC	TM 179 h	1790008
Dag-/weekprogramma met 1/2-dag-UIT-functie	1	3 Dagen	30 min, 12 h	15 min, 12 h	Wisselcontact	230 V AC	SUL 189 hw	1890108

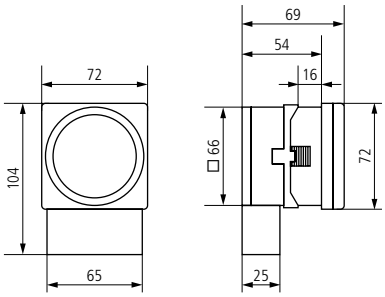
Technische specificaties

	TM 179 h	SUL 189 hw
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	50 – 60 Hz
Soort montage	Frontpaneelinbouw / wandmontage	
Programma	60-minuten-programma	Dag- / weekprogramma met 1 / 2-dag-UIT-functie
Gangreserve	–	3 Dagen, volle gangreserve ca. 3 dagen na aansluiting op de bedrijfsspanning
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	10 A	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A	
Kortste schakeltijd	1,25 min	30 min, 12 h
Programmeerbaar om de	18,5 s	15 min, 12 h
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon	≤ ± 1 s / dag (Quarts)
Standby verbruik	0,9 W	0,5 W
Keurmerk	EMV	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	
Omgevingstemperatuur	– 10 °C ... +55 °C	

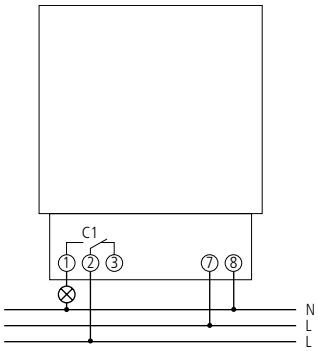
Accessoires

Snelkoppeling 72 x 72
↳ Art.Nr.: 9070071
Details pagina 310

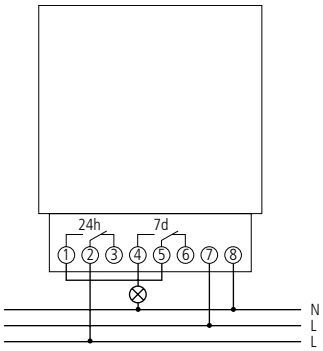
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



TM 179 h



SUL 189 hw

Analoge schakelklokken, Wandopbouw/3-puntsbevestiging

SUL 285/2 T

Beschrijving

- Analoge tariefschakelklok met dagprogramma
- 2 kanalen
- Met gangreserve (vervangbare NiMH-batterij)
- Quarts gestuurd
- Schakelruiters
- Kortste schakeltijd: 20 minuten
- Wijzer voor tijdweergave
- Schakeltoestand weergave
- Eenvoudige zomer-/wintertijdomschakeling
- Controlelampje voor vervanging van de batterij
- 32 schakelruiters meegeleverd

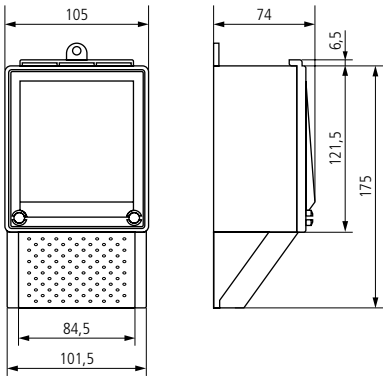
Productkeuze

Programma	Aantal kanalen	Gangreserve	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Dagprogramma	2	6 Dagen	20 min	5 min	Wisselcontact	110–230 V AC	SUL 285/2 T	2850033

Technische specificaties

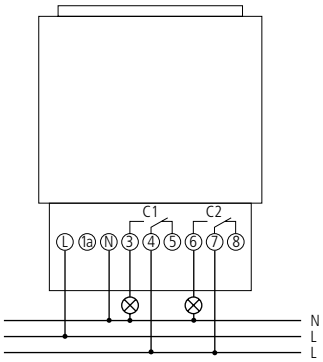
SUL 285/2 T			
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	Kortste schakeltijd	20 min
Frequentie	50–60 Hz	Programmeerbaar om de	5 min
Soort montage	Wandopbouw/3-puntsbevestiging	Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s/dag (Quarts)
Programma	Dagprogramma	Standby verbruik	0,6 W
Gangreserve	6 Dagen, volle gangreserve ca. 3 dagen na aansluiting op de bedrijfsspanning	Beschermingsgraad	IP 54
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	6 A	Beschermingsklasse	II volgens EN 62 054-21
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	2 A	Omgevingstemperatuur	–10 °C ... +55 °C

Maattekeningen



SUL 285/2 T

Aansluitvoorbeeld



SUL 285/2 T

theben-timer 26

theben-timer 26 IP 44

theben-timer 27

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge stekker-schakelklokken
- 1 kanaal
- Zonder gangreserve
- Netsynchroon
- Geschikt voor geaarde stopcontacten (andere soorten stekkers op aanvraag)
- Schakelvoorselectie
- Schakeltoestand weergave

theben-timer 26
- Dagprogramma
- 96 schakelsegmenten
- Kortste schakeltijd: 15 minuten

theben-timer 26 IP 44

Als theben-timer 26, echter:
- Spatwaterdicht en dus geschikt voor vochtige ruimtes en buiten
- Doorzichtig deksel

theben-timer 27
- Weekprogramma
- 84 schakelsegmenten
- Kortste schakeltijd: 2 uur

Productkeuze

Programma	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Soort contact	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Dagprogramma	15 min	15 min	Maakcontact	230 V AC	theben-timer 26	0260030
				230 V AC	theben-timer 26 IP 44	0260855
Weekprogramma	2 h	2 h	Maakcontact	230 V AC	theben-timer 27	0270930

Technische specificaties

	theben-timer 26	theben-timer 26 IP 44	theben-timer 27
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz		
Soort montage	Stekker-schakelklok		
Programma	Dagprogramma		Weekprogramma
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	4 A		
LED < 2 W	40 W		
LED > 2 W	400 W		
Kortste schakeltijd	15 min		2 h
Programmeerbaar om de	15 min		2 h
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon		
Standby verbruik	0,8 W		
Keurmerk	VDE	–	VDE
Beschermingsgraad	IP 20	IP 44	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	–40 °C … +55 °C		

Analoge schakelklokken, Wandopbouw, Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail

FRI 77 g

FRI 77 g-2

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge ontdooiklok met dag- en korte-tijd-programma voor ontdooing
- Schakelruiters
- Netsynchroon
- Kortste schakeltijd: 2 minuten/1 uur
- 2 gescheiden schakelschijven

FRI 77 g
- 2 kanalen
- Wandopbouw
- 8 schakelruiters meegeleverd
- Vertraagde bijschakeling van de ventilator mogelijk

FRI 77 h-2
- 1 kanaal
- Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail
- 6 schakelruiters meegeleverd

FRI 77 g-2
- 2 kanalen
- Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail
- 8 schakelruiters meegeleverd
- Vertraagde bijschakeling van de ventilator mogelijk

Productkeuze

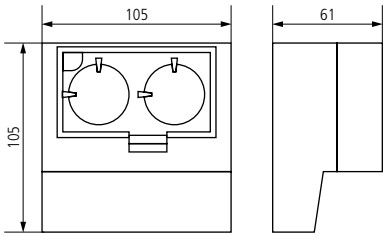
Soort contact	Soort montage	Kortste schakeltijd	Programmeerbaar om de	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Wisselcontact	Wandopbouw	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 g	0770033
	Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail	2 min, 1 h	1 min, 1 h	230 V AC	FRI 77 h-2	0770802
					FRI 77 g-2	0770832

Analoge schakelklokken, Wandopbouw, Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail

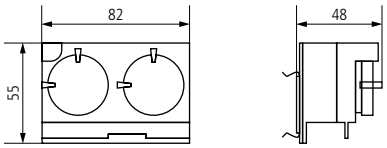
Technische specificaties

	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz		
Soort montage	Wandopbouw	Loopwerk met snelbevestiging voor DIN-rail	
Programma	Dag- en ontdooiprogramma		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	16 A		
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 0,6	2,5 A		
Kortste schakeltijd	2 min, 1 h		
Programmeerbaar om de	1 min, 1 h		
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	Netsynchroon		
Standby verbruik	0,9 W		
Beschermingsgraad	IP 20	IP 00	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Omgevingstemperatuur	−10 °C ... +50 °C		

Maattekeningen

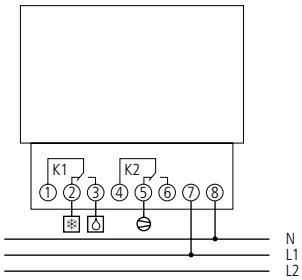


FRI 77 g

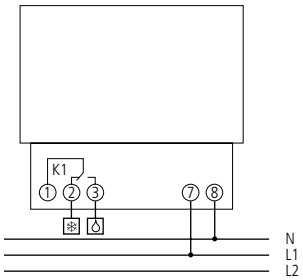


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

Aansluitvoorbeeld



FRI 77 g, FRI 77 g-2



FRI 77 h-2

	Beschrijving	Type	Pagina
Tijdrelais			
	Tijdrelais met flip-flop functie	TM 345 M	66
	Tijdrelais met flip-flop functie	TM 345 B	66

	Soort montage	Afmeting frontplaat	Type	Pagina
Bedrijfsurenteller, Analoog				
	Frontpaneelinbouw	48 x 48 mm	BZ 142-1	68
			BZ 142-3	68
		52 x 52 mm	BZ 143-1	68
	DIN-rail	35 x 45 mm	BZ 145	68
Bedrijfsurenteller, Digitaal				
	Frontpaneelinbouw	24 x 48 mm	BZ 146	70
		48 x 48 mm	BZ 147	70
	DIN-rail	35 x 45 mm	BZ 148	70

TM 345 M

TM 345 B

Beschrijving

Algemene functies

- Elektronisch tijdrelais
- Universeel toepasbaar voor de sturing van automatische functies bij machines, verlichting, ventilatie, verwarming, kasten etc.
- Precieze analoge tijdinstelling
- Meervoudige spanningsingang voor alle voedings- en stuurspanningen, geen draadbruggen of extra klemmen noodzakelijk
- LED voor weergave van de schakelstatus

TM 345 M

- Standendraaischakelaar voor het selecteren van de tijdperiode alsmede de volgende bedrijfsmodi:
- Inschakelvertraging (AV), zonder stuurcontact
- Inschakel „wipe" (EW), zonder stuurcontact
- Terugvalvertraging (RV), met stuurcontact
- Impulsvormer (IF), met stuurcontact
- In-/uitschakelvertraging (VZ), met stuurcontact
- In-/uitschakel „wipe" (WR), met stuurcontact
- Flip-flop (TG), zonder stuurcontact

TM 345 B

- Met flip-flop functie
- Impuls- en pauzeduur onafhankelijk van elkaar instelbaar

Productkeuze

Multifunctioneel	Type	Artikelnr.
√	TM 345 M	3450731
–	TM 345 B	3450730

Technische specificaties

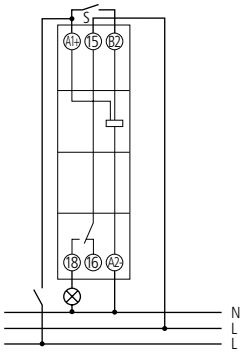
	TM 345 M	TM 345 B
Bedrijfsspanning	12 – 240 V AC / DC	24 – 240 V AC / 24 V DC
Frequentie	50 – 60 Hz	
Breedte	1 TE	
Standby verbruik	1 W	
Soort contact	Wisselcontact	
Behuizing- en isolatiemateriaal	Tegen hoge temperaturen bestendige, zelfdovende thermoplasten	
Schakelvermogen bij 250 V AC, cos φ = 1	8 A	
Schakeluitgang	Potentiaalvrij	
Nominale stroom	10 mA – 20 A < 10 ms	
Elektrische levensduur	10^5 schakelcycli	
Afvalwaarde van de nominale ingangsspanning	< 10,2 V AC / DC (volgens EN 61812-1)	< 20,4 V AC / DC (volgens EN 61812-1)
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II	
Omgevingstemperatuur	– 20 °C ... +60 °C	

4

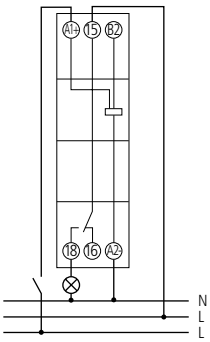
Accessoires

Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 326

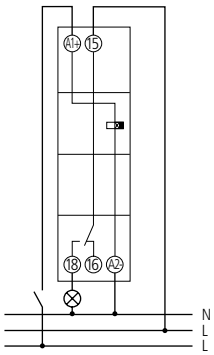
Aansluitvoorbeeld



TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B

Bedrijfsurenteller, Analoog

BZ 142-1

BZ 142-3

BZ 145

Beschrijving

Algemene functies

- Bedrijfsurenteller met synchroonmotoraandrijving

BZ 142-1

- Apparaten voor inbouw in frontpaneel met klik-of spanklembevestiging tot max. 10 mm wanddikte
- Aansluiting met klem of kabelschoen 6,3 mm
- Afmeting frontplaat 48 x 48 mm
- Uitvoeringen voor gelijkspanning met quarts gestuurde stappenmotor
- Loopcontrole weergave

BZ 142-3

- Met montageplaat voor wandopbouw (klemafdekking vereist)
- Montageplaat met snelbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Schroefklemmen
- Aanrakingsbeveiliging volgens Duitse voorschriften ter voorkoming van ongevallen BGV A3
- Kleur behuizing: antraciet
- Afmeting frontplaat 48 x 48 mm
- Uitvoeringen voor gelijkspanning met quarts gestuurde stappenmotor
- Loopcontrole weergave

BZ 143-1

- Apparaten voor inbouw in frontpaneel met klik-of spanklembevestiging tot max. 10 mm wanddikte
- Aansluiting met klem of kabelschoen 6,3 mm
- Afmeting frontplaat 52 x 52 mm
- Uitvoeringen voor gelijkspanning met quarts gestuurde stappenmotor
- Loopcontrole weergave

BZ 145

- Verdeelkast inbouwapparaat met snelbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Opbouwmontage met extra klemafdekking, verzegelbaar
- Paneelinbouw met montageset nr. 9070001
- Aanrakingsbeveiliging volgens Duitse voorschriften ter voorkoming van ongevallen BGV A3
- Onverliesbare klemschroeven

Productkeuze

Telbereik	Soort montage	Afmeting frontplaat	Afmeting inbouwuitsparing	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
99 999,99 uur zonder nulstelling	Frontpaneelinbouw	48 x 48 mm	46 x 46 mm	230 V AC	BZ 142-1	1420721
				10–80 V DC	BZ 142-1 10V	1420821
				230–240 V AC	BZ 142-1 230V	1420621
				24 V AC	BZ 142-1 24V	1424721
				230 V AC	BZ 142-3	1420723
				10–80 V DC	BZ 142-3 10V	1420823
		52 x 52 mm	46 x 46 mm of ø 50 mm	230 V AC	BZ 143-1	1430721
99.999,9 uur zonder nulstelling	DIN-rail	35 x 45 mm	35 x 45 mm (diepte 60 mm)	230 V AC	BZ 145	1450000
				24–48 V DC	BZ 145 24V	1459024

Technische specificaties

	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
Bedrijfsspanning	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
Frequentie	50 Hz	–	60 Hz	50 Hz		–	50 Hz		–
Breedte	–							2 TE	
Soort montage	Frontpaneelinbouw							DIN-rail	
Telbereik	99 999,99 uur zonder nulstelling							99.999,9 uur zonder nul-stelling	
Beschermingsgraad	IP 65 (Frontraam)							IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 335-1								
Omgevingstemperatuur	– 20 °C ... +70 °C							– 10 °C ... +70 °C	

4

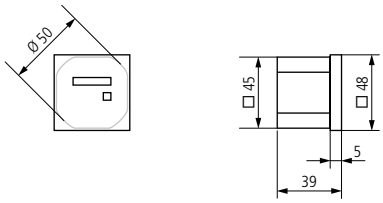
Accessoires

Afdekraam 55 x 55
BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070041
Details pagina 311

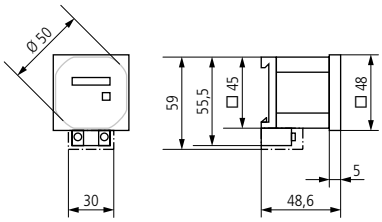
Afdekraam 72 x72
BZ 142-1
↳ Art.Nr.: 9070074
Details pagina 311

Wandmontageset 35 mm
BZ 145
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

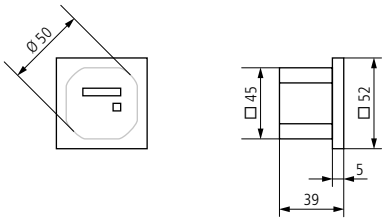
Maattekeningen



BZ 142-1



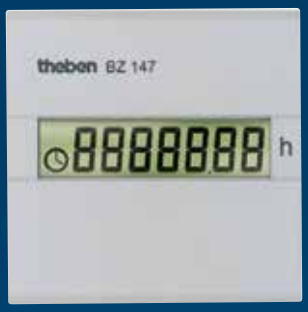
BZ 142-3



BZ 143-1

Bedrijfsurenteller, Digitaal

BZ 146



BZ 147

BZ 148

Beschrijving

Algemene functies
- Digitale bedrijfsurenteller
- Met EEPROM-geheugen zorgt voor betrouwbare registratie van bedrijfsgegevens, ook bij spanningsuitval
- Contrast-rijk LCD-scherm met 7 posities
- Loopcontrole weergave op de display

BZ 146
- Inbouwuitsparing 22 mm x 45 mm
- Paneelinbouw
- Klemschroeven
- Spanklembevestiging tot 5 mm wanddikte
- Uitvoering quarts gestuurd

BZ 147
- Inbouwuitsparing 45 mm x 45 mm
- Paneelinbouw
- Klemschroeven
- Spanklembevestiging tot 5 mm wanddikte
- Uitvoering quarts gestuurd

BZ 148
- Verdeelkast inbouwapparaat met snelbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Opbouwmontage met extra klemafdekking mogelijk
- Onverliesbare klemschroeven

Productkeuze

Telbereik	Soort montage	Afmeting frontplaat	Afmeting inbouwuitsparing	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
99 999,99 uur zonder nulstelling	Frontpaneelinbouw	24 x 48 mm	22 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 146	1460000
		48 x 48 mm	45 x 45 mm	110–240 V AC	BZ 147	1470000
999.999,9 uur zonder nulstelling	DIN-rail	35 x 45 mm	35 x 45 mm (diepte 60 mm)	24–240 V AC / 12–150 V DC	BZ 148	1480000

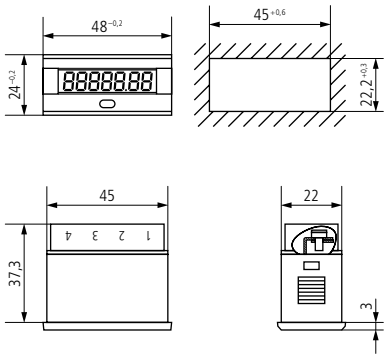
Technische specificaties

	BZ 146	BZ 147	BZ 148
Bedrijfsspanning	110–240 V AC		24–240 V AC / 12–150 V DC
Frequentie	50–60 Hz		
Breedte	–		2 TE
Soort montage	Frontpaneelinbouw		DIN-rail
Telbereik	99 999,99 uur zonder nulstelling		999.999,9 uur zonder nulstelling
Beschermingsgraad	IP 65		IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 61010		
Omgevingstemperatuur	–30 °C ... +70 °C		–10 °C ... +70 °C

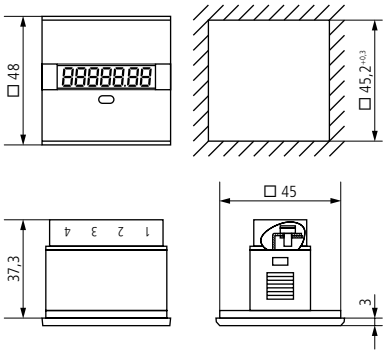
Accessoires

Wandmontageset 35 mm
BZ 148
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

Maattekeningen

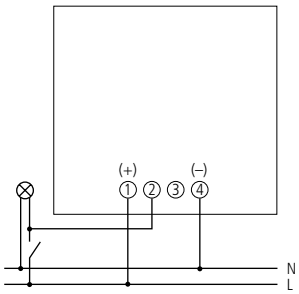


BZ 146

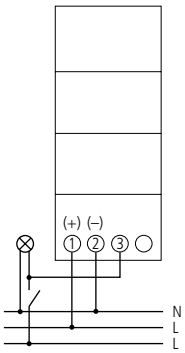


BZ 147

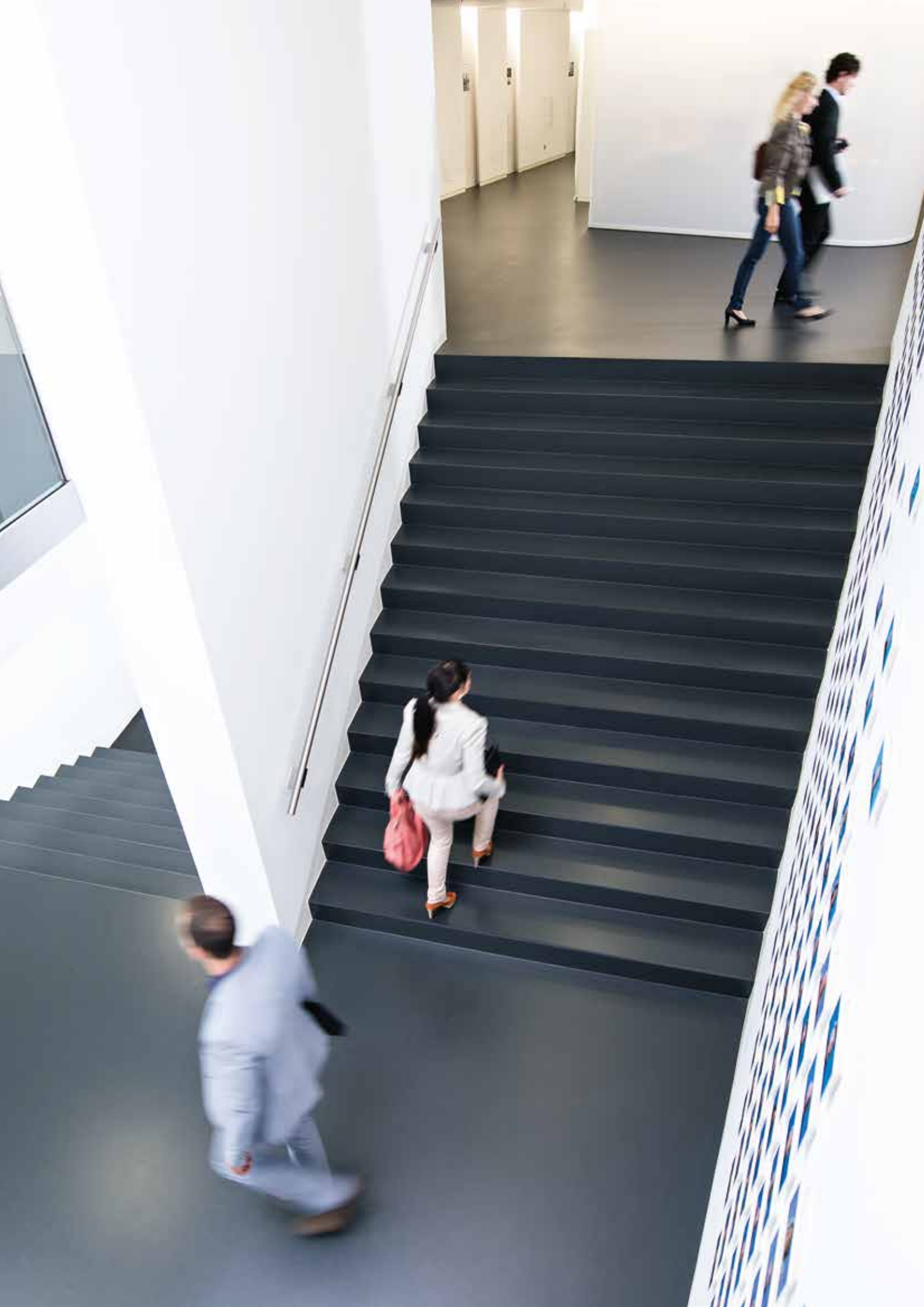
Aansluitvoorbeeld



BZ 146, BZ 147



BZ 148



	Instelbereik tijd	Impuls ingang	Multispannings-ingang	Uitschakelvoor-waarschuwing	Langtijdfunctie	Nuldoorgangs-schakeling	Zonder Stand-by verbruik	Type	Pagina
Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektronisch									
	0,5 – 20 min	150 mA	√	√	60 min	√	–	ELPA 1	74
			–	√	60 min	√	–	ELPA 6	74
								ELPA 6 plus	74
			√	–	–	–	–	ELPA 3	74
Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektromechanisch									
	1 – 7 min	50 mA	–	–	–	–	√	ELPA 8	76
								ELPA 9	76
Trappenhuis-tijdschakelaars, Inbouw, Elektronisch									
	0,5 – 20 min	30 mA	√	√	60 min	√	–	ELPA 041	78
			–	–	–	√	–	ELPA 047	78

	Beschrijving	Type	Pagina
Dimmers, DIN-rail			
	Universele dimmer	DIMAX 532 plus	80
	Universele dimmer met lichtscènes en multifunctie	DIMAX 534 plus	80
Dimmers, Inbouw			
	Universele dimmer voor inbouwmontage	DIMAX 541 plus E	82
		DIMAX 542 plus S	82
		DIMAX 544 plus P	82

5

Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektronisch

ELPA 1

ELPA 6 plus

ELPA 3

Beschrijving

Algemene functies

- Trappenhuis-tijdschakelaar, elektronisch
- Klempositionering als ELPA 8
- Hoge gangnauwkeurigheid
- Impulsdrukker ingang met elektronische overbelastingsbeveiliging
- Automatische 3- of 4-draadsherkenning (4 draden met aansluiting voor voetverlichting, 3 draden voor nieuwe installaties niet meer toegestaan)

ELPA 1

- Nuldoorgangschakeling om het relaiscontact en verlichtingen te ontzien, d.w.z de levensduur van de verlichting wordt verlengd
- Multifunctioneel apparaat met 10 selecteerbare functies, instelbaar op de voorzijde van het apparaat
- Extra meervoudige spanningsingang galvanisch gescheiden voor AC/DC 8...240V, bijv. voor intercominstallaties
- Uitschakelwaarschuwing vooraf (2x dubbel knipperen) volgens DIN 18015-2 om plotselinge duisternis te voorkomen
- Langtijdfunctie te activeren door lang indrukken
- Direct naschakelbaar (traplichtschakelaar) of voortijdig uitschakelbaar (stroomstootschakelaar met terugvalvertraging)
- Stroomstootschakelaar
- Permanente verlichting

ELPA 6

- Nuldoorgangschakeling om het relaiscontact en verlichtingen te ontzien, d.w.z de levensduur van de verlichting wordt verlengd
- Multifunctioneel apparaat met 10 selecteerbare functies, instelbaar op de voorzijde van het apparaat
- Uitschakelwaarschuwing vooraf (2x dubbel knipperen) volgens DIN 18015-2 om plotselinge duisternis te voorkomen
- Langtijdfunctie te activeren door lang indrukken
- Direct naschakelbaar (traplichtschakelaar) of voortijdig uitschakelbaar (stroomstootschakelaar met terugvalvertraging)
- Stroomstootschakelaar
- Permanente verlichting

ELPA 6 plus

Als ELPA 6, echter:

- Uitschakelwaarschuwing vooraf (2x knipperen) voor LED

ELPA 3

- Extra meervoudige spanningsingang galvanisch gescheiden voor AC/DC 8...240V, bijv. voor intercominstallaties
- Direct naschakelbaar
- Tuimelschakelaar voor permanente verlichting

Productkeuze

Gloeilampbelasting	Multifunctioneel	Multispanningsingang	Uitschakelvoorwaarschuwing	Nuldoorgangsschakeling	Type	Artikelnr.
3600 W	√	√	√	√	ELPA 1	0010002
		–	√	√	ELPA 6	0060002
					ELPA 6 plus	0060003
2300 W	–	√	–	–	ELPA 3	0030002

Technische specificaties

	ELPA 1	ELPA 6	ELPA 6 plus	ELPA 3
Bedrijfsspanning	220 – 240 V AC			
Frequentie	50 – 60 Hz			
Standby verbruik	0,9 W			0,7 W
Glimlampbelasting	150 mA			
Instelbereik tijd	0,5 – 20 min			
3- / 4-draads	Automatisch			
Soort contact	Maakcontact			
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij (230 V)			
Gloei- / halogeenlampbelasting	3600 W			2300 W
TL-lampbelasting (vsa) duoschakeling	3600 VA		–	2300 VA
TL-lampbelasting (vsa) parallel gecompenseerd	1200 VA, 120 µF		–	400 VA, 42 µF
Energiespaarlampen	250 W			90 W
LED < 2 W	55 W			20 W
LED 2-8 W	600 W			55 W
LED > 8 W	600 W			180 W
Schakelvermogen	16 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,3), 16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)			10 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,3), 16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)
Keurmerk	VDE			
Omgevingstemperatuur	– 25 °C … +50 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 20			

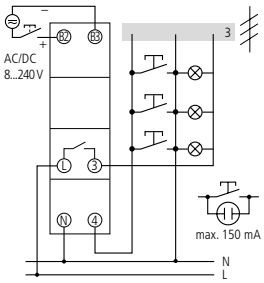
5

Accessoires

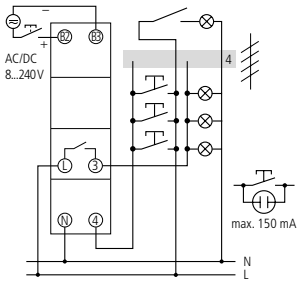
Wandmontageset 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details pagina 310

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

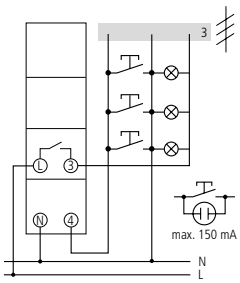
Aansluitvoorbeeld



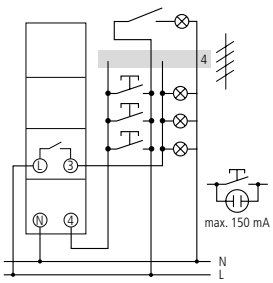
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 6 plus



ELPA 6, ELPA 6 plus

Trappenhuis-tijdschakelaars, DIN-rail, Elektromechanisch

ELPA 8 ELPA 9

Beschrijving

Algemene functies

- Trappenhuis-tijdschakelaar, elektromechanisch
- Geen ruststroomverbruik
- Tuimelschakelaar voor permanente verlichting
- Uiterst betrouwbaar dankzij aandrijving met synchroonmotor
- Zeer eenvoudige tijdinstelling en direct aflezen van de vertragingstijd op een absolute schaal
- Precisiemechanica en daardoor exacte schakelduur
- Zeer storingsongevoelig

ELPA 8

- 4-draads met aansluiting voor voetverlichting
- 3-draads aansluiting zonder voetverlichting (voor nieuwe installaties niet meer toegestaan)
- Naschakelbaar

ELPA 9

- 3-draads aansluitsysteem en voetverlichting, echter zonder naschakeling (voor nieuwe installaties niet meer toegestaan)
- Klempositionering als ELPA 8

* Volgens garantievoorwaarden, zie www.theben-nederland.nl/garantie

Productkeuze

Gloeilampbelasting	Instelbereik tijd	Zonder Standby verbruik	Uitschakelvoorwaarschuwing	3-/4-draads	Naschakelbaar	Type	Artikelnr.
2300 W	1 – 7 min	√	–	Ja	Na 30 s	ELPA 8	0080002
				Alleen 3-draads	Nee	ELPA 9	0090001

Technische specificaties

	ELPA 8	ELPA 9
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Standby verbruik	0 W	
Glimlampbelasting	50 mA	
Instelbereik tijd	1 – 7 min	
3-/4-draads	Ja	Alleen 3-draads
Soort contact	Maakcontact	
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij (230 V)	
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W	
TL-lampbelasting (vsa) duoschakeling	2300 VA	
TL-lampbelasting (vsa) parallel gecompenseerd	1300 VA, 70 µF	
Energiespaarlampen	150 W	
LED < 2 W	30 W	
LED 2-8 W	300 W	
LED > 8 W	300 W	
Schakelvermogen	6 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,3), 16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)	
Keurmerk	VDE	–
Omgevingstemperatuur	–10 °C ... +50 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 20	

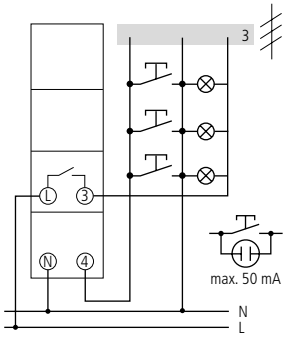
5

Accessoires

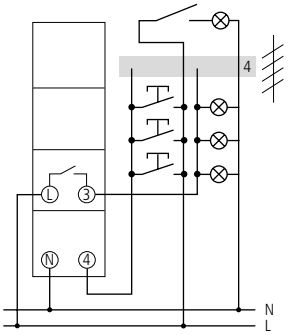
Wandmontageset 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details pagina 310

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

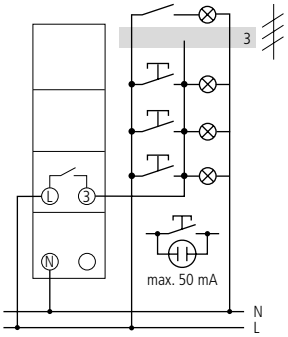
Aansluitvoorbeeld



ELPA 8



ELPA 8



ELPA 9

Trappenhuis-tijdschakelaars, Inbouw, Elektronisch

ELPA 041

ELPA 047

Beschrijving

Algemene functies

- Inbouwtijdschakelaar voor trappenhuisverlichting, elektronisch
- Geschikt voor aansluiting achteraf en als nieuwe installatie
- Nuldoorgangschakeling om het relaiscontact en verlichtingen te ontzien, d.w.z de levensduur van de verlichting wordt verlengd
- Impulsdrukker ingang met elektronische overbelastingsbeveiliging
- Automatische 3- of 4-draadsherkenning (4 draden met aansluiting voor voetverlichting, 3 draden voor nieuwe installaties niet meer toegestaan)
- Hoge gangnauwkeurigheid
- Direct naschakelbaar

ELPA 041

- Multifunctioneel apparaat met 12 selecteerbare functies, instelbaar op de voorzijde van het apparaat
- Schakelaar of impulsdrukker aansluitbaar, d.w.z. bestaande schakelaars kunnen worden gebruikt (bijv. bij installatie achteraf)
- Extra meervoudige spanningsingang galvanisch gescheiden voor AC/DC 8...240 V, bijv. voor intercominstallaties
- Uitschakelwaarschuwing vooraf (2x dubbel knipperen) volgens DIN 18015-2 om plotselinge duisternis te voorkomen.
- 60 min. langtijdfunctie te activeren door lang indrukken.
- Direct naschakelbaar (traplichtschakelaar) of voortijdig uitschakelbaar (stroomstootschakelaar met terugvalvertraging)

ELPA 047

- Impulsdrukker aansluitbaar

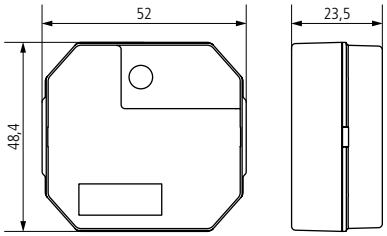
Productkeuze

Gloeilampbelasting	Multifunctioneel	Multispanningsingang	Uitschakelvoorwaarschuwing	Nuldoorgangsschakeling	Type	Artikelnr.
1800 W	√	√	√	√	ELPA 041	0410002
	–	–	–	√	ELPA 047	0470002

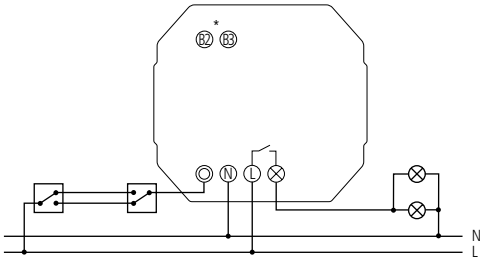
Technische specificaties

	ELPA 041	ELPA 047
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	0,1 W	
Glimlampbelasting	30 mA	
Instelbereik tijd	0,5 – 20 min	
3- / 4-draads	Automatisch	
Soort contact	Maakcontact	
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij (230 V)	
Gloei- / halogeenlampbelasting	1800 W	
TL-lampbelasting (vsa) duoschakeling	1200 VA	
TL-lampbelasting (vsa) parallel gecompenseerd	580 VA, 54 µF	
Energiespaarlampen	110 W	
LED < 2 W	20 W	
LED 2-8 W	250 W	
LED > 8 W	250 W	
Schakelvermogen	6 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,3), 10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)	
Keurmerk	VDE	
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 20	

Maattekeningen

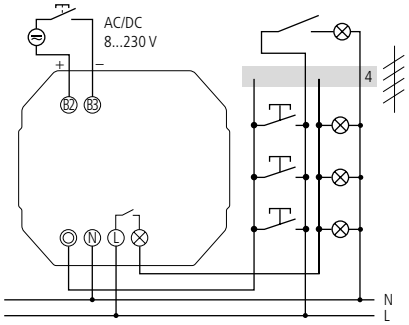


Aansluitvoorbeeld

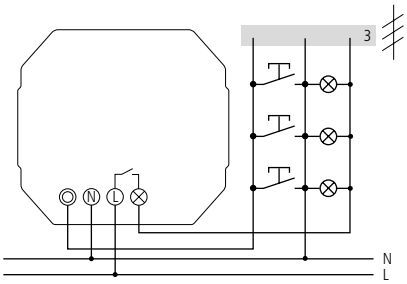


ELPA 041

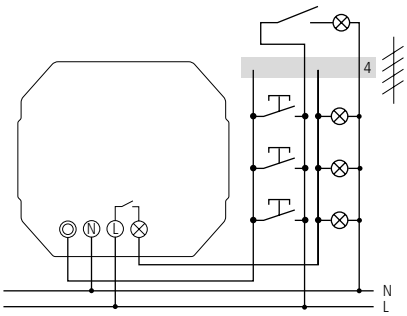
Aansluitvoorbeeld



ELPA 041



ELPA 047



ELPA 047

DIMAX 532 plus

DIMAX 534 plus

Beschrijving

Algemene functies

- Universele dimmer voor R-, L- en C-Last met automatische lastherkenning
- Helderheidsdrempel kan individueel worden opgeslagen
- Instelbare minimumlichtsterkte (vereist voor ESL-Energy Saving Lamps en LED)
- Multispanningsingang, bijv. voor intercominstallaties
- Laag standby-verbruik
- Memoryfunctie bij stroomstoring
- Automatische elektronische uitschakeling bij overbelasting en te hoge temperatuur
- Dim-inschakelfunctie
- Continu AAN-functie (testfunctie)
- Geen minimumbelasting nodig
- Soft-AAN en Soft-UIT ontzien de verlichting
- Bij gebruik van de dimbooster DMB 1 T KNX kan het dimvermogen worden uitgebreid met 300 W

DIMAX 534 plus

- Comfortinstelling met wek- en sluimerfunctie (ook deactiveerbaar), bijv. voor kinderkamers
- Instelbare dimsnelheid (bij automatische functies)
- Eén- en tweeknopsbediening voor zeer eenvoudige bediening
- Max. 3 lichtscènes oproepbaar via aparte ingang (diodemodule voor meer dan één lichtscène vereist)
- Centraal AAN/UIT of lichtscène voor max. 10 apparaten met één impulsdrukker mogelijk
- Functie trappenhuisverlichting met dimfunctie volgens DIN 18015 – 2 (naschakelbaar, langtijdfunctie)
- Regelbaar met impulsdrukker of schakelaar bijv. voor de combinatie met aanwezigheidsmelders of schakelklok

Productkeuze

Lastherkenning	Geoptimaliseerd voor LD/spaarlampen	Lichtscènes	Multifunctioneel	Type	Artikelnr.
√	√	–	–	DIMAX 532 plus	5320001
		√	√	DIMAX 534 plus	5340001

Technische specificaties

	DIMAX 532 plus	DIMAX 534 plus
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Standby verbruik	0,2 W	
Gloei- / halogeenlampbelasting	400 W	
Trafos elektronisch (C)	300 W	
Trafos inductief (L)	400 W	
Energiespaarlampen	Faseafsnijding: 400 W	
LED	Faseafsnijding: 400 W	
Omgevingstemperatuur	– 30 °C ... +50 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 20	

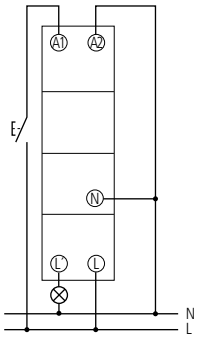
Accessoires

Wandmontageset 17,5 mm
↳ Art.Nr.: 9070065
Details pagina 310

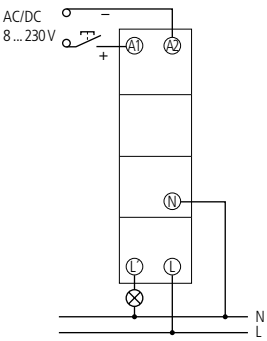
Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Diodemodule
DIMAX 534 plus
↳ Art.Nr.: 9070367
Details pagina 318

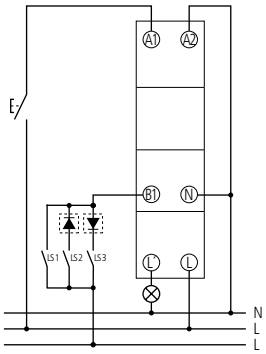
Aansluitvoorbeeld



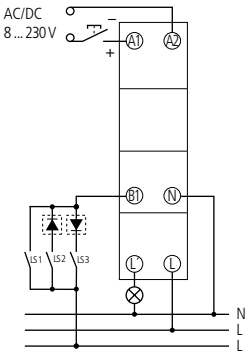
DIMAX 532 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DIMAX 534 plus

DIMAX 541 plus E

DIMAX 542 plus S

DIMAX 544 plus P

Beschrijving

Algemene functies
- Universele dimmer voor R-, L- en C-lasten met automatische lastherkenning
- Bediening met toets
- Geoptimaliseerde instellingen voor LED's, gloeilampen
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Ideaal voor alle dimbare LED's 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
- De universele dimmer beschikt over „soft" in- en uitschakelen (hetgeen de lamp ontziet), automatische herkenning van het lasttype, oververhittingsbescherming tegen overbelasting en een kortsluitingsbeveiliging

DIMAX 544 plus P
- Bediening met toets of app via Bluetooth Low Energy
- Instelbare dimreactie
- Instelbare trapverlichtingsfunctie
- App voor Android en iOS
- Speciale lastinstelling
- Sequentiële scènes
- Wachtwoordbeveiliging mogelijk
- Lampvriendelijk „zacht" in- en uitschakelen
- Oververhittingsbescherming tegen overbelasting
- Beveiliging tegen kortsluiting

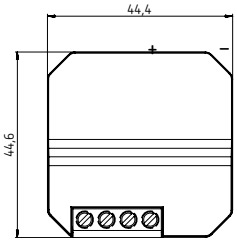
Productkeuze

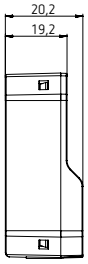
Lastherkenning	Geoptimaliseerd voor LED/spaarlampen	Bediening met app via Bluetooth Low Energy	Type	Artikelnr.
√	√	-	DIMAX 541 plus E	5410130
			DIMAX 542 plus S	5420130
		√	DIMAX 544 plus P	5440130

Technische specificaties

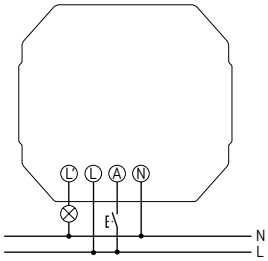
	DIMAX plus
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Standby verbruik	0,25 W
Gloei- / halogeenlampbelasting	250 W
Trafos elektronisch (C)	250 W
Energiespaarlampen	Faseafsnijding: 200 W
LED	Faseafsnijding: 250 W
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +45 °C

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



	Aantal kanalen	Instelbereik lichtsterkte	Inschakel-vertraging	In-/uitschakelver-traging gescheiden	Externe ingangen	PC-interface	Programma	Type aan-sluiting	Type	Pagina
Analoog, DIN-rail										
	1	2 – 2000 lx	20 s	–	–	–	–	Schroefklemmen	LUNA 108 plus	86
		2 – 50000 lx	0 – 20 min	–	–	–	–	DuoFix-steekklemmen	LUNA 110 plus	86
Digitaal zonder klok, DIN-rail										
	1	1 – 99000 lx	0 – 59 min	√	1	√	–	DuoFix-steekklemmen	LUNA 111 top3	88
	2	1 – 99000 lx	0 – 59 min	√	–	√	–	DuoFix-steekklemmen	LUNA 112 top3	88
Digitaal, DIN-rail										
	1	1 – 99000 lx	0 – 59 min	√	1	√	Weekprogramma	DuoFix-steekklemmen	LUNA 121 top3 RC	90
	2	1 – 99000 lx	0 – 59 min	√	–	√	Weekprogramma	DuoFix-steekklemmen	LUNA 122 top3 RC	90
Analoog, Wandmontage of mastbevestiging										
	1	2 – 200 lx	40 s	–	–	–	–	Schroefklemmen	LUNA 126 star E	92
		2 – 2000 lx	2 – 100 s	–	–	–	–	Schroefklemmen	LUNA 127 star S	92
Digitaal, Wandmontage of mastbevestiging										
	1	2 – 200 lx	0 – 10 min	√	–	–	Dagprogramma	Schroefklemmen	LUNA 129 star-time	92

6

Beschrijving

Algemene functies
- Analoge schemerschakelaar
- Externe lichtsensor meegeleverd
- Weergave van de kanaal- en schakelstatus
- Helderheidsdrempel traploos instelbaar

LUNA 108 plus
- Vaste in- en uitschakelvertraging

LUNA 110 plus
- Instelbare in- en uitschakelvertraging
- DuoFix verende steekklemmen
- Uitgebreid lichtsterktebereik en instelbare vertragingstijd
- Vijf instelbare lichtsterktebereiken voor het eenvoudig instellen van de Lux-waarde
- Nuldoorgangschakeling om het relaiscontact en de verlichting te ontzien voor een hogere levensduur (niet bij 24 V apparaten)
- Functie Continu UIT en Continu AAN op de potentiometer instelbaar
- Testfunctie

Productkeuze

Instelbereik lichtsterkte	Inschakel-vertraging	Type aansluiting	Bedrijfs-spanning	Sensor (inclusief)	Beschermingsgraad	Type	Artikelnr.
2 – 2000 lx	20 s	Schroefklemmen	230 V AC	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 54	LUNA 108 plus AL	1080910
				Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 65	LUNA 108 plus EL	1080900
2 – 50000 lx	0 – 20 min	DuoFix-steekklemmen	110 – 240 V AC	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 plus AL	1100910
				Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 plus EL	1100900
			12 – 24 V UC	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100
				Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 65	LUNA 110 EL 24V	1104200

Technische specificaties

	LUNA 108 plus AL	LUNA 108 plus EL	LUNA 110 plus AL	LUNA 110 plus EL	LUNA 110 AL 24V	LUNA 110 EL 24V
Bedrijfsspanning	230 V AC		110 – 240 V AC		12 – 24 V UC	
Frequentie	50 – 60 Hz					
Standby verbruik	0,3 W		0,4 W		0,2 W	
Instelbereik lichtsterkte	2 – 2000 lx		2 – 50000 lx			
Inschakelvertraging	20 s		0 – 20 min			
Soort contact	Maakcontact		Wisselcontact			
Schakeluitgang	Potentiaalvrij		Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV		Potentiaalvrij	
Breedte	1 moduuli		2 moduulia			
Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 10 AX (TL-lampbelasting)		16 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 16 AX (TL-lampbelasting)		16 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 2 AX (TL-lampbelasting)	
Gloeilampbelasting	2600 W		2600 W		1400 W	
LED < 2 W	30 W		50 W		6 W	
LED 2-8 W	350 W		600 W		20 W	
LED > 8 W	350 W		600 W		24 W	
Omgevingstemperatuur	-30 °C ... +55 °C		-25 °C ... +55 °C			
Beschermingsklasse	II		II, anturi III			
Max. kabellengte naar de sensor	25 m		100 m			

Accessoires

Wandmontageset 17,5 mm
LUNA 108
↳ Art.Nr.: 9070065
Details pagina 310

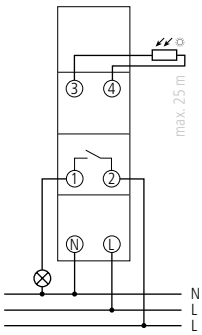
Wandmontageset 35 mm
LUNA 109, LUNA 110
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

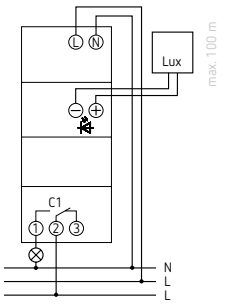
Opbouwsensor
Details pagina 318

Inbouwsensor
Details pagina 318

Aansluitvoorbeeld



LUNA 108 plus



LUNA 110 plus

Schemerschakelaars, Digitaal zonder klok, DIN-rail

Beschrijving

Algemene functies

- Schemerschakelaar
- Externe lichtsensor meegeleverd
- App-programmering
- Veilige overdracht met Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Hoge manipulatiebeveiliging, programma's kunnen alleen naar het apparaat worden overgedragen wanneer de dongle in de schakelaar is gestoken, zonder dongle kunnen geen programma's worden overgedragen
- Helderheidsdrempel digitaal instelbaar
- Instelbare in- en uitschakelvertraging
- Helderheidsdrempel en -vertraging zijn voor het in- en uitschakelen apart instelbaar
- Weergave van de kanaal- en schakelstatus en de actuele Lux-waarde op de display
- DuoFix verende steekklemmen
- Nuldoorgangschakeling om het relaiscontact en de verlichting te ontzien voor een hogere levensduur
- Max. 4 sensors aansluitbaar
- Max. 10 apparaten op één digitale sensor aansluitbaar
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- Uitgebreid lichtsterktebereik
- Schakeling continu AAN/UIT
- Testfunctie
- Schakelvoorselectie
- Displayverlichting
- PIN-codering
- Bedrijfsurenteller

LUNA 111 top3

- 1 kanaal
- Externe ingang

LUNA 112 top3

- 2 kanalen

Productkeuze

Aantal kanalen	Externe ingangen	Inschakel-vertraging	Sensor (inclusief)	Beschermingsgraad	Type	Artikelnr.
1	1	0–59 min	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 111 top3 AL	1110130
			Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 66 (Voorzijde) | IP 40 (Achter)	LUNA 111 top3 EL	1110230
2	-	0–59 min	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 112 top3 AL	1120130
			Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 66 (Voorzijde) | IP 40 (Achter)	LUNA 112 top3 EL	1120230

Technische specificaties

	LUNA 111/112 top3
Bedrijfsspanning	110–240 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Standby verbruik	0,75 W
Instelbereik lichtsterkte	1–99000 lx
Inschakelvertraging	0–59 min
Soort contact	Wisselcontact
Schakeluitgang	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV
Breedte	2 TE
Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 10 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6), 10 AX (TL-lampbelasting)
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA
Gloeilampbelasting	2600 W
LED < 2 W	50 W
LED > 2 W	600 W
Omgevingstemperatuur	–30 °C ... +55 °C
Beschermingsklasse	II, Sensor III
Max. kabellengte naar de sensor	100 m

Accessoires

PC-Programmeerset OBELISK top2/top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Geheugenstick OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Wandmontageset 52,5 mm
Details pagina 310

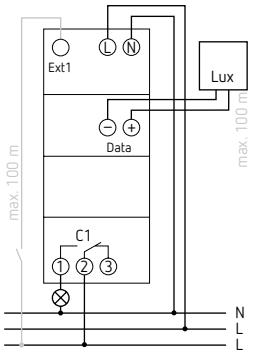
Wandmontageset 35 mm
Details pagina 310

Opbouwsensor digitaal
Details pagina 318

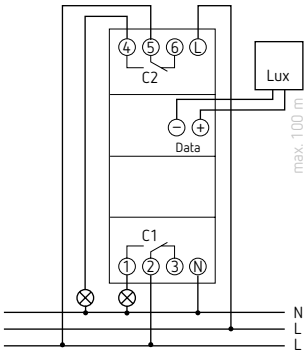
Inbouwsensor digitaal
Details pagina 318

Bluetooth OBELISK top3
Details pagina 311

Aansluitvoorbeeld



LUNA 111 top3



LUNA 112 top3

Beschrijving

Algemene functies

- Schemerschakelaar met geïntegreerde weekschakelklok
- Externe lichtsensor meegeleverd
- Draadloze GPS/DCF77-besturing via externe antenne
- 3 speciale programma's met jaarfunctie
- Impulsprogramma
- 84 geheugenplaatsen
- App-programmering
- Veilige overdracht met Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- Hoge manipulatiebeveiliging, programma's kunnen alleen naar het apparaat worden overgedragen wanneer de dongle in de klok is gestoken, zonder dongle kunnen geen programma's worden overgedragen
- Helderheidsdrempel digitaal instelbaar
- Instelbare in- en uitschakelvertraging
- Helderheidsdrempel en -vertraging zijn voor het in- en uitschakelen apart instelbaar
- Weergave van de kanaal- en schakelstatus en de actuele Lux-waarde op de display
- DuoFix verende steekklemmen
- Nuldoorgangschakeling om het relaiscontact en de verlichting te ontzien voor een hogere levensduur
- Max. 4 sensors aansluitbaar
- Max. 10 apparaten op één digitale sensor aansluitbaar
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- Uitgebreid lichtsterktebereik
- Schakeling continu AAN/UIT
- Testfunctie
- Schakelvoorselectie
- Displayverlichting
- PIN-codering
- Bedrijfsurenteller

LUNA 121 top3 RC

- 1 kanaal
- Externe ingang

LUNA 122 top3 RC

- 2 kanalen
- Kanaalomschakeling en kanaalvergrendeling mogelijk

Productkeuze

Aantal kanalen	Externe ingangen	Extra programma	Bedrijfs-spanning	Sensor (inclusief)	Beschermingsgraad	Type	Artikelnr.
1	1	Speciaal/ vakantie-programma	110–240 V AC	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 121 top3 RC AL	1210130
				Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 66 (Voorzijde) | IP 40 (Achter)	LUNA 121 top3 RC EL	1210230
2	-	Speciaal/ vakantie-programma	110–240 V AC	Opbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 55	LUNA 122 top3 RC AL	1220130
				Inbouwlichtsensor	IP 20, sensor IP 66 (Voorzijde) | IP 40 (Achter)	LUNA 122 top3 RC EL	1220230

Technische specificaties

	LUNA 121/122 top3 RC
Bedrijfsspanning	110–240 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Standby verbruik	0,75 W
Instelbereik lichtsterkte	1–99000 lx
Inschakelvertraging	0–59 min
Soort contact	Wisselcontact
Schakeluitgang	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV
Breedte	2 TE
Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 10 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6), 10 AX (TL-lampbelasting)
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA
Gloeilampbelasting	2600 W
LED < 2 W	50 W
LED > 2 W	600 W
Omgevingstemperatuur	–25 °C ... +55 °C
Beschermingsklasse	II, Sensor III
Max. kabellengte naar de sensor	100 m

Accessoires

PC-Programmeerset OBELISK top2/top3
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Geheugenstick OBELISK top2/3
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Antenne top2/3 DCF77
voor LUNA top3 RC,
Art.Nr.: 9070410
Details pagina 311

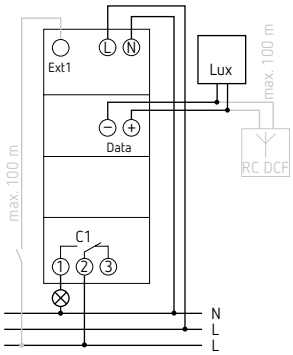
Lichtsensors
Details pagina 318

Antenne RC-GNSS
Details pagina 311

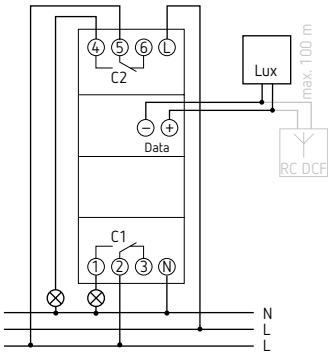
Antenne RC-GNSS R
Details pagina 311

Bluetooth OBELISK top3
Details pagina 311

Aansluitvoorbeeld



LUNA 121 top3



LUNA 122 top3

Schemerschakelaars, Wandmontage of mastbevestiging

LUNA 126 star E

NEW

LUNA 129 star-time

Beschrijving

Algemene functies
- Schemerschakelaar met geïntegreerde lichtsensor
- Kabeltoevoer vanaf de achter- en onderkant mogelijk
- Onverliesbare schroeven
- Grote klemaansluitruimte
- Lichtsterkte kan worden ingesteld zonder het apparaat van buiten te hoeven openen
- Grote lichtinvalhoek (ca. 180°)

LUNA 126 star E
- Vaste in- en uitschakelvertraging
- Helderheidsdrempel traploos instelbaar

LUNA 127 star S
- Testfunctie
- Inleerfunctie
- Timerfunctie (1 uur aan)
- Omschakelbaar lichtsterktebereik: 2-100/ 100-2000 lux
- Instelbare in- en uitschakelvertraging
- Testknop
- Helderheidsdrempel traploos instelbaar
- Uitgebreid lichtsterktebereik

LUNA 129 star-time
- Tijdfunctie voor vrij programmeerbare nachtuitschakeling (dagprogramma)
- Instelbare in- en uitschakelvertraging
- Uiterst eenvoudig te programmeren dankzij TR top-bedieningsfilosofie
- Voorinstelling voor nachtuitschakeling (23 uur UIT/5 uur AAN), Lux-waarden en schakelvertraging
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- Geïntegreerde vervangbare lithiumbatterij maakt programmering al vóór de montage mogelijk
- Helderheidsdrempel en schakelvertraging zijn voor het in- en uitschakelen apart digitaal instelbaar
- Testknop
- Tijdfunctie uitschakelbaar

Productkeuze

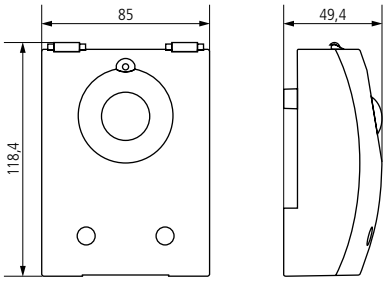
Instelbereik lichtsterkte	Inschakelvertraging	Schakelvermogen bij 230 V AC	Tijdprogramma	Type	Artikelnr.
5–200 lx	40 s	16 (10) A AX	–	LUNA 126 star E	1260900
2–2000 lx	2–100 s	16 (10) A AX	–	LUNA 127 star S	1270900
2–200 lx	0–10 min	16 (10) A AX	Dagprogramma	LUNA 129 star-time	1290700

	LUNA 126 star E	LUNA 127 star S	LUNA 129 star-time
Bedrijfsspanning	230 V AC		220 – 230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz		
Standby verbruik	0,6 W		
Instelbereik lichtsterkte	2 – 200 lx	2 – 2000 lx	2 – 200 lx
Inschakelvertraging	40 s	2 – 100 s	0 – 10 min
Soort contact	Maakcontact		
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij (230 V)		
Schakelvermogen	16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 10 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,3)		
Gloeilampbelasting	2300 W		
LED < 2 W	30 W	50 W	20 W
LED 2-8 W	350 W	600 W	180 W
LED > 8 W	350 W	600 W	180 W
Omgevingstemperatuur	– 35 °C … +55 °C		
Beschermingsgraad	IP 55		
Beschermingsklasse	II		

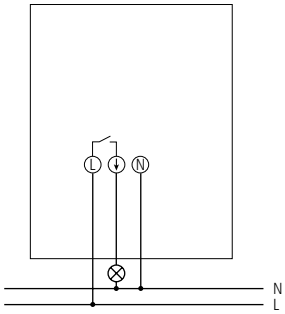
Accessoires

Adapterplaat LUNA star
↳ Art.Nr.: 9070486
Details pagina 317

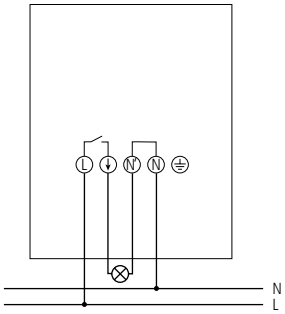
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



LUNA 126 star E, LUNA 127 star S



LUNA 129 star-time

	Soort montage	Detectiebereik - Zittend | 3,0 m -	Detectiebereik - Bewegend | 3,0 m -	Kanaal	Functie	Beschermings-graad	Type	Pagina
230 V AC								
	Plafond	3 m² (ø 2,0 m | 360°) *	50 m² (ø 8 m | 360°) **	Licht	Schakelen	IP 44	thePiccola P360-100 DE	96
		13 m² (ø 4,0 m | 360°)	50 m² (ø 8 m | 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 UP	98
				Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 UP	98
				Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 DE	100
				Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 GST	102
				Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 DE	100
				Licht	Schakelen	IP 54	theRonda S360-100 AP	104
				Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda S360-101 AP	104
		28 m² (ø 6,0 m | 360°)	452 m² (ø 24 m | 360°)	Licht	Schakelen	IP 54	theRonda P360-100 M	106
				Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	theRonda P360-101 M	106
				Licht	Schakelen	IP 54	theRonda P360-100 GST	108
		20 m² (4,5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Licht | 1 – 10 V	Dimmen	IP 40	compact office DIM	110
		-	135 m² (30,0 x 4,5 m)	Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 54	thePassa P360-101 UP	112
		25 m² (5,0 x 5,0 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	Licht	Schakelen	IP 40	thePrema S360-100 E	114
				Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 40	thePrema S360-101 E	114
		49 m² (7,0 x 7,0 m)	81 m² (9,0 x 9,0 m)	Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 40	thePrema P360-101 E	116
	Wand	25 m² (7x3,5 m | 180°) **	100 m² (ø 16 m | 180°) **	Licht	Schakelen	IP 54	PresenceLight 180	118
		-	238 m² (14x17 m | 170°) **	Licht | Aanwezigheid	Schakelen	IP 20	theMura S180-101	170
DALI								
	Plafond	25 m² (5,0 x 5,0 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	1 x Broadcast	DALI	IP 40	thePrema S360 DALI	120
		28 m² (ø 6,0 m | 360°)	452 m² (ø 24 m | 360°)	3 x adressierbar	DALI	IP 54	theRonda P360-330 DALI	122
				1 x Broadcast	DALI	IP 54	theRonda P360-110 DALI	122
		13 m² (ø 4 m | 360°)	50 m² (ø 8 m | 360°)	1 x Broadcast	DALI	IP 54	theRonda S360-110 DALI	122
		-	135 m² (30,0 x 4,5 m)	1 x Broadcast 2 x adressierbar	DALI	IP 54	thePassa P360-221 DALI	124
		20 m² (4, 5 x 4,5 m)	49 m² (7,0 x 7,0 m)	–	–	IP 20	PlanoSpot 360 DALI	126

* Montagehoogte 2,5 m
** Montagehoogte 2,2 m

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (50 m²)
- 1 kanaal licht
- Automatische aanwezigheids- en licht-sterkteafhankelijke regeling van verlichting
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescen-tielampen (FL / PL / ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Inschakelvertraging en nalooptijd
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker voor handmatige schakeling
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master / Slave-schakeling
- Diameter van de plafonduitsparing 34 – 36 mm
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

Productkeuze

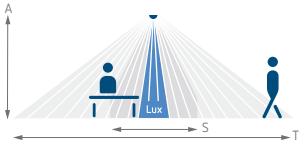
Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110 – 240 V AC	Wit	thePiccola P360-100 DE WH	2090200

Technische specificaties

thePiccola P360-100 DE WH			
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	TL-lampbelasting (VSA) parallel gecompenseerd	1300 VA, 140 µF
Frequentie	50 – 60 Hz	TL-lampbelasting (VSA) seriegecompenseerd	2000 VA
Montagehoogte	2 – 6 m	TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W
Eigen verbruik	0,4 W	LED < 2 W	55 W
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx	LED > 2 W	600 W
Nalooptijd licht	30 s – 30 min	Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +50 °C
Gloei- / halogeenlampbelasting	2000 W	Beschermingsgraad	IP 44 (Sensor), IP 20 (voedingsgedeelte)
TL-lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd	2000 VA		

Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Recht op (r)	Dwars op (T)
2,5 m	3 m² | 2 m	3 m² | 2 m	50 m² | 8 m



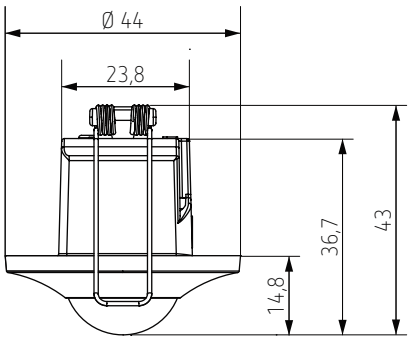
Accessoires

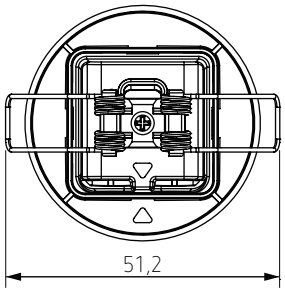
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

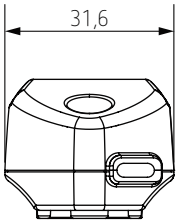
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

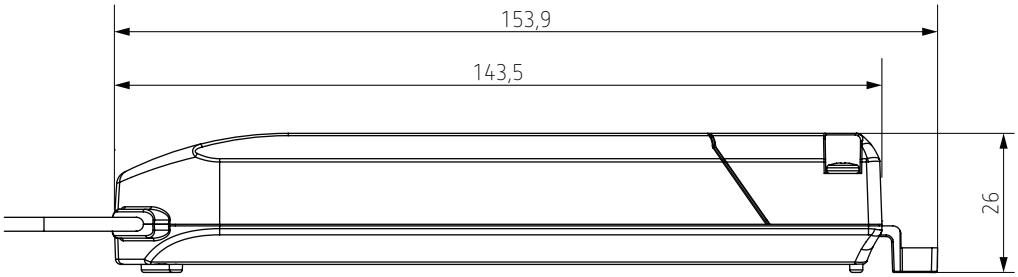
theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Maattekeningen

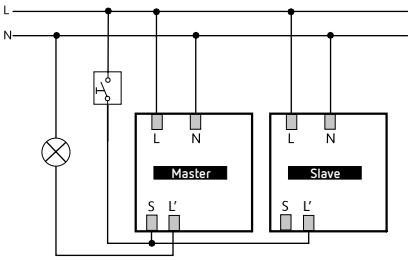




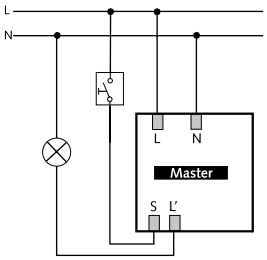




Aansluitvoorbeeld



thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentie-lampen (FL / PL / ESL), halogeen- / gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde (preset 300 lx) instelbaar, inleerfunctie, met gebruikers-afstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstands-bediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theRonda S360-100 DE
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 9 m (64 m²)
- 1 kanaal licht

theRonda S360-101 DE
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (64 m²)
- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid

7

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theRonda S360-100 DE WH	2080560
	Licht | Aanwezigheid	230 V AC	Wit	theRonda S360-101 DE WH	2080565

Technische specificaties

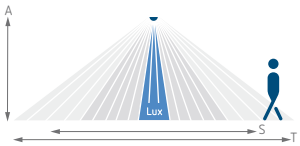
	theRonda S360-100 DE WH	theRonda S360-101 DE WH
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Montagehoogte	2 – 4 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Instelbereik lichtsterkte	30 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	10 s – 60 min	
Gloei- / halogeenlampbelasting	2300 W	
Inschakelstroom	max. 400 A / 200 µs	
LED < 2 W	25 W	
LED 2-8 W	250 W	
LED > 8 W	250 W	
Schakelvermogen aanwezigheid	–	50 W / 50 VA, max. 2 A
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)	

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

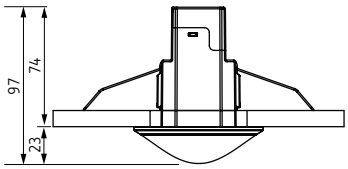
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

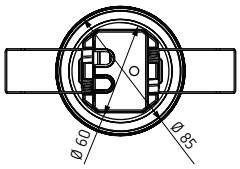
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

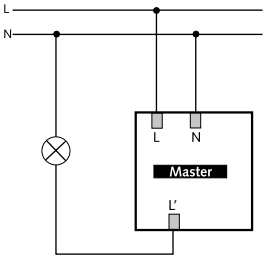
Cover 85 GR
Details pagina 312

Maattekeningen

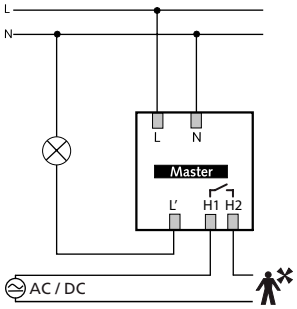




Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-100 DE



theRonda S360-101 DE

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

theRonda S360 AP WH

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde (preset 300 lx) instelbaar, inleerfunctie, met gebruikersafstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstandsbediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theRonda S360-100 AP

- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 9 m (64 m²)
- 1 kanaal licht

theRonda S360-101 AP

- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (64 m²)
- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theRonda S360-100 AP WH	2080550
			Grijs	theRonda S360-100 AP GR	2080551
	Licht | Aanwezigheid	230 V AC	Wit	theRonda S360-101 AP WH	2080555
			Grijs	theRonda S360-101 AP GR	2080556

7

Technische specificaties

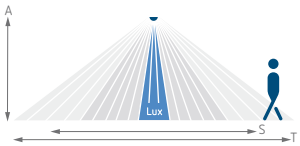
	theRonda S360-100 AP WH	theRonda S360-100 AP GR	theRonda S360-101 AP WH	theRonda S360-101 AP GR
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 Hz			
Montagehoogte	2–4 m			
Minimale hoogte	> 1,7 m			
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx			
Nalooptijd licht	10 s–60 min			
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W			
Inschakelstroom	max. 400 A / 200 µs			
LED < 2 W	25 W			
LED 2-8 W	250 W			
LED > 8 W	250 W			
Schakelvermogen aanwezigheid	–		50 W/50 VA, max. 2 A	
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C			
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)			

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



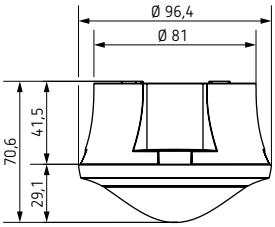
Accessoires

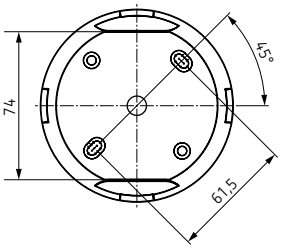
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

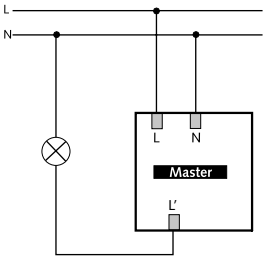
theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Maattekeningen

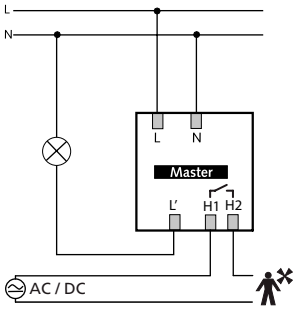




Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-100 AP



theRonda S360-101 AP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

theRonda S360 UP WH

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 9 m (64 m²)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED›s
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (korte aanwezigheid)
- Aansluitmogelijkheid voor drukknop of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- 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
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S, management-afstandsbediening theSenda B (optie)

theRonda S360-100 UP

- Kanaal A Licht: relais, 230 V

theRonda S360-101 UP

- Kanaal A Licht: relais, 230 V
- Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij, bijv. HVAC-regeling
- 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 UP

7

Productkeuze

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

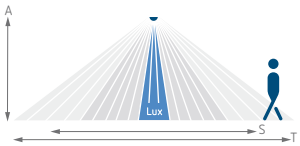
Technische specificaties

	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		
Standby verbruik	0,15 W		
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx		–
Nalooptijd licht	10 s–60 min		–
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W		–
Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
LED < 2 W	60 W		–
LED 2–8 W	600 W		–
LED > 8 W	600 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		
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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

Opbouwhuis 110A WH
↳ Artikelnr.: 9070912
Details pagina 312

Plafondinbouwdoos 68A
↳ Artikelnr.: 9070992
Details pagina 312

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

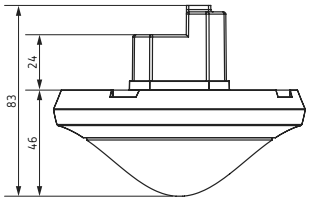
Cover 110 GR
Details pagina 312

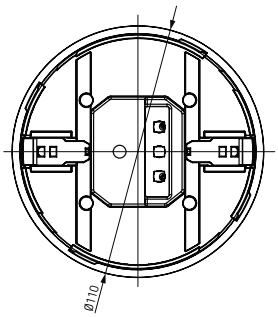
theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Afdekclip
↳ Artikelnr.: 9070921
Details pagina 312

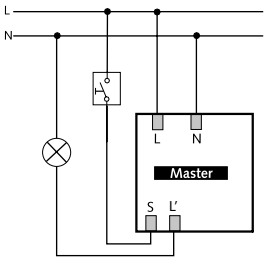
QuickSafe beschermkorf
↳ Artikelnr.: 9070531
Details pagina 313

Maattekeningen

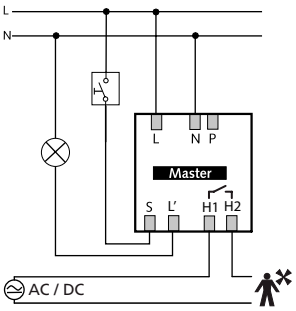




Aansluitvoorbeeld



theRonda S360-100 UP



theRonda S360-101 UP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR), uitgevoerd met voorgeconfectioneerde aansluitsnoeren, snoerenlengte 1,50 meter
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 9 m (64 m²)
- 1 kanaal licht
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/ gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde (preset 300 lx) instelbaar, inleerfunctie, met gebruikers-afstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstands-bediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theRonda S360-100 WH GST

- Met voorgeconfectioneerde Wieland GSTi18 aansluitsnoeren

theRonda S360-100 WH WINSTA

- Met voorgeconfectioneerde WAGO WINSTA Midi aansluitsnoeren

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theRonda S360-100 WH GST	2080570
				theRonda S360-100 WH WINSTA	2080575

7

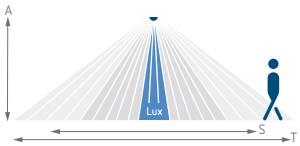
Technische specificaties

	theRonda S360-100 WH GST
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Montagehoogte	2 – 4 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	30 – 3000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Gloei- / halogeenlampbelasting	2300 W
Inschakelstroom	max. 400 A / 200 µs
LED < 2 W	25 W
LED 2-8 W	250 W
LED > 8 W	250 W
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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

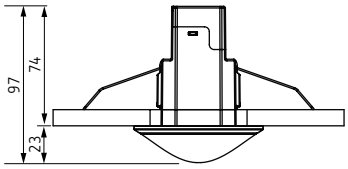
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

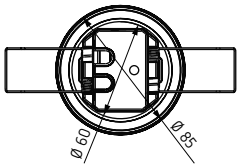
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

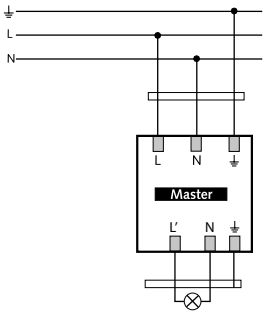
Cover 85 GR
Details pagina 312

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



7

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

theRonda P360 M UP WH

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
- 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-tijd-schakelaar
- 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 theSenda B (optie)

theRonda P360-100 M

- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting

theRonda P360-101 M

- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij
- bijv. HVAC-regeling
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar

theRonda P360 Slave

- Slave-versie voor theRonda P360 M
- Alleen te gebruiken met theRonda P360 M als Master

7

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110–230 V AC	Wit	theRonda P360-100 M UP WH	2080020
	Licht | Aanwezigheid	110–230 V AC	Wit	theRonda P360-101 M UP WH	2080025
	–	110–230 V AC	Wit	theRonda P360 Slave UP WH	2080030

Technische specificaties

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC		
Frequentie	50–60 Hz		
Montagehoogte	2–15 m		
Minimale hoogte	> 1,7 m		
Eigen verbruik	0,15 W		
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx		–
Nalooptijd licht	10 s–60 min		–
Gloei-/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	600 W		–
Inschakelvertraging aanwezigheid	–	0 s–10 min / Ruimtebewaking	–
Nalooptijd aanwezigheid	–	10 s–120 min	–

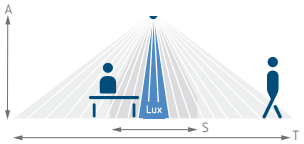
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

	theRonda P360-100 M UP	theRonda P360-101 M UP	theRonda P360 Slave UP
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)	Dwars op (T)	Recht op
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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

Opbouwhuis 110A WH
Details pagina 312

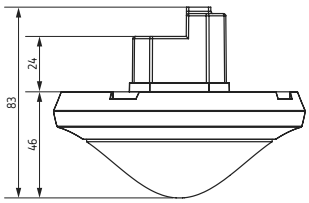
Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

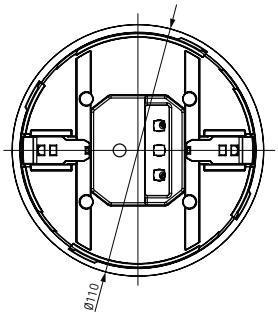
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Afdekclip
Details pagina 312

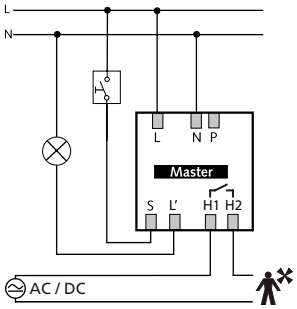
Cover 110 GR
Details pagina 312

Maattekeningen

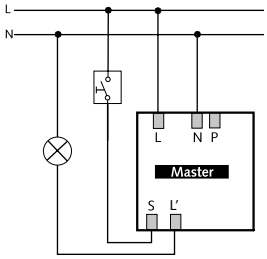




Aansluitvoorbeeld



theRonda P360-101 M UP



theRonda P360-100 M UP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

theRonda P360-100 WH

Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR), uitgevoerd met voorgeconfectioneerde aansluitsnoeren, snoerenlengte 1,50 meter
- Rond detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m^2)
- Automatische aanwezigheids- en licht-sterkteafhankelijke regeling van verlichting
- 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-tijd-schakelaar
- 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
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S, management-afstandsbediening SendoPro (optie)

theRonda P360-100 WH GST

- Met voorgeconfectioneerde Wieland GSTi18 aansluitsnoeren

theRonda P360-100 WH WINSTA

- Met voorgeconfectioneerde WAGO WINSTA Midi aansluitsnoeren

Productkeuze

7

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110 – 230 V AC	Wit	theRonda P360-100 WH GST	2080010
				theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015

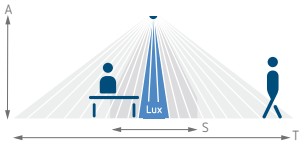
Technische specificaties

	theRonda P360-100 WH GST
Bedrijfsspanning	110 – 230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Montagehoogte	2 – 15 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Eigen verbruik	0,15 W
Instelbereik lichtsterkte	30 – 3000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 60 min
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W
Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
LED < 2 W	60 W
LED 2-8 W	600 W
LED > 8 W	600 W
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Dwars op (T)	Recht op
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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

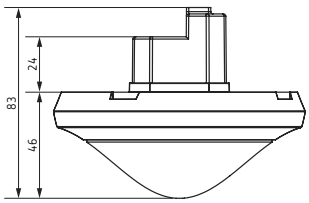
theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

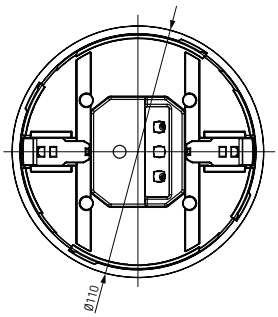
QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

Afdekclip
Details pagina 312

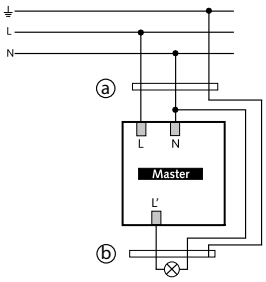
Cover 110 GR
Details pagina 312

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR)
- Vierkant detectiebereik
- Mixlichtmeting
- Schakeluitgang Licht (relais 230 Volt) en 1-10 V interface
- Automatische lichtsturing met constante lichtregeling
- Op vol- of halfautomatisch om te schakelen
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker voor het handmatig schakelen en dimmen
- Ingestelde lichtsterkte, zelflerende nalooptijd en standby-tijd instelbaar
- Vol- of halfautomatisch: in de bedrijfsmodus „volautomatisch" wordt de verlichting afhankelijk van de aanwezigheid en lichtsterkte automatisch in- en uitgeschakeld. In de bedrijfsmodus „halfautomatisch" moet de verlichting altijd handmatig worden ingeschakeld, terwijl de uitschakeling automatisch plaatsvindt
- De standby-tijd garandeert een minimumlichtsterkte en zorgt voor een veilig gevoel in ziekenhuizen en verpleeghuizen, doordat de verlichting bij afwezigheid niet wordt uitgeschakeld, maar tijdens de ingestelde tijd in standby-modus blijft
- Het apparaat kan als Master of Slave worden aangesloten
- Maximaal 10 melders kunnen parallel worden geschakeld
- De aanwezigheidsmelder is uitgerust met een mixlichtmeting en is geschikt voor het schakelen van de volgende soorten lampen: fluorescentielampen (TL/PL), halogeen- en gloeilampen
- Het vierkante/rechthoekige detectiebereik maakt een betrouwbaar en eenvoudig ontwerp mogelijk
- De testfunctie dient ter controle van het detectiebereik en het instellen van de parameters

Productkeuze

7

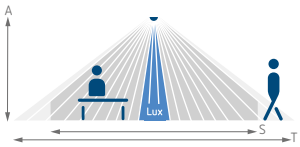
Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht | 1–10 V	230 V AC	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	compact office DIM	2010001

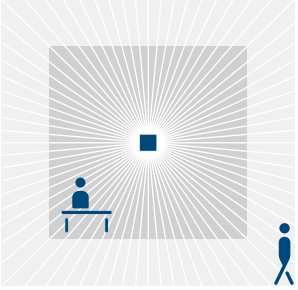
Technische specificaties

	compact office DIM
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Montagehoogte	2–3,5 m
Eigen verbruik	0,8 W
Instelbereik lichtsterkte	10–1500 lx
Nalooptijd licht	10 s–20 min
Stand-by-tijd licht	0 s–60 min
Soort contact licht	Relais 230 V
Ohmse belasting	1400 VA
Gloei-/halogeenlampbelasting	1200 W
Compact-/tl-lampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Compact-/tl-lampen (Aantal EVSA)	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 (minder dan 36 W)
Besturingsuitgang	1–10 V DC/100 mA volgens EN 60929/A1
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 40 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (vierkant)

Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (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





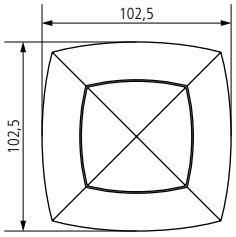
Accessoires

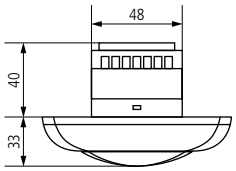
QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

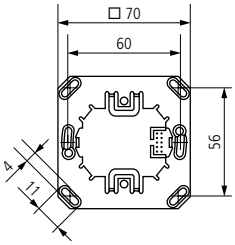
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Opbouwhuis compact
↳ Artikelnr.: 9070514
Details pagina 312

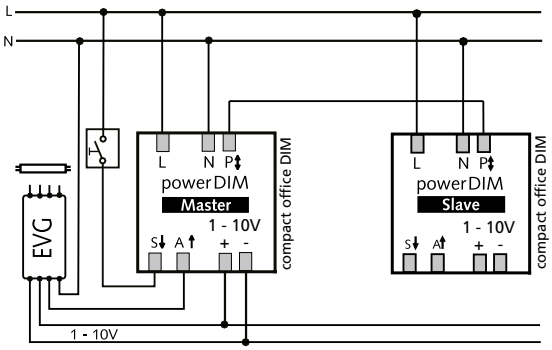
Maattekeningen



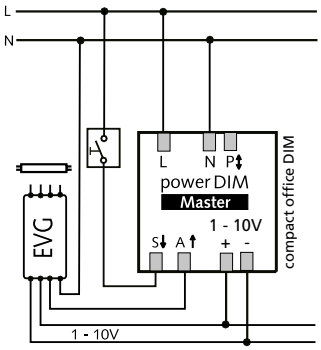




Aansluitvoorbeeld



compact office DIM



compact office DIM

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

thePassa P360 UP

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijngangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones, elk 15 x 5 m (totaal 30 x 5 m)
- 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 drukknop of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij
- 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 theSenda B (optie)

thePassa P360 Slave

- Slave-versie voor thePassa P360-101 UP

7

Productkeuze

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

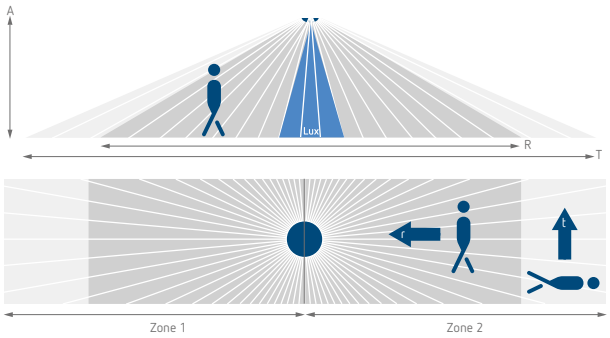
Technische specificaties

	thePassa P360-101 UP WH	thePassa P360 Slave UP WH
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	
Frequentie	50–60 Hz	
Montagehoogte	2–15 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Standby verbruik	ca. 0,1 W	
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx, on	–
Nalooptijd licht	10 s–60 min	–
Gloei-/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	600 W	–
LED > 8 W	600 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	
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)	

Detectiebereik (rechthoekig)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

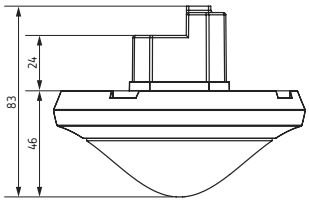
Opbouwhuis 110A
Details pagina 312

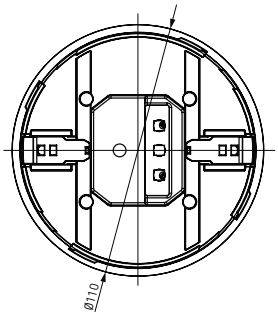
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Afdekclip
Details pagina 312

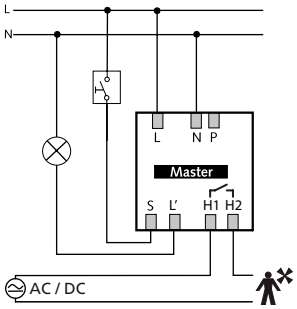
Cover 110 GR
Details pagina 312

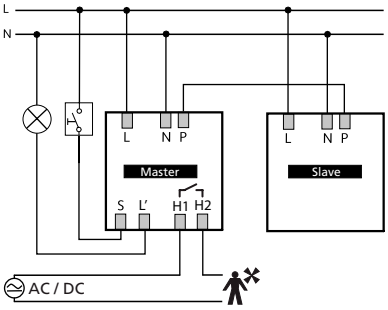
Maattekeningen

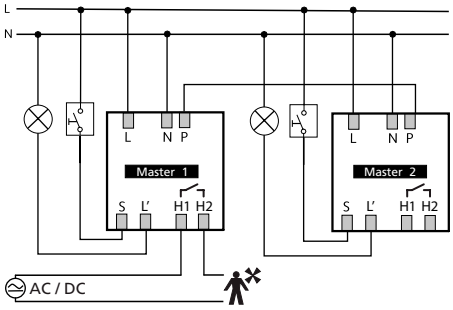




Aansluitvoorbeeld







Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Vierkant detectiebereik 360° (tot 64 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 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
- Zelflerende nalooptijd
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Zeer eenvoudige instelling van de energiebesparing met de nieuwe «eco plus»-functie
- 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 theSenda B (optie)

thePrema S360-101 E

- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Kanaal H, aanwezigheid: relais, potentiaalvrij bijv. HVAC-regeling
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsdetectie
- Flexibele relaisbedrijfsmodi

thePrema S360-100 E

- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting

thePrema S360 Slave E

- Slave-versie voor thePrema E
- Alleen te gebruiken met thePrema E als Master

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht | Aanwezigheid	110–230 V AC	Wit	thePrema S360-101 E UP WH	2070605
			Grijs	thePrema S360-101 E UP GR	2070606
	Licht	110–230 V AC	Wit	thePrema S360-100 E UP WH	2070600
			Grijs	thePrema S360-100 E UP GR	2070601
	–	110–230 V AC	Wit	thePrema S360 Slave E UP WH	2070630
			Grijs	thePrema S360 Slave E UP GR	2070631

Technische specificaties

	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC		
Frequentie	50–60 Hz		
Montagehoogte	2–3,5 m		
Minimale hoogte	> 1,7 m		
Eigen verbruik	0,1 W		
Instelbereik lichtsterkte	5–3000 lx		lx
Nalooptijd licht	10 s–60 min		–
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact		–
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W		–
Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)		–
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs		–
Compact-/tl-lampen (Aantal EVSA)	16 x 54/58 W, 24 x 35/36 W, 8 x 2 x 54/58 W, 12 x 2 x 35/36 W		–

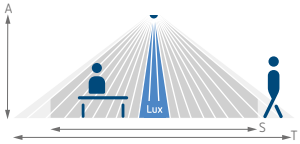
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

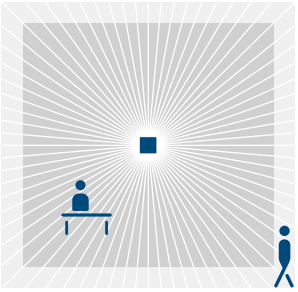
	thePrema S360-101 E UP	thePrema S360-100 E UP	thePrema S360 Slave E UP
LED < 2 W	60 W		–
LED 2-8 W	600 W		–
LED > 8 W	600 W		–
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s – 10 min / Ruimtebewaking	–	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min	–	
Soort contact aanwezigheid	Relais potentiaalvrij	–	
Schakelvermogen aanwezigheid	50 W / 50 VA (max. 2 A), min. 0,5 mV / 10mA	–	
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C		
Beschermingsgraad	IP 40 (in ingebouwde toestand)		

Detectiebereik (vierkant)

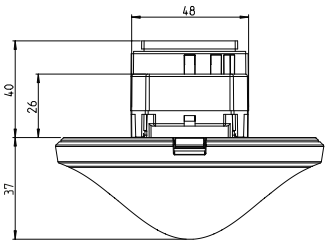
Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	9 m² | 3 m x 3 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m² | 4 m x 4 m	36 m² | 6 m x 6 m ± 0,5 m
3 m	25 m² | 5 m x 5 m	49 m² | 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² | 8 m x 8 m ± 1 m

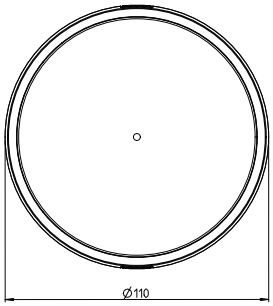
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad





Maattekeningen





Accessoires

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

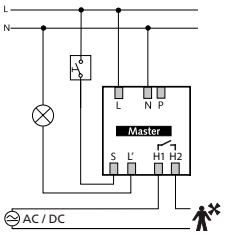
theSenda B
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

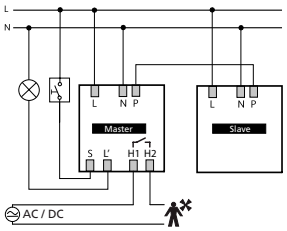
Opbouwhuis 110A
Details pagina 312

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

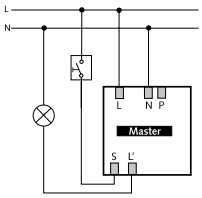
Aansluitvoorbeeld



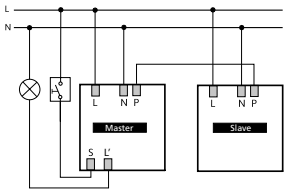
thePrema S360-101 E



thePrema S360-101 E,
thePrema S360 Slave E

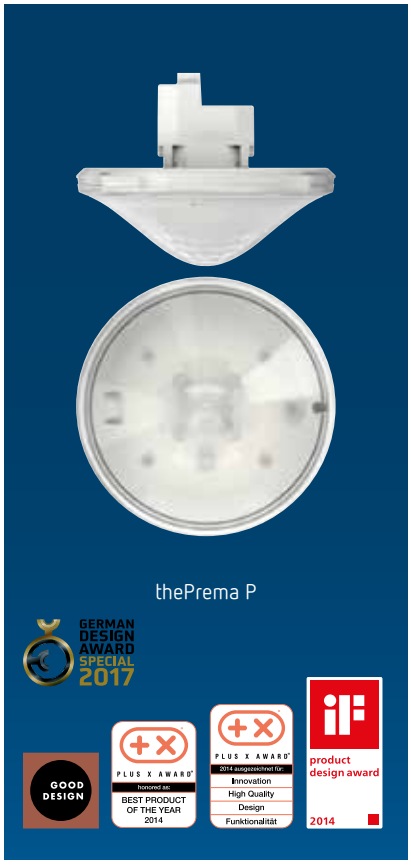


thePrema S360-100 E



thePrema S360-100 E,
thePrema S360 Slave E

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC



Beschrijving

thePrema P360-101 E

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage
- Vierkant detectiebereik 360° (tot 100 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtmeting omschakelbaar op Spot- of Wide-meting
- Kanaal A Licht: relais, 230 V
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Zelflerende nalooptijd
- 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, potentiaalvrij
- bijv. HVAC-regeling
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsdetectie
- Zeer eenvoudige instelling van de energiebesparing met de nieuwe «eco plus»-functie
- Flexibele relaisbedrijfsmodi
- 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 theSenda B (optie)

thePrema P360 Slave E

- Slave-versie voor thePrema E
- Alleen te gebruiken met thePrema E als Master

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht | Aanwezigheid	110–230 V AC	Wit	thePrema P360-101 E UP WH	2070105
			Grijs	thePrema P360-101 E UP GR	2070106
	–	110–230 V AC	Wit	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130
			Grijs	thePrema P360 Slave E UP GR	2070131

Technische specificaties

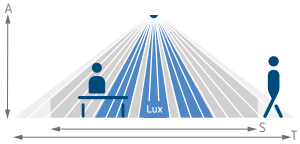
	thePrema P360-101 E UP	thePrema P360 Slave E UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	
Frequentie	50–60 Hz	
Montagehoogte	2–10 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Eigen verbruik	0,1 W	
Instelbereik lichtsterkte	5–3000 lx	–
Nalooptijd licht	10 s–60 min	–
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact	–
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W	–
Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	–
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs	–
Compact-/tl-lampen (Aantal EVSA)	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 < 2 W	60 W	–
LED 2-8 W	600 W	–
LED > 8 W	600 W	–
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s–10 min / Ruimtebewaking	–
Nalooptijd aanwezigheid	10 s–120 min	–

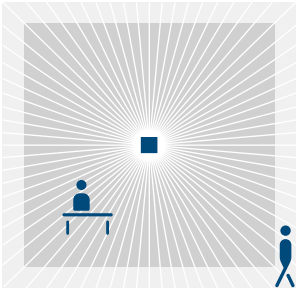
	thePrema P360-101 E UP	thePrema P360 Slave E UP
Soort contact aanwezigheid	Relais potentiaalvrij	–
Schakelvermogen aanwezigheid	50 W / 50 VA (max. 2 A), min. 0,5 mV / 10mA	–
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 40 (in ingebouwde toestand)	

Detectiebereik (vierkant)

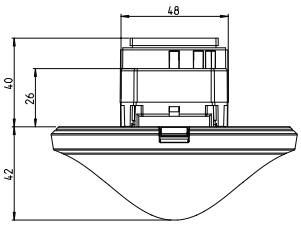
Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	20 m² | 4,5 m x 4,5 m	36 m² | 6 m x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m² | 6 m x 6 m	64 m² | 8 m x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m² | 7 m x 7 m	81 m² | 9 m x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m² | 8 m x 8 m	100 m² | 10 m x 10 m ± 1 m
6 m	–	144 m² | 12 m x 12 m ± 1,5 m
10 m	–	400 m² | 20 m x 20 m ± 2 m

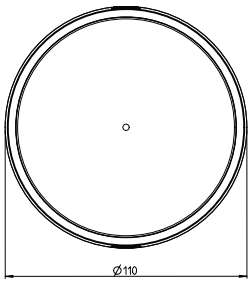
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad





Maattekeningen





Accessoires

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

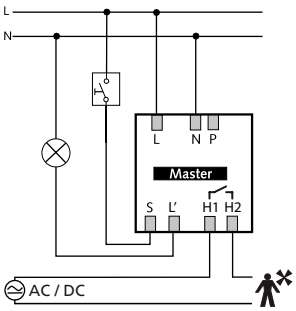
theSenda B
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

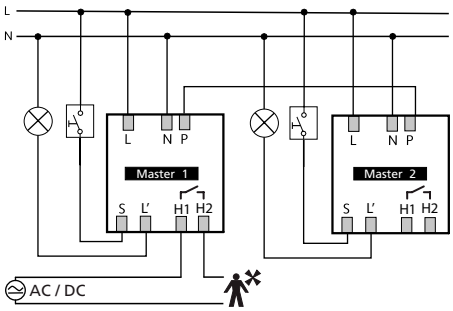
Opbouwhuis 110A
Details pagina 312

Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

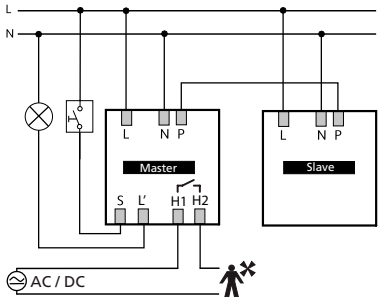
Aansluitvoorbeeld



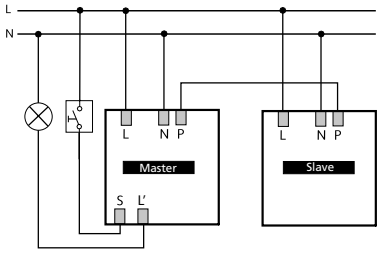
thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E



thePrema P360-101 E, thePrema P360 Slave E



thePrema P360-100 E, thePrema P360 Slave E

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Aanwezigheidsmelders, 230 V AC

Beschrijving

- Aanwezigheidsmelder (PIR)
- Detectiebereik 180°
- Wandmontage
- Mixlichtmeting
- Schakeluitgang Licht (relais, 230 V)
- Automatische lichtsturing
- Lichtsturing met helderheidsdrempel en zelflerende nalooptijd
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Parameters op afstand instelbaar
- De aanwezigheidsmelder is uitgerust met een mixlichtmeting en is geschikt voor het schakelen van de volgende soorten lampen: fluorescentielampen (TL/PL), halogeen- en gloeilampen
- Het vierkante/rechthoekige detectiebereik maakt een betrouwbaar en eenvoudig ontwerp mogelijk
- De testfunctie dient ter controle van het detectiebereik en het instellen van de parameters

Productkeuze

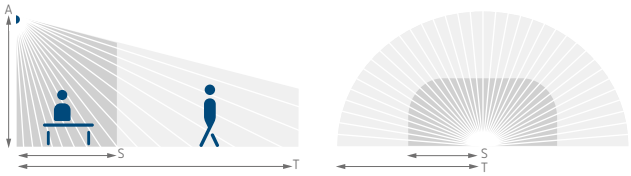
Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Licht	230 V AC	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050

Technische specificaties

	PresenceLight 180
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Montagehoogte	1,6 – 2,2 m
Eigen verbruik	0,9 W
Instelbereik lichtsterkte	10 – 1500 lx
Nalooptijd licht	Impuls (0,5 s), 10 s – 20 min
Soort contact licht	Relais 230 V
Ohmse belasting	1400 W
Gloei-/halogeenlampbelasting	1200 W
Compact-/tl-lampen	960 VA (cos φ = 0,8), 580 VA (cos φ = 0,5)
Compact-/tl-lampen (Aantal EVSA)	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 (minder dan 36 W)
LED < 2 W	25 W
LED 2-8 W	70 W
LED > 8 W	80 W
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54

Detectiebereik (halfrond)

Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2,2 m	25 m² | 7 m x 3,5 m	100 m² | 8 m



Accessoires

Opbouwhuis PresenceLight
↳ Artikelnr.: 9070513
Details pagina 312

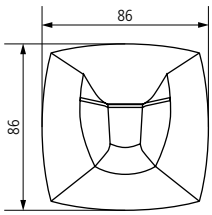
Opbouwhuis PresenceLight SR
Details pagina 312

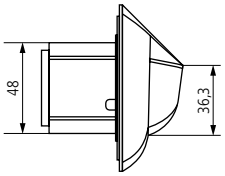
Opbouwhuis PresenceLight BK
Details pagina 312

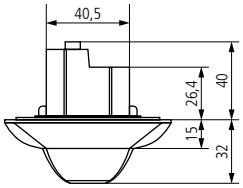
Huis PresenceLight 180 SR
Details pagina 312

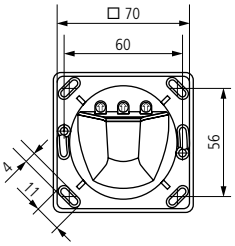
Huis PresenceLight 180 BK
Details pagina 312

Maattekeningen

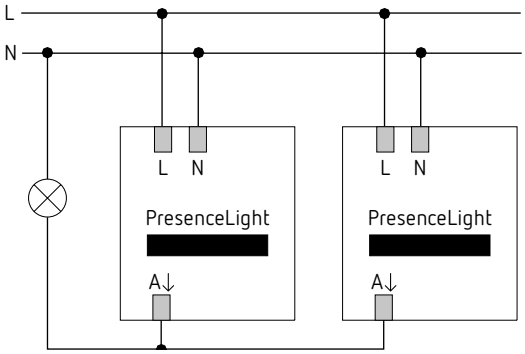


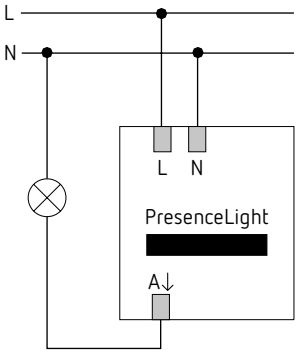






Aansluitvoorbeeld





Aanwezigheidsmelders, DALI

Beschrijving

- Passief-infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Vierkant detectiebereik, 360°, voor een betrouwbaar en eenvoudig ontwerp
- DALI-interface volgens EN 62386 voor max. 25 DALI voorschakelapparaten
- Automatische toewijzing van de DALI-deelnemers (DALI Broadcast)
- Automatische lichtbesturing met constant-lichtregeling
- Mixlichtmeting voor an fluorescentielampen (FL/PL)m halogeen/gloeilamplicht en LED
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker voor het manueel dimmen of schakelen (ééntoetssturing)
- Bediening als vol- of halfautomaat, omschakelbaar
- Schakelwaarde voor lichtsterkte, zelflerende naloop-tijd, standby tijd en standby licht-sterkte instelbaar
- Scènebouwsteen met twee geïntegreerde scènes
- 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 kunnen 10 melders parallel worden geschakeld
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Afstandsbediening voor gebruiker theSenda S (optioneel)
- Serviceafstandsbediening theSenda B (optioneel)

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	DALI	230 V AC	Wit	thePrema S360 DALI UP WH	2070525
			Grijs	thePrema S360 DALI UP GR	2070526

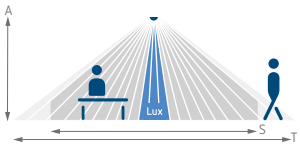
Technische specificaties

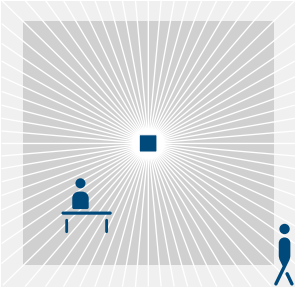
	thePrema S360 DALI UP WH	thePrema S360 DALI UP GR
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Montagehoogte	2 – 3 m	
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Eigen verbruik	0,5 W	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 3000 lx	
Stand-by-tijd licht	0 s – 60 min/on	
Stand-by lichtsterkte	1 – 25 %	
Besturingsuitgang	50 mA	
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)	
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 40 (in ingebouwde toestand)	

Detectiebereik (vierkant)

Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (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	25 m² | 5 m x 5 m	49 m² | 7 m x 7 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² | 8 m x 8 m ± 1 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad





Accessoires

Opbouwhuis 110A WH
↳ Artikelnr.: 9070912
Details pagina 312

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

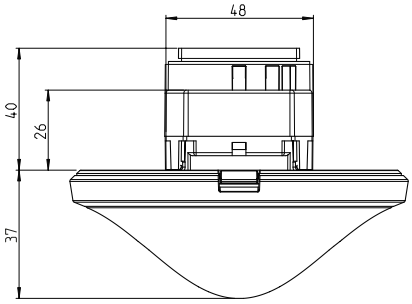
QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

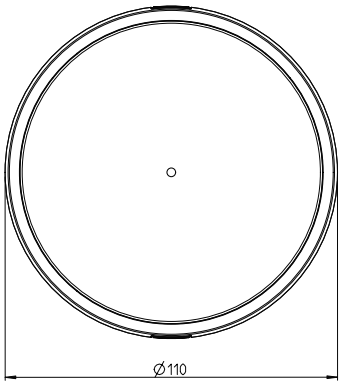
theSenda B
Details pagina 317

Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

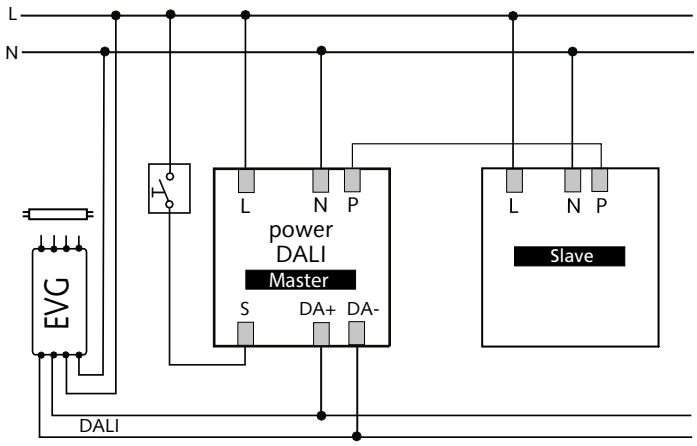
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Maattekeningen

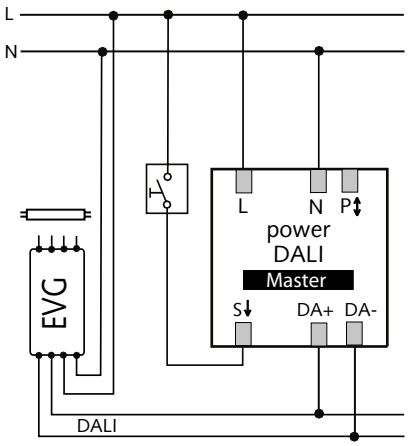




Aansluitvoorbeeld



thePrema S360 DALI



thePrema S360 DALI

Aanwezigheidsmelders, DALI

theRonda DALI UP WH

Beschrijving

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

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Rond detectiebereik 360°
- Beperking van het detectiebereik met afdekclips
- DALI-2-technologie volgens IEC 62386 Deel 101 en 103
- Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- Oriëntatielicht (stand-by-functie)
- Simpele inbedrijfstelling zonder groepsadressen te hoeven programmeren (DALI-broadcast)
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Correctie van de lichtsterktemeting
- Op vol- of halfautomatische bediening om te schakelen
- Gewenste lichtsterkte in lux instelbaar
- Inleerfunctie via afstandsbediening of impulsdrukker
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker voor het manueel dimmen en schakelen
- 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
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam (optie)
- Afstandsbedieningen theSenda B, theSenda P of theSenda B(optie)

theRonda P360-330 DALI UP

Als theRonda S360-110 & P360-110, echter:

- 3 gerichte lichtmetingen
- Max. 3 lichtkanalen adresseerbaar
- Eenvoudige, intuïtieve configuratie van de DALI-groepen met impulsdrukker of afstandsbediening
- Aansluitmogelijkheid voor max. 3 conventionele toetsen

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Detectiebereik	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	3 x adresseerbaar	Ø 24 m	Wit	theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045
	1 x Broadcast	Ø 24 m	Wit	theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040
	1 x Broadcast	Ø 8 m	Wit	theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580

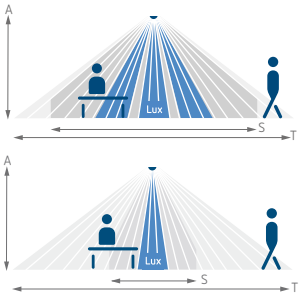
Technische specificaties

	theRonda P360-330 DALI UP	theRonda P360-110 DALI UP	theRonda S360-110 DALI UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC		
Frequentie	50–60 Hz		
Montagehoogte	2–15 m		2–4 m
Minimale hoogte	> 1,7 m		
Eigen verbruik	0,3 W		
Instelbereik lichtsterkte	10–3000 lx / uit		
Nalooptijd licht	10 s–60 min		
Stand-by-tijd licht	0 s–60 min/on		
Stand-by lichtsterkte	1–25 %		
Besturingsuitgang	100 mA		
Uitgang licht	DALI-interface volgens EN 62386 voor max. 64 DALI voorschakelapparaten		
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)		
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C		
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)		

Detectiebereik theRonda P (Rond)

Montage-hoogte (A)	Zittend (S)	Dwars op (T)	Recht op
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

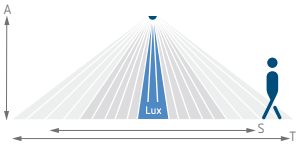
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Detectiebereik theRonda S (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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



7

Accessoires

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

Opbouwhuis 110A
Details pagina 312

theSenda S/P
Details pagina 317

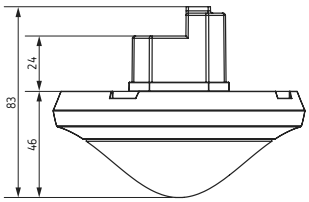
QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

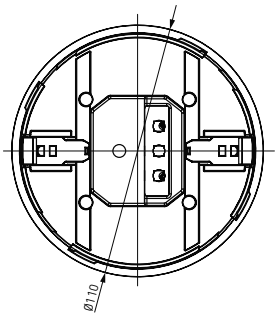
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Afdekclip
Details pagina 312

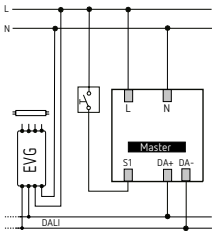
Cover 110 GR
Details pagina 312

Maattekeningen

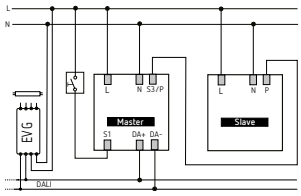




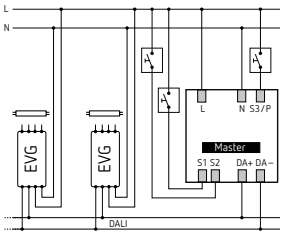
Aansluitvoorbeeld



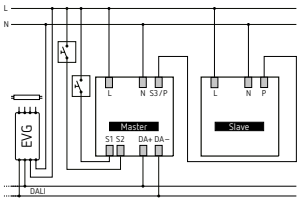
theRonda S360-110 DALI UP,
theRonda P360-110 DALI UP,



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



theRonda P360-330 DALI UP



theRonda P360-330 DALI UP

Aanwezigheidsmelders, DALI

thePassa P360-221 DALI UP

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidsmelder voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijngangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones, elk 15 x 5 m (totaal 30 x 5 m)
- Beperking van het detectiebereik met afdekclips
- 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-2 adresseerbaar of 1 kanaal DALI-2 broadcast
- DALI-2-technologie volgens IEC 62386 Deel 101 en 103
- Eenvoudige, intuïtieve configuratie van de DALI-groepen met impulsdrukker of afstandsbediening
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (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 impulsdrukker
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker 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)
- Afstandsbedieningen theSenda B, theSenda P of theSenda B(optie)

Productkeuze

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

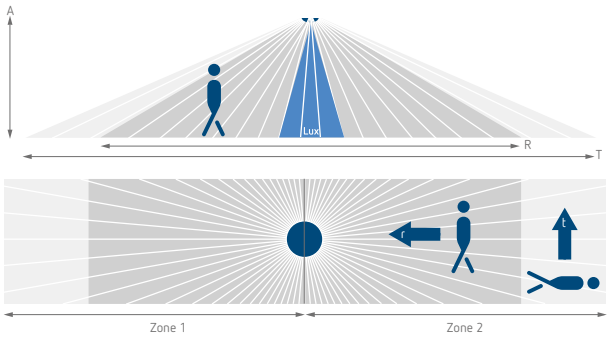
Technische specificaties

	thePassa P360-221 DALI UP
Bedrijfsspanning	110–230 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Montagehoogte	2–15 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Standby verbruik	0,4 W
Instelbereik lichtsterkte	10–3000 lx, on
Nalooptijd licht	10 s–60 min
Stand-by-tijd licht	0 s–60 min / on
Stand-by lichtsterkte	1–25 %
Besturingsuitgang	100 mA
Uitgang licht	DALI-interface volgens EN 62386 voor max. 50 DALI voorschakelapparaten
Afmeting inbouwdoos	Ø 55 mm (NIS, PMI)
Omgevingstemperatuur	–15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (rechthoekig)

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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

Opbouwhuis 110A WH
Details pagina 312

Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

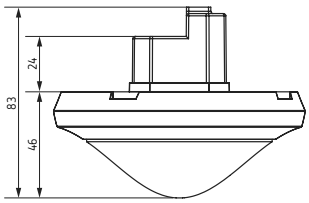
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

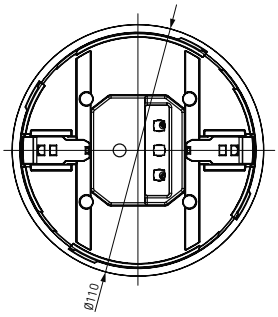
Afdekclip
Details pagina 312

Cover 110 GR
Details pagina 312

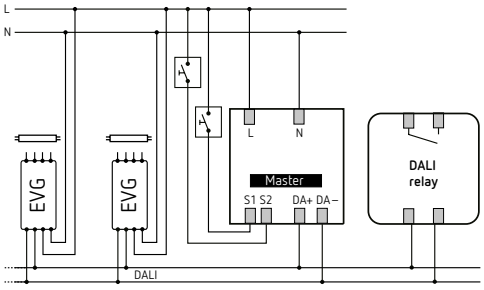
7

Maattekeningen

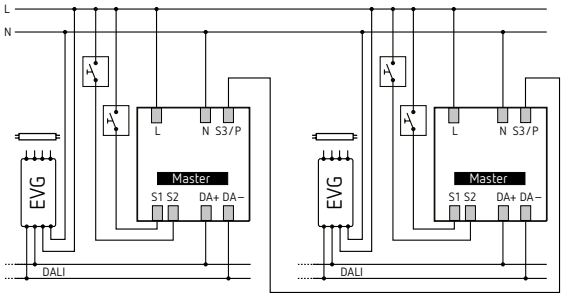


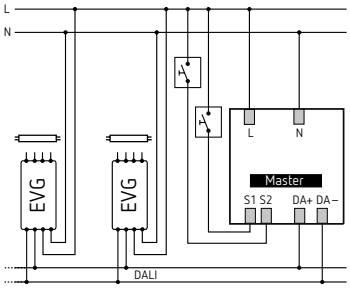


Aansluitvoorbeeld



Aansluitvoorbeeld





Aanwezigheidsmelders, DALI

Beschrijving

- Passieve infrarood-aanwezigheidssensor voor plafondinbouw
- Vierkant detectiebereik 360° (tot 64 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- Twee verschillende grote detectiebereiken voor een grotere flexibiliteit.
- 3 x Mixlichtmeting
- Vlak ontwerp, met verwisselbaar afdekraam in verschillende kleuren
- Handmatige instelling van het detectiebereik (draai-installatie)
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Configureerbaar via DALI-bus of afstandsbediening
- Managementafstandsbediening „theSenda B" (optioneel)
- De PlanoSpot DALI aanwezigheidsmelder is als sensor ontwikkeld en heeft niet de mogelijkheid om direct verbruikers aan te sturen, events te verwerken of enige vorm van busconfiguratie (adressering en toewijzen) uit te voeren
- Derhalve is voor de configuratie van de sensor over de DALI bus een apparaat noodzakelijk die de eigenschapen van de PlanoSpot DALI ondersteund
- Optioneel kan het detectiebereik, de detectiegevoeligheid en de ruimte-correctiefactor met de management afstandsbediening theSenda B geconfigureerd worden

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Wit	PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110

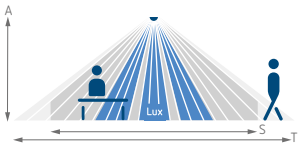
Technische specificaties

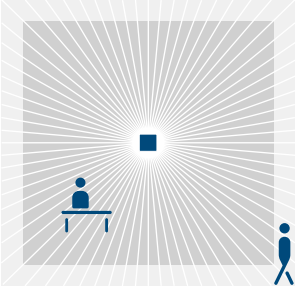
	PlanoSpot DALI
Montagehoogte	2 – 10 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Bereik lichtsterkte	10 – 10000 lx
Omgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 20 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (vierkant)

Detectiebereik standaard		
Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (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

Detectiebereik gereduceerd		
Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	4 m² | 2 m x 2 m	4,4 m² | 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m² | 2,5 m x 2,5 m	9 m² | 3 m x 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m² | 3 m x 3 m	14,4 m² | 3,8 m x 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m² | 4,7 m x 4,7 m ± 1 m





Accessoires

Opbouwhuis 75A WH
↳ Artikelnr.: 9070796
Details pagina 313

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

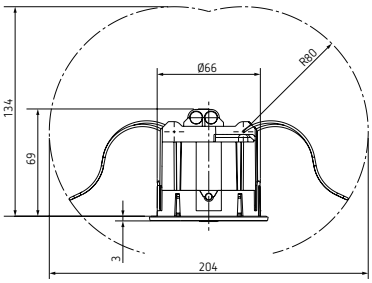
theSenda S
Details pagina 317

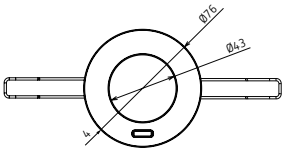
Opbouwhuis 75B BK
Details pagina 313

PlanoCover 76 BK
Details pagina 313

PlanoCover 76 SR
Details pagina 313

Maattekeningen





	Soort montage	Detectie-hoek	Detectie-bereik	Kanal	LED Lamp-belastingen	Nalooptijd licht	Op afstand bedienbaar	Type	Pagina
Buiten									
	Wandmontage	180°	12 m	Licht	500 W	2 s – 30 min	–	theLuxa R180	130
		150°	12 m	Licht	500 W	1 s – 20 min	–	theLuxa S150	132
		180°	12 m	Licht	500 W	1 s – 20 min	–	theLuxa S180	132
	Wand- en plafondmontage	360°	16 m	Licht	500 W	1 s – 20 min	–	theLuxa S360	134
		220°	16 m	Licht	600 W	1 s – 20 min	√	theLuxa P220	136
		300°	16 m	Licht	600 W	1 s – 20 min	√	theLuxa P300	136
Buiten met straler									
	Wand- en plafondmontage	–	–	–	–	–	–	theLeda B20L, theLeda B30L, theLeda B50L, theLeda B100L	138
	Wandmontage	180°	10 m	–	–	2 s – 30 min	–	theLeda S10, theLeda S20	140
		–	–	–	–	–	–	theLeda S10L, theLeda S20L	142
		180°	12 m	–	–	10 s – 20 min	√	theLeda P12,theLeda P24	144
		–	–	–	–	–	–	theLeda P12L, theLeda P24L	146
		180°	10 m	–	–	10 s – 20 min	√	theLeda D S, theLeda D SU, theLeda D U, theLeda D UD	148
		–	–	–	–	–	–	theLeda D SL, theLeda D SUL, theLeda D UL, theLeda D UDL	150
	Grondmontage	180°	6 m	–	–	10 s – 20 min	√	theLeda D B, theLeda D B plus, theLeda D B plus S	152
		–	–	–	–	–	–	theLeda D BL, theLeda D BL plus	152

8

	Soort montage	Detectie-hoek	Detectie-bereik	Kanal	LED Lamp-belastingen	Naloop-tijd licht	Op afstand bedienbaar	Type	Pagina
Binnen									
	Plafondmontage	360°	Ø 8 m	Licht	200 W	30 s – 30 min	–	thePiccola S360-100 DE	154
				Licht	250 W	10 s – 60 min	✓	theMova S360-100 DE	156
				Licht | Aanwezigheid	250 W	10 s – 60 min	✓	theMova S360-101 DE	156
				Licht	250 W	10 s – 60 min	✓	theMova S360-100 AP	158
				Licht | Aanwezigheid	250 W	10 s – 60 min	✓	theMova S360-101 AP	158
			Ø 24 m	Licht	600 W	10 s – 60 min	✓	theMova P360-100 UP	160
			Ø 7 m	Licht	400 W	5 s – 30 min	–	LUXA 103-100 DE WH	164
				Licht | Aanwezigheid	400 W	5 s – 30 min	–	LUXA 103-101 DE WH	164
				Licht	400 W	5 s – 30 min	–	LUXA 103-100 AP WH	164
				Licht | Aanwezigheid	400 W	5 s – 30 min	–	LUXA 103-101 AP WH	164
			Ø 8 m	Licht		5 s – 30 min	–	LUXA 103-100 C DE WH	166
			Ø 12 m	Licht	400 W	5 s – 30 min	✓	LUXA 103-100 UA WH	168
Binnen / Wand									
	Wandinbouw-montage	170°	14 x 17 m	Licht	450 W	10 s – 30 min	–	theMura S180-100	170
				Licht | Aanwezigheid	450 W	10 s – 60 min	✓	theMura S180-101	170
				–	–	–	–	theMura S180 Slave	170
				Licht	–	–	–	theMura S180-100 2W	170

8

theLuxa R180 WH

theLuxa R180 BK

Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Voor buiten
- Robuuste behuizing
- Verborgen regelaars onder de frontkap
- Beveiligde frontkap
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- / halogeenlampen en LED
- Testfunctie ter controle van het detectie-bereik
- Montage op inbouwdoos mogelijk (60 mm)
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Aansluitklem voor aarddraad

Productkeuze

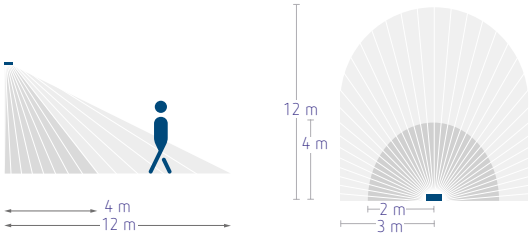
Soort montage	Kanaal	Detectiehoek	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Licht	180°	Wit	theLuxa R180 WH	1010200
			Zwart	theLuxa R180 WH	1010201

Technische specificaties

	theLuxa R180
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Standby verbruik	< 0,5 W
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)
Detectiehoek	180°
Montagehoogte	2,5 m
Nalooptijd licht	2 s – 30 min
Gloeilampbelasting	2300 W
TL-lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd	500 VA
TL-lampbelasting (VSA) parallel gecompenseerd	500 VA, 60 µF
TL-lampbelasting (VSA) seriegecompenseerd	500 VA
Energiespaarlampen	500 W
LED < 2 W	50 W
LED > 2 W	500 W
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 55

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

Detectiebereik (halfrond)

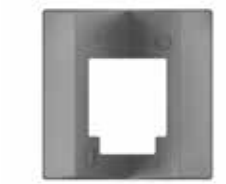


Dwars op
Recht op
Montagehoogte 2.5 m

Accessoires

Hoek 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070969
Details pagina 315

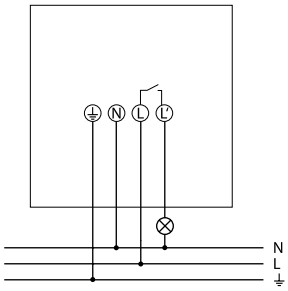
Afstandsraam 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070971
Details pagina 315



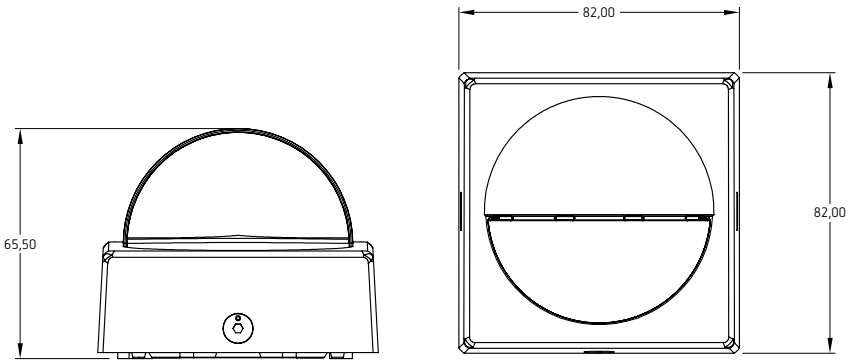
Hoek 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070970
Details pagina 315

Afstandsraam 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 315

Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



Bewegingsmelders

theLuxa S150 WH

theLuxa S180 BK

Beschrijving

Algemene functies
- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Voor buiten
- Extra onderkruipbeveiliging
- Sensorkop horizontaal ± 90° en omlaag 30° draaibaar
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- / halogeenlampen en LED
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Inleren van de actuele lichtsterkte mogelijk
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectie-bereik
- Montage op inbouwdoos mogelijk (60 mm)
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Aansluitklem voor aarddraad

theLuxa S150
- Detectiehoek 150°

theLuxa S180
- Detectiehoek 180°

8

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Detectiehoek	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Licht	150°	Wit	theLuxa S150 WH	1010500
			Zwart	theLuxa S150 BK	1010501
		180°	Wit	theLuxa S180 WH	1010505
			Zwart	theLuxa S180 BK	1010506

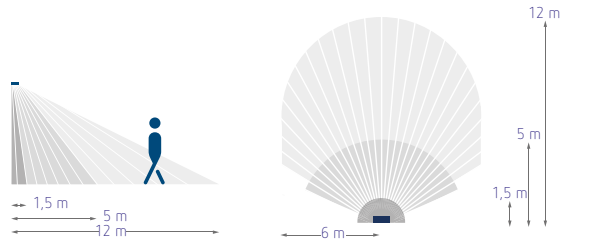
Technische specificaties

	theLuxa S150 WH	theLuxa S150 BK	theLuxa S180 WH	theLuxa S180 BK
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 Hz			
Standby verbruik	0,9 W			
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx			
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)			
Detectiehoek	150°		180°	
Montagehoogte	2 – 4 m			
Nalooptijd licht	1 s – 20 min			
Gloeilampbelasting	2300 W			
TL-lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd	400 VA			
TL-lampbelasting (VSA) parallel gecompenseerd	400 VA, 42 µF			
TL-lampbelasting (VSA) seriegecompenseerd	400 VA			
Energiespaarlampen	150 W			
LED < 2 W	50 W			

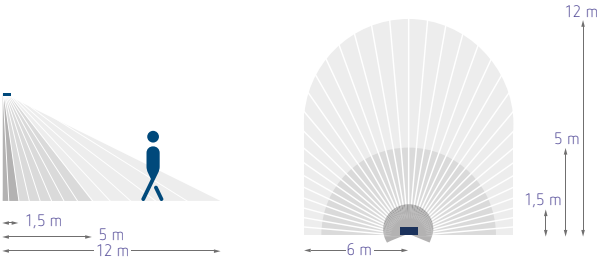
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

	theLuxa S150 WH	theLuxa S150 BK	theLuxa S180 WH	theLuxa S180 BK
LED >2 W	500 W			
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

Detectiebereik (halfrond)



theLuxa S150



theLuxa S180

Montagehoogte	Recht op	Dwars op
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

Dwars op
Recht op
Onderkruipbeveiliging
Montagehoogte 2.5 m

8

Accessoires

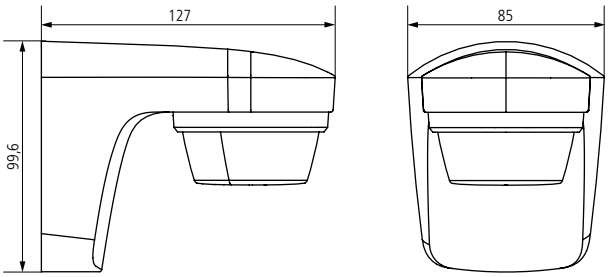
Hoek theLuxa S WH
↳ Artikelnr.: 9070902
Details pagina 314

Afstandsraam theLuxa S WH
↳ Artikelnr.: 9070906
Details pagina 314

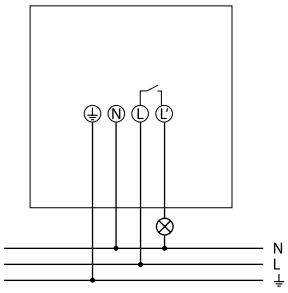
Hoek theLuxa S BK
↳ Artikelnr.: 9070903
Details pagina 314

Afstandsraam theLuxa S BK
↳ Artikelnr.: 9070907
Details pagina 314

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



theLuxa S360 WH

theLuxa S360 BK

Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Voor buiten
- Voor wand- en plafondmontage
- Detectiehoek 360°
- Sensorkop horizontaal ± 90°, omlaag 45° en opwaarts 90° draaibaar
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid kan worden verlaagd om het detectiebereik te beperken
- Beperking van het detectiebereik door meegeleverde segmenten mogelijk
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- / halogeenlampen en LED
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Inleren van de actuele lichtsterkte mogelijk
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectie-bereik
- Montage op inbouwdoos mogelijk (60 mm)
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Aansluitklem voor aarddraad

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Detectiehoek	Kleur	Type	Artikelnr.
Wand- en plafondmontage	Licht	360°	Wit	theLuxa S360 WH	1010510
			Zwart	theLuxa S360 BK	1010511

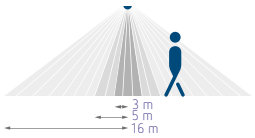
Technische specificaties

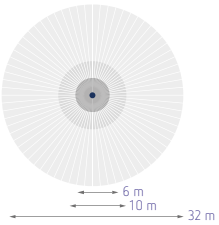
	theLuxa S360 WH	theLuxa S360 BK
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Standby verbruik	0,5 W	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx	
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)	
Detectiehoek	360°	
Montagehoogte	2 – 4 m	
Nalooptijd licht	1 s – 20 min	
Gloeilampbelasting	2300 W	
TL-lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd	400 VA	
TL-lampbelasting (VSA) parallel gecompenseerd	400 VA, 42 µF	
TL-lampbelasting (VSA) seriegecompenseerd	400 VA	
Energiespaarlampen	150 W	
LED < 2 W	50 W	
LED > 8 W	500 W	
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 55	

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

Detectiebereik (halfrond)

Montagehoogte	Recht op	Dwars op
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





Dwars op
Recht op
Onderkruipbeveiliging
Montagehoogte 2.5 m

Accessoires

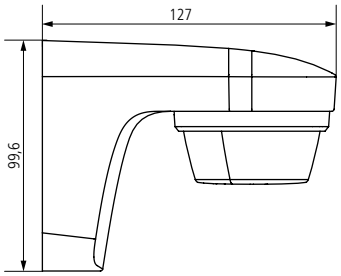
Hoek theLuxa S WH
↳ Artikelnr.: 9070902
Details pagina 314

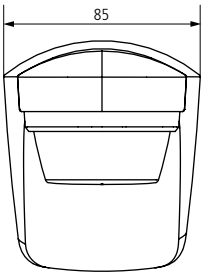
Afstandsraam theLuxa S WH
↳ Artikelnr.: 9070906
Details pagina 314

Hoek theLuxa S BK
↳ Artikelnr.: 9070903
Details pagina 314

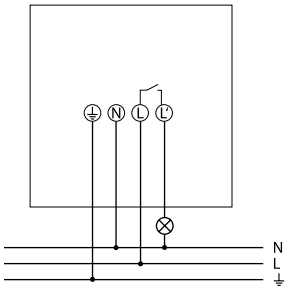
Afstandsraam theLuxa S BK
↳ Artikelnr.: 9070907
Details pagina 314

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders

theLuxa P220 WH

theLuxa P300 BK

Beschrijving

Algemene functies

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Voor buiten
- Voor wand- en plafondmontage
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid kan worden verlaagd om het detectiebereik te beperken
- Beperking van het detectiebereik door meegeleverde segmenten mogelijk
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- / halogeenlampen en LED
- Inleren van de actuele lichtsterkte mogelijk
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectie-bereik
- Montage op inbouwdoos mogelijk (60 mm)
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Aansluitklem voor aarddraad
- Schakelen van FELV (Functional Extra Low Voltage) mogelijk

theLuxa P220

- Detectiehoek 220°
- Afstandsraam inclusief

theLuxa P300

- Detectiehoek 300°
- Afstandsraam en hoek inclusief

8

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Detectiehoek	Kleur	Type	Artikelnr.
Wand- en plafondmontage	Licht	220°	Wit	theLuxa P220 WH	1010605
			Zwart	theLuxa P220 BK	1010606
		300°	Wit	theLuxa P300 WH	1010610
			Zwart	theLuxa P300 BK	1010611

Technische specificaties

	theLuxa P220 WH	theLuxa P220 BK	theLuxa P300 WH	theLuxa P300 BK
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 Hz			
Standby verbruik	0,3 W			
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx			
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), , 10 AX (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)			
Detectiehoek	220°		300°	
Montagehoogte	2 – 4 m			
Nalooptijd licht	1 s – 20 min			
Gloeilampbelasting	2300 W			
TL-lampbelasting (VSA) parallel gecompenseerd	1300 VA, 140 µF			
Energiespaarlampen	300 W			
LED < 2 W	60 W			

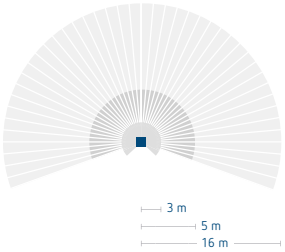
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

	theLuxa P220 WH	theLuxa P220 BK	theLuxa P300 WH	theLuxa P300 BK
LED > 2 W	600 W			
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

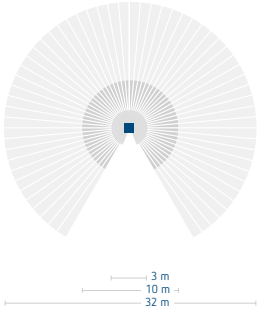
Detectiebereik (halfrond)

Montagehoogte	Recht op	Dwars op
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

Dwars op
Recht op
Onderkruipbeveiliging
Montagehoogte 2.5 m



theLuxa P220



theLuxa P300

Accessoires

Hoek theLuxa P WH
↳ Artikelnr.: 9070904
Details pagina 314

Afstandsraam theLuxa P WH
↳ Artikelnr.: 9070908
Details pagina 314

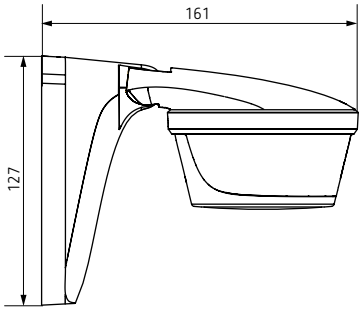
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

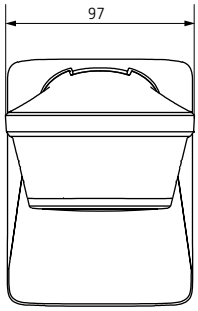
Hoek theLuxa P BK
↳ Artikelnr.: 9070905
Details pagina 314

Afstandsraam theLuxa P BK
↳ Artikelnr.: 9070909
Details pagina 314

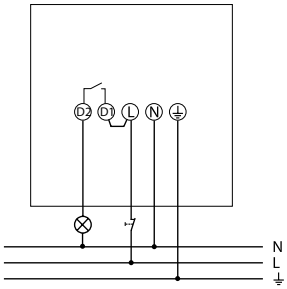
theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



Beschrijving

Algemene functies
- LED-straler
- Flexibel uitbreidbaar door optionele module met bewegingsmelder incl. schakeluitgang of lichtsensor incl. Schakeluitgang
- Voor buiten
- Niet dimbaar

theLeda B20L
- LED-straler met 20 W

theLeda B30L
- LED-straler met 30 W

theLeda B50L
- LED-straler met 50 W

theLeda B100L
- LED-straler met 100 W

theLeda B motion module RC
- Op afstand bedienbare bewegingsmelder-module voor theLeda B
- Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte
- Extra schakeluitgang licht, sensor ± 90° horizontaal en 90° omlaag/naar achteren draaibaar
- Inclusief afstandsbediening theLeda B
- Reikwijdte in het vrije veld: 100 m

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

theLeda B light module RC
- 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

Soort montage	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
	100 W	Wit	theLeda B100L WH	1020681
		Zwart	theLeda B100L BK	1020682
–		Wit	theLeda B light module WH	9070762
		Zwart	theLeda B light module BK	9070763
		Wit	theLeda B motion module WH	9070760
		Zwart	theLeda B motion module BK	9070761
		Wit	theLeda B motion module RC WH	9070800
		Zwart	theLeda B motion module RC BK	9070801
		Zwart	Remote control theLeda B	9070802

Technische specificaties

	theLeda B20L WH	theLeda B20L BK	theLeda B30L WH	theLeda B30L BK	theLeda B50L WH	theLeda B50L BK	theLeda B100L WH	theLeda B100L BK
Bedrijfs-spanning	230 V AC							
Frequentie	50 Hz							
Vermogen LED (lichtstroom)	1500 lm	1400 lm	2100 lm	2050 lm	3600 lm	3500 lm	10.200 lm	9.784 lm
Kleurtemperatuur	5000 K							
Montagehoogte	2 – 4 m							
Omgevings-temperatuur	– 20 °C ... +40 °C							
Beschermings-klasse	I							
Beschermingsgraad	IP 65							

Toepassing

Variant 1:
LED-straler
Voor lichtregeling
door schakelaar of knop

Variant 2:
LED-straler met
lichtsensor
Voor lichtafhankelijk
lichtregeling

Variant 3:

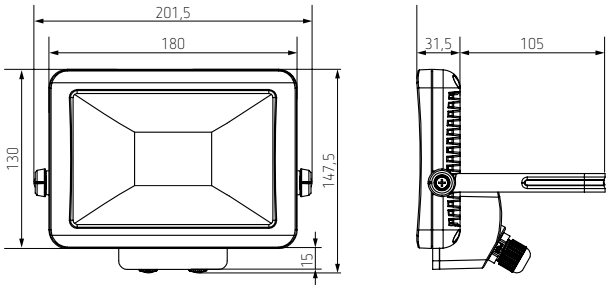
LED-straler met
bewegingsmelder
Voor bewegingsafhankelijk
lichtregeling

Variant 4:

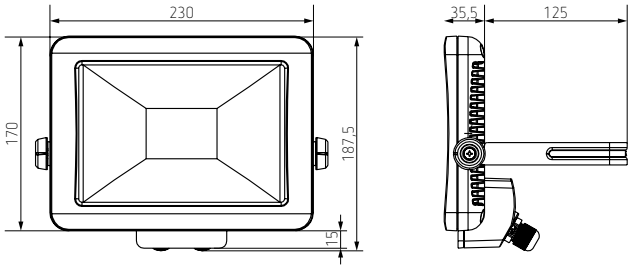
LED-straler met RC
bewegingsmelder
Voor bewegingsafhankelijk
lichtregeling
Een afstandsbediening is
voorzien voor elke RC-
bewegingsmelder ingesloten

8

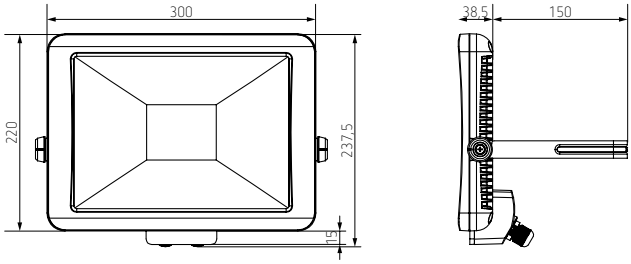
Maattekeningen



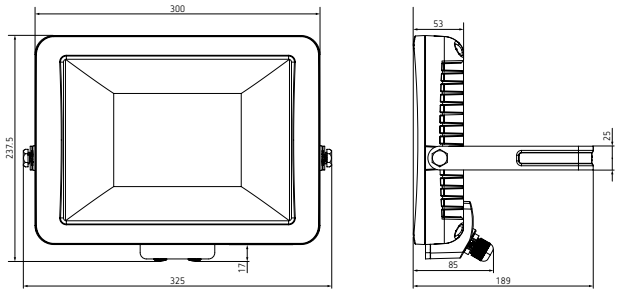
theLeda B20L



theLeda B30L



theLeda B50L



theLeda B100L

theLeda S10 WH

theLeda S20 BK

Beschrijving

Algemene functies
- LED-straler met bewegingsmelder
- Straler horizontaal ± 40° draaibaar en 70° omlaag/80° terug verstelbaar
- Voor buiten
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Detectiehoek 180
- Geïntegreerde aluminum koellichamen
- High-tech matrix LED-module
- Wandverlichting mogelijk door 180° rotati
- Beperking van het detectiebereik door meegeleverde segmenten mogelijk
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling in de fabriek mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Dimbaar

theLeda S10
- 1 LED-straler met 10 W

theLeda S20
- 2 LED-straler met 10 W elk

8

Productkeuze

Soort montage	LED	Kleurtemperatuur	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	10 W	4000 K, neutraal wit	Wit	theLeda S10 WH	1020921
			Zwart	theLeda S10 BK	1020922
	10 W	3000 K, warmwit	Wit	theLeda S10 W WH	1020931
			Zwart	theLeda S10 W BK	1020932
	2x10 W	4000 K, neutraal wit	Wit	theLeda S20 WH	1020923
			Zwart	theLeda S20 BK	1020924
	2x10 W	3000 K, warmwit	Wit	theLeda S20 W WH	1020933
			Zwart	theLeda S20 W BK	1020934

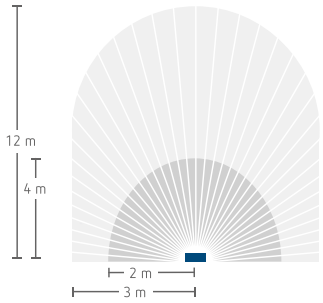
Technische specificaties

	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50–60 Hz			
Standby verbruik	0,4 W			
Instelbereik lichtsterkte	5–200 lx of slechts aanwezigheid afhankelijk			
Vermogen LED (lichtstroom)	10 W (840 lm)	10 W (770 lm)	2x10 W (1680 lm)	2x10 W (1540 lm)
Kleurtemperatuur	4000 K, daglicht	3000 K, warmwit	4000 K, daglicht	3000 K, warmwit

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

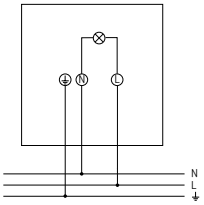
	theLeda S10	theLeda S10 W	theLeda S20	theLeda S20 W
Detectiehoek	180°			
Montagehoogte	1,8 – 2,5 m			
Nalooptijd licht	2 s – 30 min			
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

Detectiebereik (halfrond)



Dwars op
Recht op
Montagehoogte 2.5 m

Aansluitvoorbeeld



Accessoires

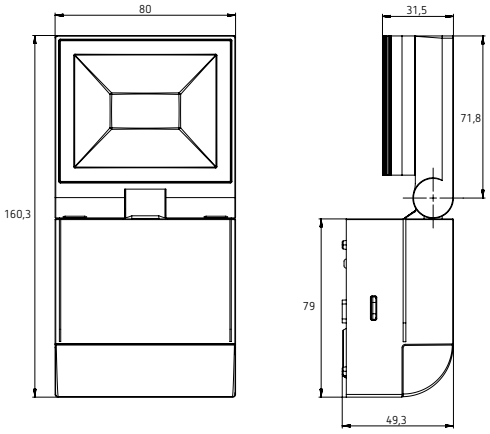
Hoek 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070969
Details pagina 315

Afstandsraam 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070971
Details pagina 315

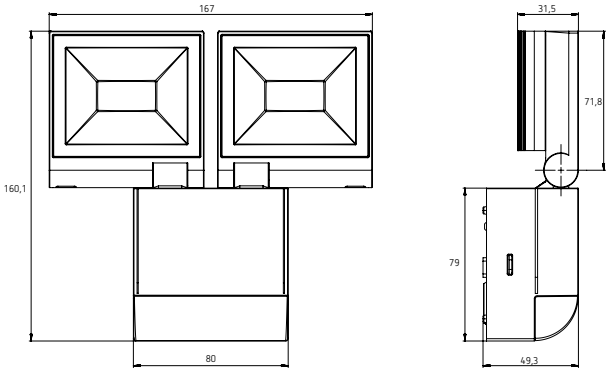
Hoek 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070970
Details pagina 315

Afstandsraam 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 315

Maattekeningen



theLeda S10



theLeda S20

theLeda S10 WH

theLeda S20 BK

Beschrijving

Algemene functies
- LED-straler
- Straler horizontaal ± 40° draaibaar en 70° omlaag/80° terug verstelbaar
- Voor buiten
- Geïntegreerde aluminum koellichamen
- High-tech matrix LED-module
- Wandverlichting mogelijk door 180° rotatie
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling in de fabriek mogelijk
- Dimbaar

theLeda S10
- 1 LED-straler met 10 W

theLeda S20
- 2 LED-straler met 10 W elk

8

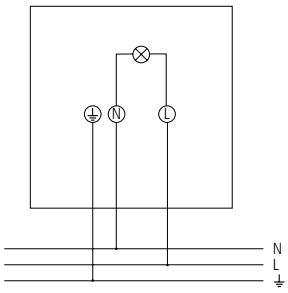
Productkeuze

Soort montage	LED	Kleurtemperatuur	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	10 W	4000 K, neutraal wit	Wit	theLeda S10L WH	1020721
			Zwart	theLeda S10L BK	1020722
	2x10 W	4000 K, neutraal wit	Wit	theLeda S20L WH	1020723
			Zwart	theLeda S20L BK	1020724

Technische specificaties

	theLeda S10L	theLeda S20L
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50–60 Hz	
Vermogen LED (lichtstroom)	10 W (840 lm)	2x10 W (1680 lm)
Kleurtemperatuur	4000 K neutraal wit	
Montagehoogte	1,8–2,5 m	
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP 55	

Aansluitvoorbeeld



Accessoires

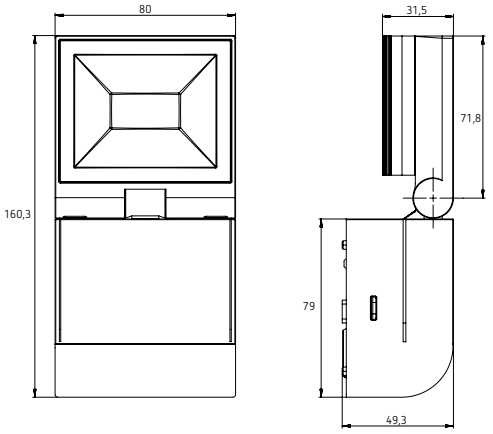
Hoek 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070969
Details pagina 315

Afstandsraam 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070971
Details pagina 315

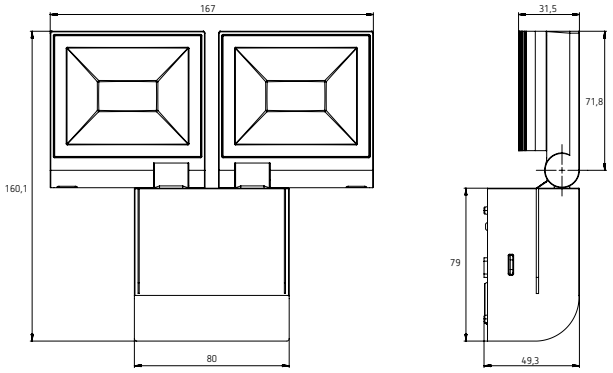
Hoek 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070970
Details pagina 315

Afstandsraam 10 BK
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 315

Maattekeningen



theLeda S10L



theLeda S20L

Beschrijving

Algemene functies
- LED-straler met bewegingsmelder
- Voor buiten
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Detectiehoek 180° 12 m en onderkruip-beveiliging
- Diffuus schittering-vrij licht met aura effect
- Functies inleren, test, schemerschakelaar, dimbaar oriëntatie licht en nacht onder-breking regelbaar
- Schakeling Master-Master
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Beperking van het detectiebereik door meegeleverde segmenten mogelijk
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theLeda P12
- 11 W (900 lm), gelijk aan ongeveer 140 W halogeenlamp
- Straler verstelbaar: 35° links/rechts, 60° naar beneden, 180° naar achteren
- Afstandsraam inclusief

theLeda P24
- 20 W (2x900 lm), gelijk aan ongeveer 2x140 W halogeenlamp
- Straler verstelbaar: 60° naar beneden, 30° naar achteren
- Afstandsraam en hoek inclusief

Productkeuze

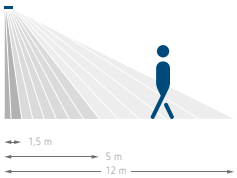
Soort montage	LED	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	11 W (900 lm)	Wit	theLeda P12 WH	1020941
		Aluminium	theLeda P12 AL	1020942
	20 W (2 x 900 lm)	Wit	theLeda P24 WH	1020943
		Aluminium	theLeda P24 AL	1020944

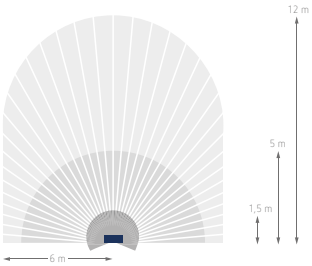
Technische specificaties

	theLeda P12 WH	theLeda P12 AL	theLeda P24 WH	theLeda P24 AL
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50–60 Hz			
Standby verbruik	0,4 W			
Instelbereik lichtsterkte	5–800 lx of slechts aanwezigheid afhankelijk			
Vermogen LED (lichtstroom)	11 W (900 lm)		20 W (2x900 lm)	
Kleurtemperatuur	4000 K neutraal wit			
Detectiehoek	180°			
Montagehoogte	1,8–2,5 m			
Nalooptijd licht	10 s–20 min			
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Detectiebereik (halfrond)





Accessoires

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

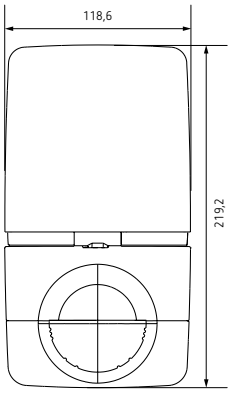
Hoek 10 WH
Details pagina 315

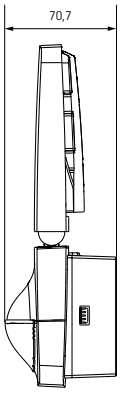
Hoek 10 AL
Details pagina 314

Afstandsraam 10 WH
Details pagina 315

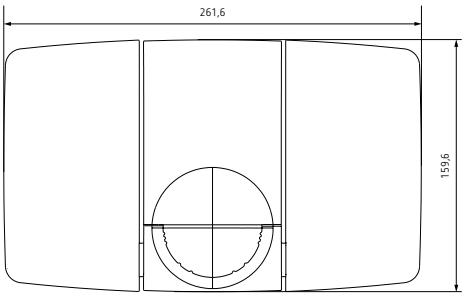
Afstandsraam 10 AL
Details pagina 315

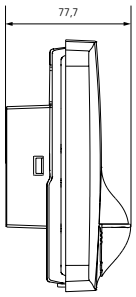
Maattekeningen





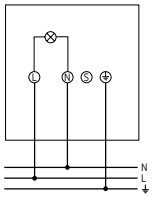
theLeda P12



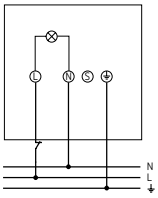


theLeda P24

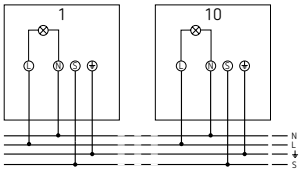
Aansluitvoorbeeld



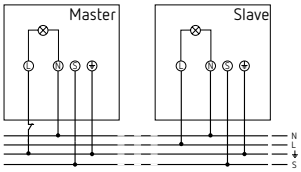
theLeda P12, theLeda P24



theLeda P12, theLeda P24
(Met aparte knoppen)



theLeda P12 / theLeda P24
(Master / Master)



Master / Slave)

Beschrijving

Algemene functies
- LED-straler
- Voor buiten
- Diffuus schittering-vrij licht met aura effect
- Schakeling Master-Slave

theLeda P12L
- 11 W (900 lm), gelijk aan ongeveer 140 W halogeenlamp
- Straler verstelbaar: 35° links/rechts, 60° naar beneden, 180° naar achteren
- Afstandsraam inclusief

theLeda P24L
- 20 W (2x900 lm), gelijk aan ongeveer 2x140 W halogeenlamp
- Straler verstelbaar: 60° naar beneden, 30° naar achteren
- Afstandsraam en hoek inclusief

Productkeuze

Soort montage	LED	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	11 W (900 lm)	Wit	theLeda P12L WH	1020741
		Aluminium	theLeda P12L AL	1020742
	20 W (2 x 900 lm)	Wit	theLeda P24L WH	1020743
		Aluminium	theLeda P24L AL	1020744

Technische specificaties

	theLeda P12L WH	theLeda P12L AL	theLeda P24L WH	theLeda P24L AL
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50–60 Hz			
Standby verbruik	0,4 W			
Vermogen LED (lichtstroom)	11 W (900 lm)		20 W (2x900 lm)	
Kleurtemperatuur	4000 K neutraal wit			
Montagehoogte	1,8–2,5 m			
Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

Accessoires

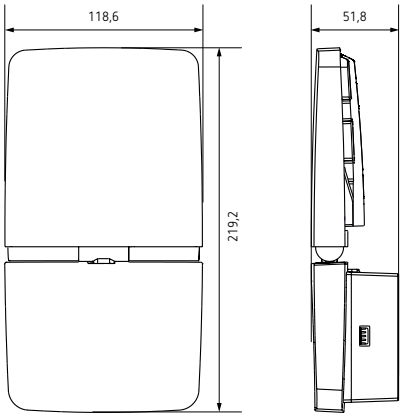
Hoek 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070969
Details pagina 315

Afstandsraam 10 WH
↳ Artikelnr.: 9070971
Details pagina 315

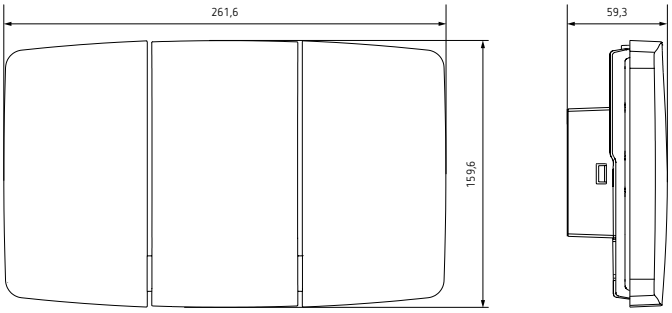
Hoek 10 AL
↳ Artikelnr.: 9070970
Details pagina 314

Afstandsraam 10 AL
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 315

Maattekeningen

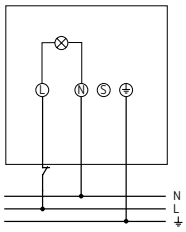


theLeda P12L

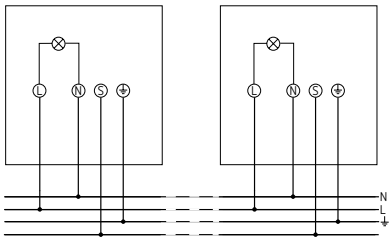


theLeda P24L

Aansluitvoorbeeld



theLeda P12L, theLeda P24L



theLeda P12, theLeda P24L (Master / Slave)

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler

theLeda D S AL

theLeda D U AL

theLeda UD AL

Beschrijving

Algemene functies

- Design LED-lamp 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
- Draadloze (RF) koppeling mogelijk
- Hoge beschermingsgraad IP 55 voor buitenmontage
- Uiterst efficiënt door hoog lichtvermogen
- Duurzame LED's: 50.000 uur levensduur
- Handmatige aansturing met onderbreektoets (continu AAN 6 u)

theLeda D S AL

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

theLeda D SU AL

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

theLeda D U AL

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

theLeda D UD AL

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

8

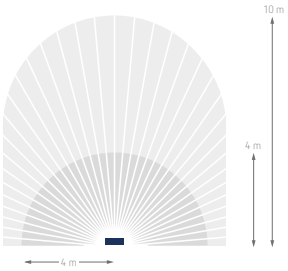
Productkeuze

Soort montage	Detectiehoek	Lichtuitval	Kleur	Type	Cod. articolo
Montaggio a parete	180°	Frontaal (Spot)	Aluminium	theLeda D S AL	1020901
		Frontaal (Spot) en naar boven (Up)	Aluminium	theLeda D SU AL	1020902
		Naar boven (Up)	Aluminium	theLeda D U AL	1020903
		Naar boven (Up) en beneden (Down)	Aluminium	theLeda D UD AL	1020904

Technische specificaties

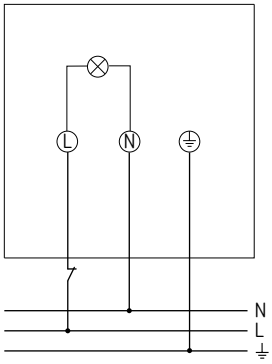
	theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 – 60 Hz			
Standby verbruik	0,5 W			
Instelbereik lichtsterkte	2 – 800 lx			
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm	760 lm | 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, warmwit			
Nalooptijd licht	10 s – 20 min			
Omgevingstemperatuur	– 25 °C … +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad	IP 55			

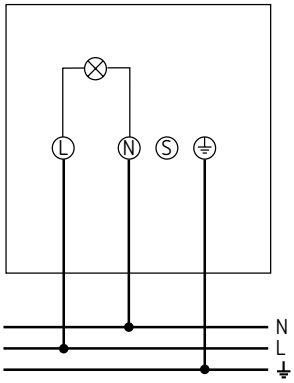
Detectiebereik



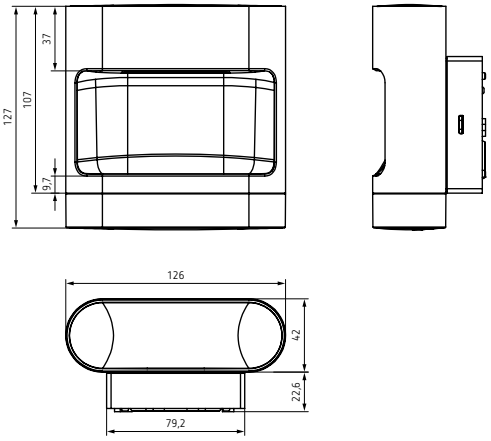
Dwars op
Recht op
Montagehoogte 2.5 m

Aansluitvoorbeeld

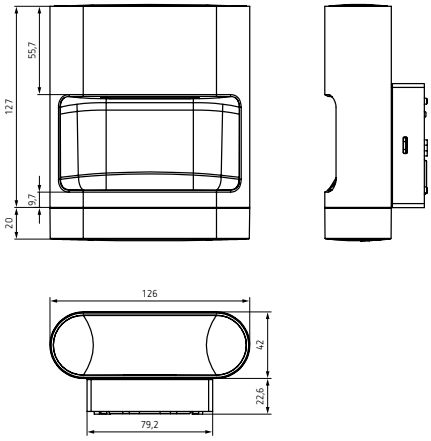




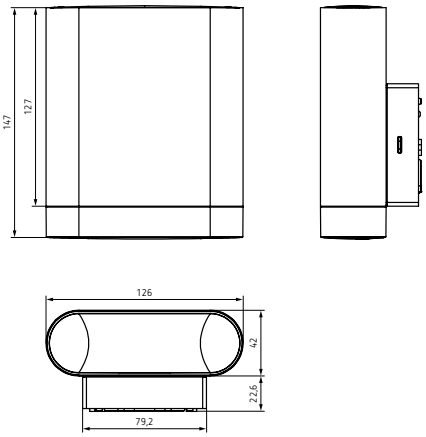
Maattekeningen



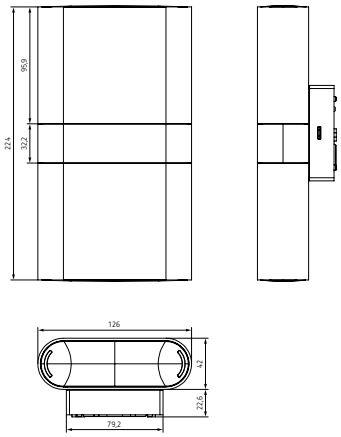
theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL



theLeda D UD AL

Accessoires

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

Afstandsraam 10 AL
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 315

theSenda S
Details pagina 317

Hoek 10 AL
Details pagina 314

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelders / stralers, Buiten met straler

Beschrijving

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

theLeda D SL AL
- Design LED-lamp met 8,5 W
- Lichtuitval frontaal (Spot)

theLeda D SUL AL
- Design LED-lamp met 14 W
- Lichtuitval frontaal (Spot) en naar boven (Up)

theLeda D UL AL
- Design LED-lamp met 8,5 W
- Lichtuitval naar boven (Up)

theLeda D UDL AL
- Design LED-lamp met 11,5 W
- Lichtuitval naar boven (Up) en beneden (Down)

8

Productkeuze

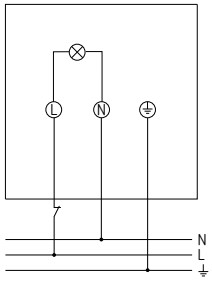
Soort montage	Lichtuitval	Kleur	Type	Cod. articolo
Montaggio a parete	Frontaal (Spot)	Aluminium	theLeda D SL AL	1020701
	Frontaal (Spot) en naar boven (Up)	Aluminium	theLeda D SUL AL	1020702
	Naar boven (Up)	Aluminium	theLeda D UL AL	1020703
	Naar boven (Up) en beneden (Down)	Aluminium	theLeda D UDL AL	1020704

Technische specificaties

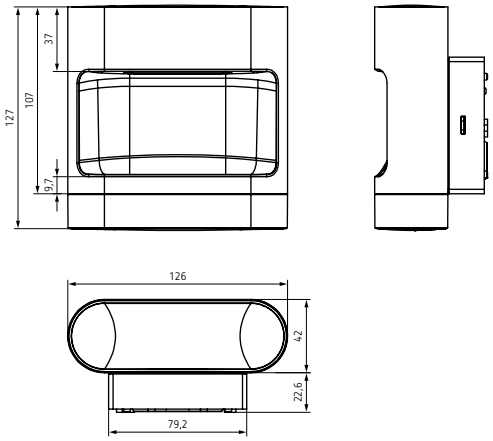
	theLeda D SL AL	theLeda D SUL AL	theLeda D UL AL	theLeda D UDL AL
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 – 60 Hz			
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm	760 lm | 475 lm	760 lm	2 x 475 lm
Kleurtemperatuur	3000 K, warmwit			
Omgevingstemperatuur	– 25 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			
Beschermingsgraad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

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

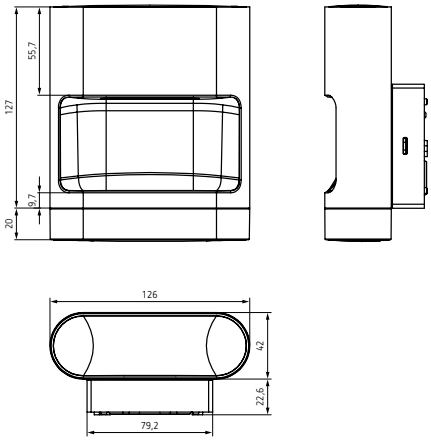
Aansluitvoorbeeld



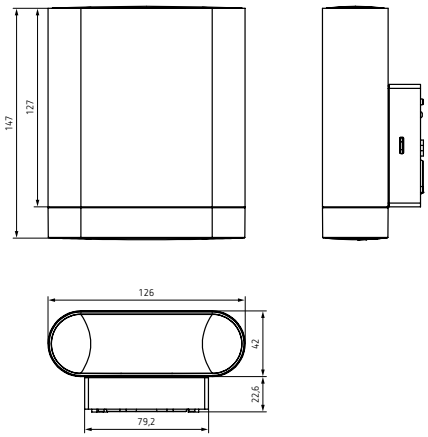
Maattekeningen



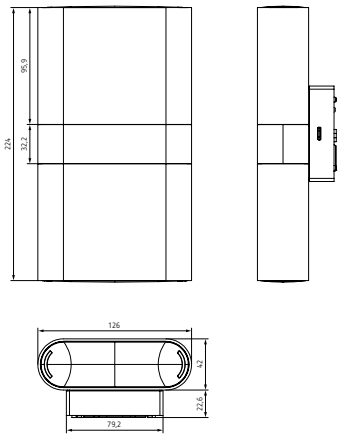
theLeda D SL AL



theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL

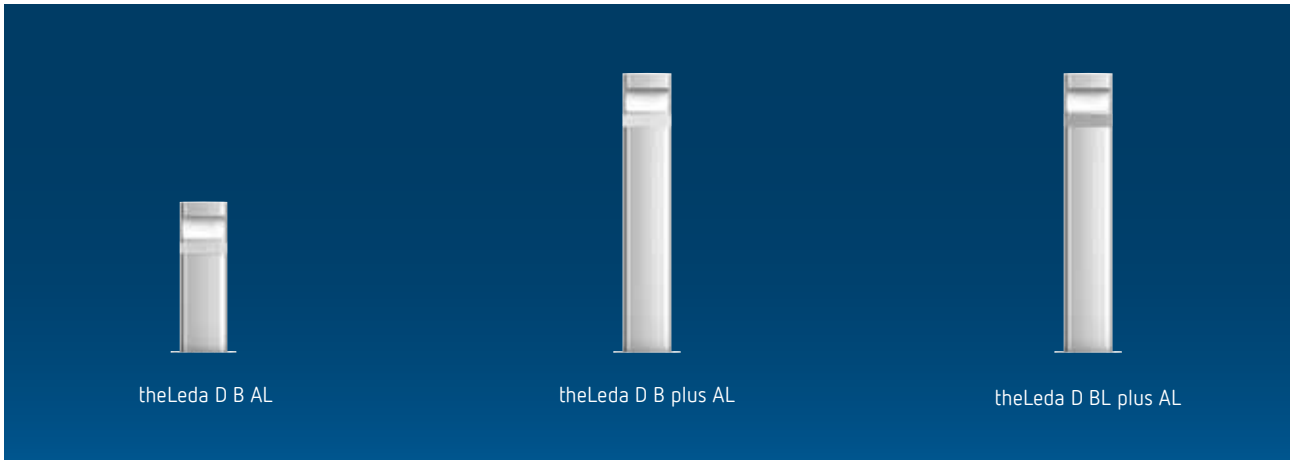


theLeda D UDL AL

Accessoires

Afstandsraam 10 AL
↳ Artikelnr.: 9070972
Details pagina 315

Hoek 10 AL
↳ Codice: 9070970
Dettagli pagina 314



Beschrijving

Algemene functies (theLeda D met melder)
- Design LED-armatuur met bewegingsmelder (PIR)
- Lichtuitval frontaal (Spot)
- 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 voor buitenmontage
- 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
- Design LED-lamp kort met 8,5 W

theLeda D B plus AL
- Design LED-lamp hoog met 8,5 W

theLeda D B plus S AL
- Design LED-lamp hoog met 8,5 W
- Met stopcontact op de achterkant van de behuizing

Algemene functies (theLeda D zonder melder)
- Design LED-armatuur)
- Lichtuitval frontaal (Spot)
- Hoogwaardige behuizing van geanodiseerd, geëxtrudeerd aluminium profiel
- Geschikt voor buiten
- Hoge beschermingsgraad voor buitenmontage
- 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

theLeda D BL AL
- Design LED-lamp kort met 8,5 W

theLeda D BL plus AL
- Design LED-lamp hoog met 8,5 W

8

Productkeuze

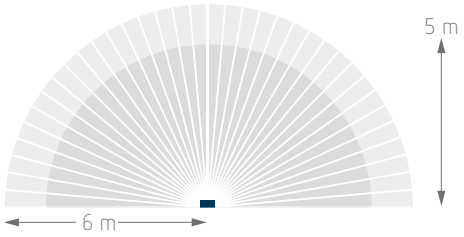
Soort montage	Met melder	Met stopcontact	Lengte	Kleur	Type	Cod. articolo
Grond	√	–	400 mm	Aluminium	theLeda D B AL	1020905
		–	720 mm	Aluminium	theLeda D B plus AL	1020906
		√	720 mm	Aluminium	theLeda D B plus S AL	1020907
	–	–	400 mm	Aluminium	theLeda D BL AL	1020705
		–	720 mm	Aluminium	theLeda D BL 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				
Standby verbruik	0,5 W				
Instelbereik lichtsterkte	2–800 lx			–	
Vermogen LED (lichtstroom)	760 lm				
Kleurtemperatuur	3000 K, warmwit				
Nalooptijd licht	10 s–20 min			–	

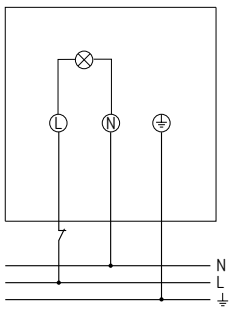
	theLeda D B AL	theLeda D B plus AL	theLeda D B plus S AL	theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Omgevingstemperatuur	−25 °C ... +45 °C				
Beschermingsklasse	II		I	II	
Beschermingsgraad	IP 55		IP 54	IP 55	

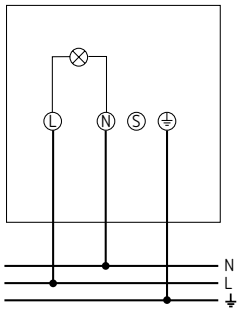
Detectiebereik



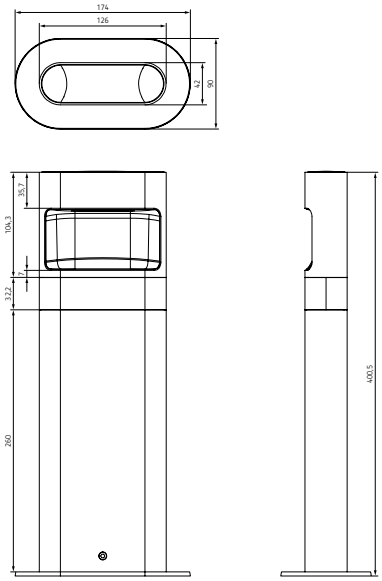
Dwars op
Recht op

Aansluitvoorbeeld

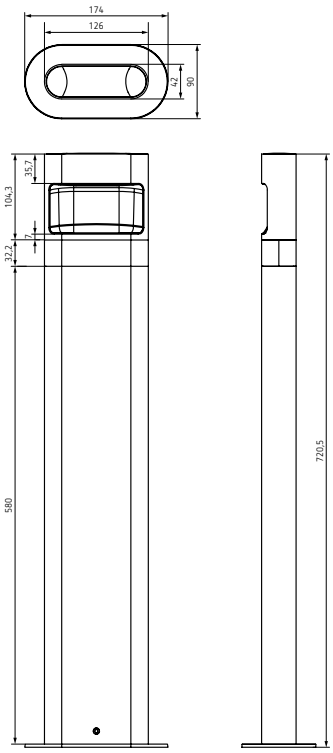




Maattekeningen



theLeda D B AL



theLeda D B plus AL

Accessoires

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Spike theLeda D
↳ Artikelnr.: 9070965
Details pagina 316

Bewegingsmelder, Binnen

Beschrijving

- Passieve infrarood-bewegingsmelder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (50 m²)
- 1 kanaal licht
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Inschakelvertraging en nalooptijd
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master/Slave-schakeling
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Diameter van de plafonduitsparing 34–36 mm
- Impulsfunctie

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110–240 V AC	Wit	thePiccola S360-100 DE WH	1060200

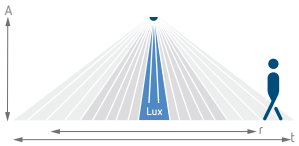
Technische specificaties

thePiccola S360-100 DE WH			
Bedrijfsspanning	110–240 V AC	TL-lampbelasting (VSA) parallel gecompenseerd	1300 VA, 140 µF
Frequentie	50–60 Hz	TL-lampbelasting (VSA) seriegecompenseerd	2000 VA
Montagehoogte	2–6 m	TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W
Eigen verbruik	0,4 W	LED < 2 W	55 W
Instelbereik lichtsterkte	5–1000 lx	LED > 2 W	600 W
Nalooptijd licht	30 s–30 min	Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +50 °C
Gloei-/halogeenlampbelasting	2000 W	Beschermingsgraad	IP 44 (Sensor), IP 20 (voedingsgedeelte)
TL-lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd	2000 VA		

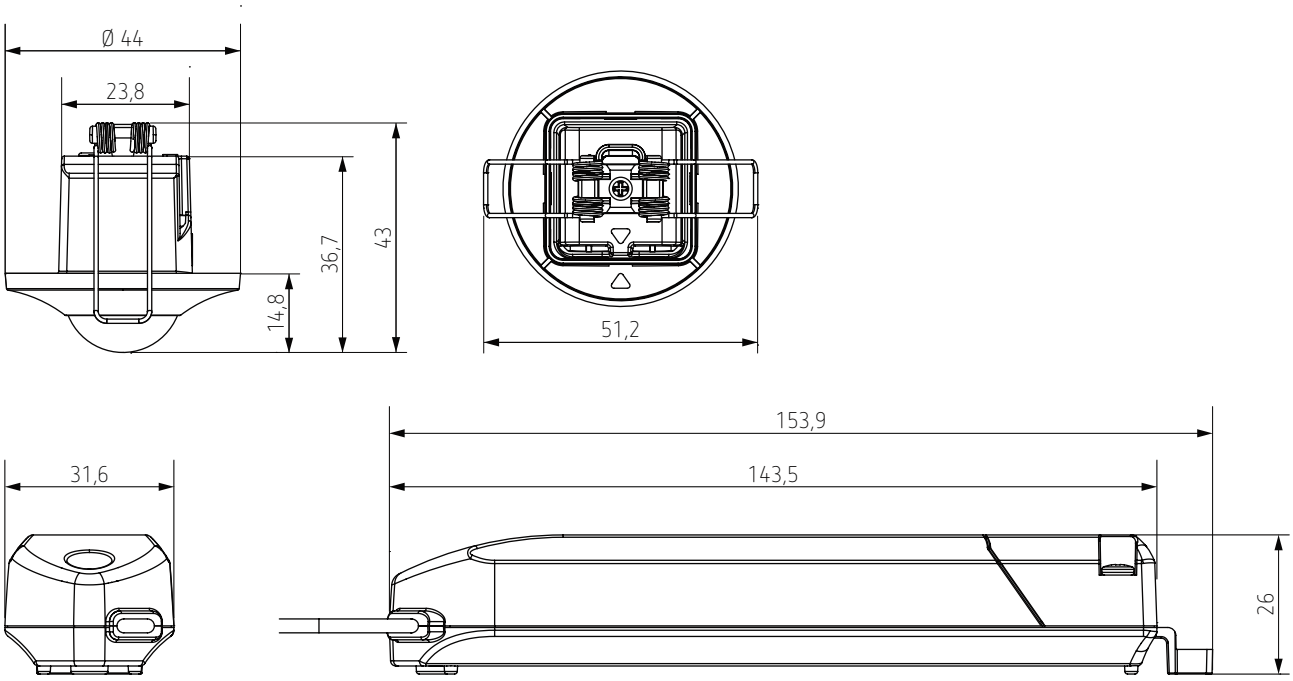
Detectiebereik (rond)

Montagehoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2,5 m	3 m² | 2 m	50 m² | 8 m

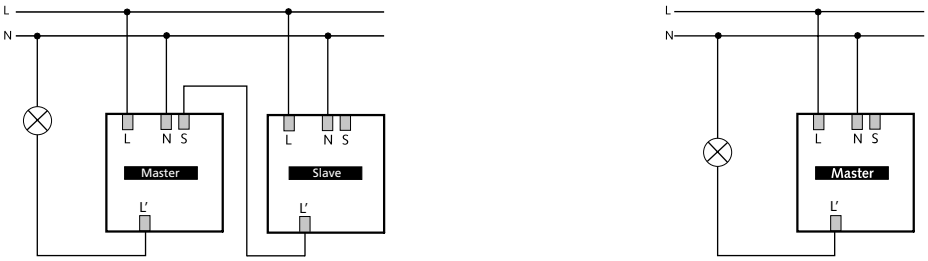
Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



8

Bewegingsmelder, Binnen

Beschrijving

- Passieve infrarood-bewegingsmelder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (64 m²)
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde (preset 300 lx) instelbaar, inleerfunctie, met gebruikersafstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstandsbediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theMova S360-100 DE

- 1 kanaal licht

theMova S360-101 DE

- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theMova S360-100 DE WH	1030560
	Licht | Aanwezigheid	230 V AC	Wit	theMova S360-101 DE WH	1030565

8

Technische specificaties

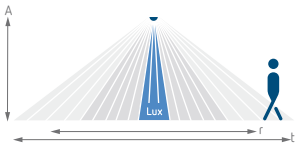
	theMova S360-100 DE WH	theMova S360-101 DE WH
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Montagehoogte	2 – 4 m	
Eigen verbruik	0,5 W	
Instelbereik lichtsterkte	30 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	10 s – 60 min	
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact	
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W	
Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)	
Inschakelstroom	max. 400 A / 200 µs	
LED < 2 W	25 W	
LED 2-8 W	250 W	
LED > 8 W	250 W	
Schakelvermogen aanwezigheid	–	50 W/50 VA
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)	

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (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	13 m² | 4 m	64 m² | 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

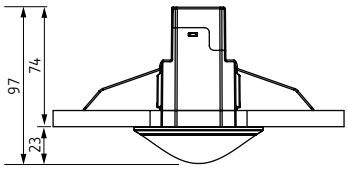
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

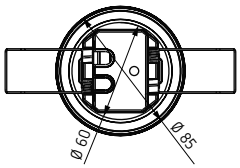
theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

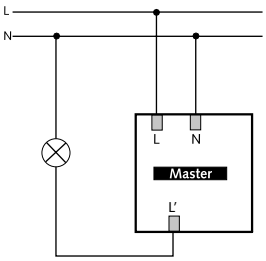
Cover 85 GR
Details pagina 312

Maattekeningen

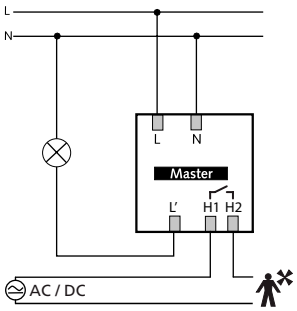




Aansluitvoorbeeld



theMova S360-100 DE



theMova S360-101 DE

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen

theMova S360 AP WH

Beschrijving

- Passieve infrarood-bewegingsmelder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (64 m²)
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde (preset 300 lx) instelbaar, inleerfunctie, met gebruikersafstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstandsbediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theMova S360-100 AP

- 1 kanaal licht

theMova S360-101 AP

- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theMova S360-100 AP WH	1030550
			Grijs	theMova S360-100 AP GR	1030551
	Licht | Aanwezigheid	230 V AC	Wit	theMova S360-101 AP WH	1030555
			Grijs	theMova S360-101 AP GR	1030556

8

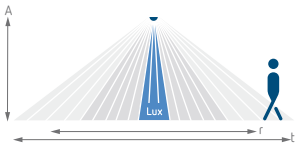
Technische specificaties

	theMova S360-100 AP WH	theMova S360-100 AP GR	theMova S360-101 AP WH	theMova S360-101 AP GR
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 Hz			
Montagehoogte	2 – 4 m			
Eigen verbruik	0,5 W			
Instelbereik lichtsterkte	30 – 3000 lx			
Nalooptijd licht	10 s – 60 min			
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact			
Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W			
Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)			
Inschakelstroom	max. 400 A / 200 µs			
LED < 2 W	25 W			
LED 2-8 W	250 W			
LED > 8 W	250 W			
Schakelvermogen aanwezigheid	–		50 W/50 VA	
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C			
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)			

Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (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	13 m² | 4 m	64 m² | 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



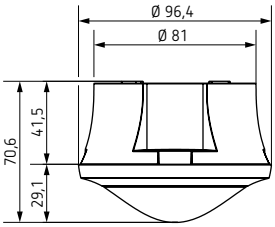
Accessoires

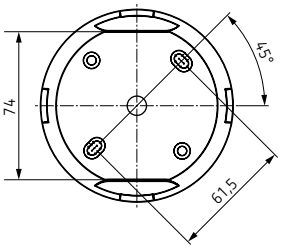
theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

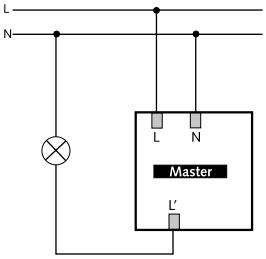
theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Maattekeningen

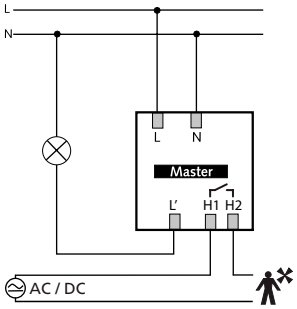




Aansluitvoorbeeld



theMova S360-100 AP



theMova S360-101 AP

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen

theMova P360 UP WH

Beschrijving

- Passieve infrarood-bewegingsmelder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
- 1 kanaal licht
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar met gebruikersafstandsbediening of potentiometer, inleerfunctie
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar met gebruikersafstandsbediening of potentiometer
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, managementafstandsbediening (optie)

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110–230 V AC	Wit	theMova P360-100 UP WH	1030600

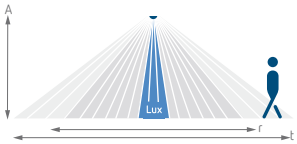
Technische specificaties

	theMova P360-100 UP WH
Bedrijfsspanning	110–230 V AC
Frequentie	50–60 Hz
Montagehoogte	2–15 m
Eigen verbruik	0,15 W
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx
Nalooptijd licht	10 s–60 min
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact
Gloei-/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	600 W
LED > 8 W	600 W
Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	28 m² | 6 m	380 m² | 22 m
2,5 m	38 m² | 7 m	415 m² | 23 m
3 m	50 m² | 8 m	452 m² | 24 m
3,5 m	50 m² | 8 m	452 m² | 24 m
6 m	50 m² | 8 m	452 m² | 24 m
10 m	50 m² | 8 m	491 m² | 25 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

Opbouwhuis 110A WH
↳ Artikelnr.: 9070912
Details pagina 312

Plafondinbouwdoos 68A
↳ Artikelnr.: 9070992
Details pagina 312

theSenda B
↳ Artikelnr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Artikelnr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Artikelnr.: 9070911
Details pagina 317

Afdekclip
↳ Artikelnr.: 9070921
Details pagina 312

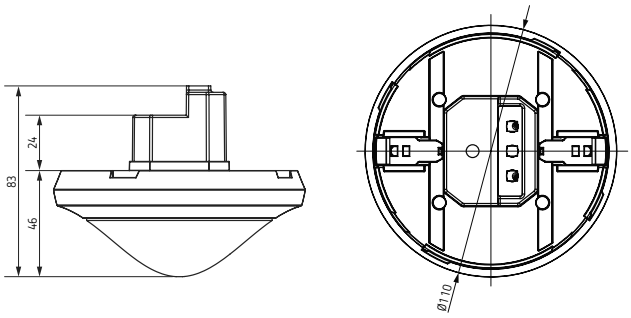
QuickSafe beschermkorf
↳ Artikelnr.: 9070531
Details pagina 313

Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

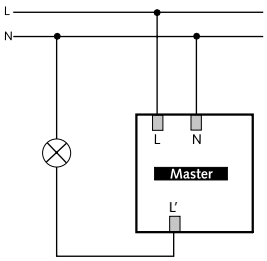
Cover 110 GR
Details pagina 312

8

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen

Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR), uitgevoerd met voorgeconfectioneerde aansluitsnoeren, snoerenlengte 1,50 meter
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (64 m²)
- 1 kanaal licht
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde (preset 300 lx) instelbaar, inleerfunctie, met gebruikersafstandsbediening
- Inschakelvertraging en nalooptijd (preset 10 min) instelbaar met gebruikersafstandsbediening
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theMova S360-100 WH GST

- Met voorgeconfectioneerde Wieland GSTi18 aansluitsnoeren

theMova S360-100 WH WINSTA

- Met voorgeconfectioneerde WAGO WINSTA Midi aansluitsnoeren

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	theMova S360-100 WH GST	1030570
				theMova S360-100 WH WINSTA	1030575

Technische specificaties

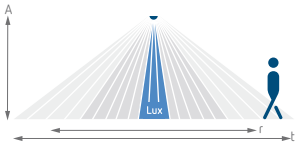
theMova S360-100			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W
Frequentie	50 Hz	Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Montagehoogte	2–4 m	Inschakelstroom	max. 400 A / 200 µs
Eigen verbruik	0,5 W	LED < 2 W	25 W
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx	LED > 2 W	250 W
Nalooptijd licht	10 s–60 min	Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact	Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

8

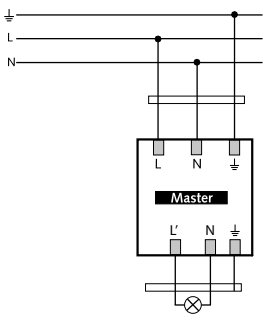
Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (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	13 m² | 4 m	64 m² | 9 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Aansluitvoorbeeld



theSenda B
Details pagina 317

theSenda P
Details pagina 312

theSenda S
Details pagina 317

Cover 85 GR
Details pagina 312

Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR), uitgevoerd met voorgeconfectioneerde aansluitsnoeren, snoerenlengte 1,50 meter
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
- 1 kanaal licht
- Mixlichtmeting, geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/ gloeilampen en LED's
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar met gebruikersafstandsbediening of potentiometer, inleerfunctie
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar met gebruikersafstandsbediening of potentiometer
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Impulsfunctie
- Gebruikersafstandsbediening, management-afstandsbediening (optie)

theMova P360-100 WH GST

- Met voorgeconfectioneerde Wieland GSTi18 aansluitsnoeren

theMova P360-100 WH WINSTA

- Met voorgeconfectioneerde WAGO WINSTA Midi aansluitsnoeren

Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	110–230 V AC	Wit	theMova P360-100 WH GST	1030610
				theMova P360-100 WH WINSTA	1030615

Technische specificaties

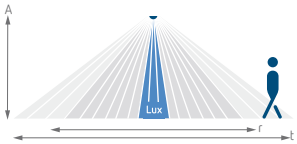
theMova P360-100			
Bedrijfsspanning	110–230 V AC	Gloei-/halogeenlampbelasting	2300 W
Frequentie	50 Hz	Compact-/tl-lampen	1150 VA (cos φ = 0,5)
Montagehoogte	2–10 m	Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs
Eigen verbruik	0,5 W	LED < 2 W	60 W
Instelbereik lichtsterkte	30–3000 lx	LED > 2 W	600 W
Nalooptijd licht	10 s–60 min	Omgevingstemperatuur	-15 °C ... +50 °C
Soort contact licht	Relais 230 V/10 A µ-contact	Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)

8

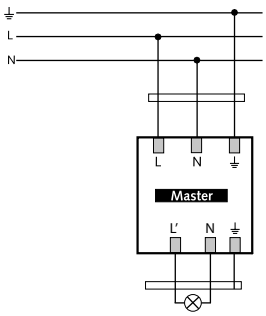
Detectiebereik (rond)

Montage-hoogte (A)	Recht op (r)	Dwars op (t)
2 m	28 m² | 6 m	380 m² | 22 m
2,5 m	38 m² | 7 m	415 m² | 23 m
3 m	50 m² | 8 m	452 m² | 24 m
3,5 m	50 m² | 8 m	452 m² | 24 m
6 m	50 m² | 8 m	452 m² | 24 m
10 m	50 m² | 8 m	491 m² | 25 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Aansluitvoorbeeld



theSenda B
Details pagina 317

theSenda P
Details pagina 312

theSenda S
Details pagina 317

Cover 110 GR
Details pagina 312

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen

LUXA 103 DE

LUXA 103 AP

Beschrijving

Algemene functies

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Plafondmontage
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- en halogeenlampen
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling in de fabriek mogelijk
- Geen onbedoeld verstellen door onzichtbaar aangebrachte instelelementen
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid kan worden verlaagd om het detectiebereik te beperken
- Impulsfunctie

LUXA 103-100 DE

- 1 kanaal licht
- Separte vermogensdeel

LUXA 103-101 DE

- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid
- 2e Relais voor HVAC-regeling, aanwezigheidsafhankelijk, potentiaalvrij
- Separte vermogensdeel

LUXA 103-100 AP

- 1 kanaal licht
- Voor opbouwmontage

LUXA 103-101 AP

- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid
- 2e Relais voor HVAC-regeling, aanwezigheidsafhankelijk, potentiaalvrij
- Voor opbouwmontage

8

Productkeuze

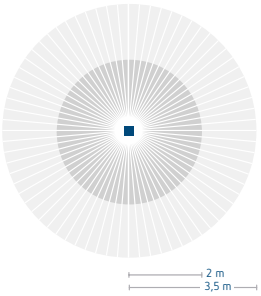
Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	LUXA 103-100 DE WH	1030012
	Licht | Aanwezigheid	230 V AC	Wit	LUXA 103-101 DE WH	1030013
Plafondmontage, opbouw	Licht	230 V AC	Wit	LUXA 103-100 AP WH	1030022
	Licht | Aanwezigheid	230 V AC	Wit	LUXA 103-101 AP WH	1030023

Technische specificaties

	LUXA 103-100 DE	LUXA 103-101 DE	LUXA 103-100 AP	LUXA 103-101 AP
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50 – 60 Hz			
Montagehoogte	2 – 3 m			
Eigen verbruik	0,5 W			
Instelbereik lichtsterkte	10 – 2000 lx			
Nalooptijd licht	5 s – 30 min			
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)			
Gloei- / halogeenlampbelasting	2000 W			
Compact- / tl-lampen	1000 VA			
LED < 2 W	35 W			
LED > 2 W	400 W			
Schakelvermogen aanwezigheid	–	5 A (250 V AC, cos φ = 1)	–	5 A (250 V AC, cos φ = 1)
Nalooptijd aanwezigheid	–	10 s – 60 min	–	10 s – 60 min
Omgevingstemperatuur	0 °C … +45 °C			
Beschermingsgraad	Sensor IP 44, voedingsgedeelte IP 20		IP 40	

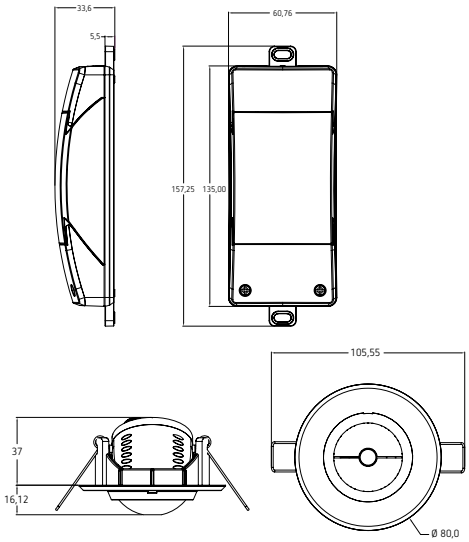
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl / product / Artikelnr.

Detectiebereik (rond)

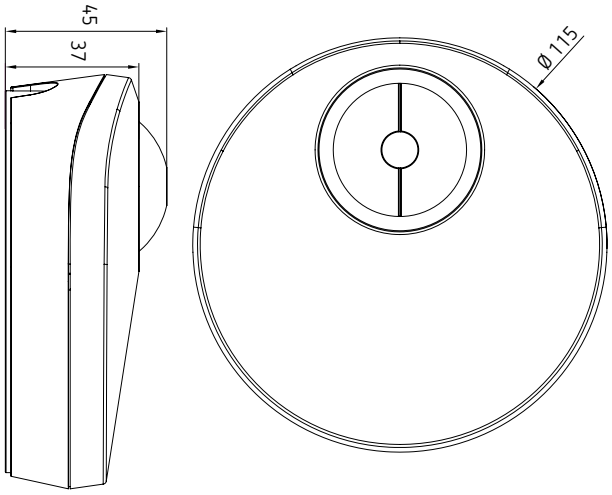


Dwars op
Recht op
Montagehoogte 2.5 m

Maattekeningen

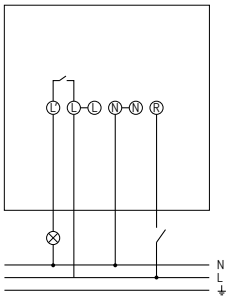


LUXA 103 DE

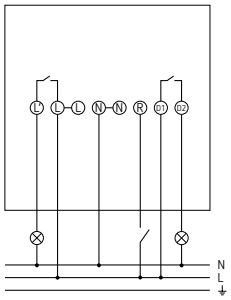


LUXA 103 AP

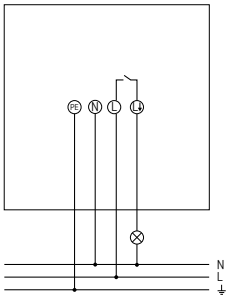
Aansluitvoorbeeld



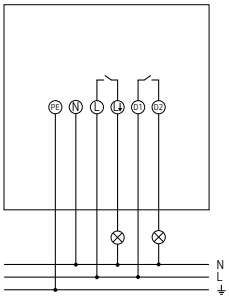
LUXA 103-100 DE



LUXA 103-101 DE



LUXA 103-100 AP



LUXA 103-101 AP

8

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen

LUXA 103 C DE

Beschrijving

Algemene functies

- Bewegingsmelder (PIR)
- 1 kanaal licht
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- 1 kanaal licht
- Plafondmontage
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- en halogeenlampen
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling in de fabriek mogelijk
- Geen onbedoeld verstellen door onzichtbaar aangebrachte instelelementen
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Impulsfunctie

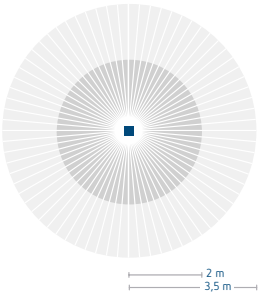
Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	Wit	LUXA 103-100 C DE WH	1030016

Technische specificaties

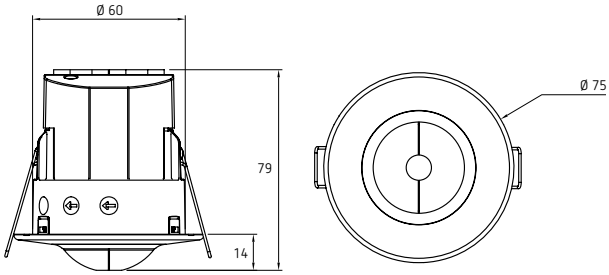
	LUXA 103-100 DE
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Montagehoogte	2 – 3 m
Eigen verbruik	0,5 W
Instelbereik lichtsterkte	10 – 2000 lx
Nalooptijd licht	5 s – 30 min
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)
Gloei- / halogeenlampbelasting	2000 W
Compact- / tl-lampen	1000 VA
LED < 2 W	35 W
LED > 2 W	400 W
Schakelvermogen aanwezigheid	–
Omgevingstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 44

Detectiebereik (rond)

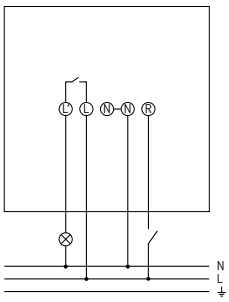


Dwars op
Recht op
Montagehoogte 2.5 m

Maattekeningen



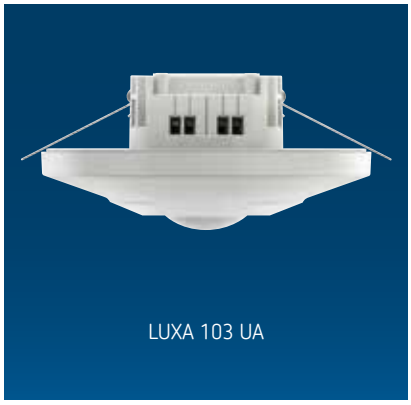
Aansluitvoorbeeld



8

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen



Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR)
- 1 kanaal licht
- Geïntegreerde akoestische sensor
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Plafondmontage
- Mixlichtmeting geschikt voor de regeling van fluorescentie-, gloei- en halogeenlampen
- Nuldoorgangsschakeling voor relaissparend schakelen en hoge lampbelasting
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling in de fabriek mogelijk
- Geen onbedoeld verstellen door onzichtbaar aangebrachte instelelementen
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid kan worden verlaagd om het detectiebereik te beperken
- Impulsfunctie
- Alternatieve montage in inbouwdoos mogelijk (zonder veren)

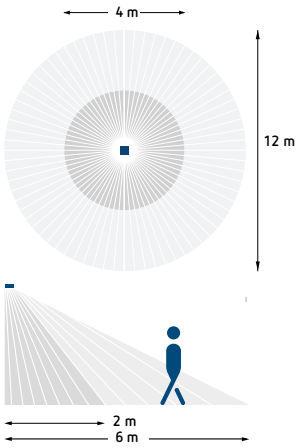
Productkeuze

Soort montage	Kanaal	Bedrijfsspanning	Geïntegreerde akoestische sensor	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage	Licht	230 V AC	√	Wit	LUXA 103-100 UA WH	1030045

Technische specificaties

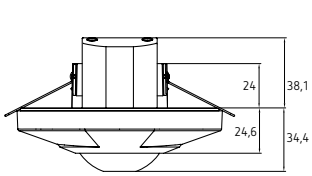
	LUXA 103-100 UA WH
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Montagehoogte	2 – 3 m
Eigen verbruik	0,5 W
Instelbereik lichtsterkte	10 – 2000 lx
Nalooptijd licht	5 s – 30 min
Schakelvermogen licht	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)
Gloei- / halogeenlampbelasting	2000 W
Compact- / tl-lampen	1000 VA
LED < 2 W	35 W
LED > 2 W	400 W
Omgevingstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 44

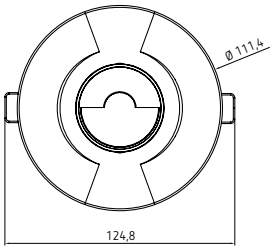
Detectiebereik (rond)



Dwars op
Recht op
Montagehoogte 2.5 m

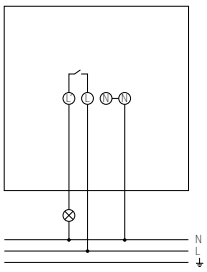
Maattekeningen





8

Aansluitvoorbeeld



Accessoires

Opbouwhuis LUXA 103-100 U
↳ Artikelnr.: 9070986
Details pagina 315

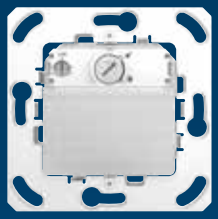
Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Bewegingsmelder, Binnen

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

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

theMura S180 Slave B UP



theMura S180-100 2W B UP

Beschrijving

Algemene functies

- Passief-infrarood-bewegingsmelder/aanwezigheidsmelder voor wandmontage in inbouwdoos
- Rechthoekig detectiebereik (max. 14 m x 17 m)
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloeilampen en LEDs
- Geïntegreerde toets (deactiveerbaar)
- Verkrijgbaar met en zonder afdekraam
- Afdekraam verkrijgbaar als accessoire voor gebruikelijke schakelaarprogramma's

theMura S180-100 UP WH
(Met afdekraam Theben)

theMura S180-100 B UP
(Zonder afdekraam)

- Passief-infrarood-bewegingsmelder
- 1 kanaal licht
- Bediening vol- of halfautomatisch
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar
- Inleerfunctie
- Nalooptijd instelbaar
- Trapverlichtingsfunctie, langtijdfunctie
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master-Slave-schakeling, max. 6 melders
- Door voorinstelling in fabriek direct gebruiksklaar

theMura S180-101 UP WH
(Met afdekraam Theben)

theMura S180-101 B UP
(Zonder afdekraam)

- Passief-infrarood-aanwezigheidsmelder
- 1 kanaal licht, 1 kanaal aanwezigheid
- Bediening vol- of halfautomatisch
- Aansluitmogelijkheid voor externe toets
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar
- Inleerfunctie
- Automatische correctie van de lichtsterktemeting
- Nalooptijd instelbaar
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Trapverlichtingsfunctie
- Langtijdfunctie
- Instelbare gevoeligheid
- Geïntegreerd oriëntatielicht
- Akoestische functie
- Uitbreiding van het detectiebereik door Master-Slave-schakeling, max. 6 melders
- Op afstand bedienbaar met theSenda S, theSenda P en theSenda B/app
- Door voorinstelling in fabriek direct gebruiksklaar

theMura S180 Slave UP WH
(Met afdekraam Theben)
theMura S180 Slave B UP
(Zonder afdekraam)

Slave-versie voor:
- theMura S180-100 UP WH
- theMura S180-100 B UP
- theMura S180-101 UP WH
- theMura S180-101 B UP

theMura S180-100 2W UP WH
(Met afdekraam Theben)
theMura S180-100 2W B UP
(Zonder afdekraam)

- Passief-infrarood-bewegingsmelder
- 1 kanaal licht
- Alleen voor de aansturing van een trapverlichtingtijdschakelaar van Theben (ELPA, 4-draads schakeling), geen last schakelaar
- Ideaal voor het gebruik van bestaande toetsen (geen N-leider noodzakelijk)
- Lichtsterkteschakelwaarde instelbaar, inleerfunctie
- Nalooptijd wordt op de trapverlichtingtijdschakelaar ingesteld
- Parallelschakeling van max. 12 melders op een ELPA mogelijk

Productkeuze

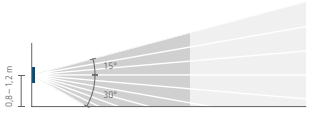
Met afdekraam	Kanaal	Type	Type	Artikelnr.
√	Licht	Bewegingsmelder	theMura S180-100 UP WH	2060650
	Licht | Aanwezigheid	Aanwezigheidsmelder	theMura S180-101 UP WH	2060655
	Slave	Bewegingsmelder/Aanwezigheidsmelder	theMura S180 Slave UP WH	2060660
	Licht (Aansturing ELPA)	Bewegingsmelder	theMura S180-100 2W UP WH	2060670
–	Licht	Bewegingsmelder	theMura S180-100 B UP	2060750
	Licht | Aanwezigheid	Aanwezigheidsmelder	theMura S180-101 B UP	2060755
	Slave	Bewegingsmelder/Aanwezigheidsmelder	theMura S180 Slave B UP	2060760
	Licht (Aansturing ELPA)	Bewegingsmelder	theMura S180-100 2W B UP	2060770

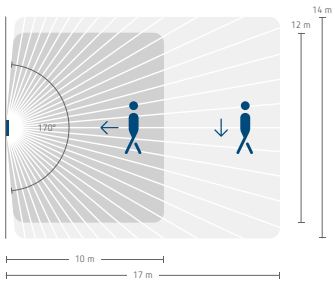
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	theMura S180-100	theMura S180-101	theMura S180 Slave	theMura S180-100 2W
Bedrijfsspanning	230 V AC			
Frequentie	50-60 Hz			
Standby verbruik	0,4 W			
Montagehoogte	0,8 – 1,2 m			
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx	5 – 3000 lx	–	5 – 1000 lx
Nalooptijd licht	10 s – 30 min / Impuls	10 s – 60 min / Impuls	–	Impuls
Gloei- / halogeenlampbelasting	2300 W		–	
LED	< 2 W = typ. 40 W | > 2 W = typ. 450 W		–	
Inschakelvertraging aanwezigheid	–	0 s – 10 min	–	
Nalooptijd aanwezigheid	–	10 s – 120 min	–	
Schakelvermogen aanwezigheid	–	50 W / 50 VA	–	
Omgevingstemperatuur	– 15 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			

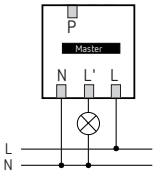
Detectiebereik



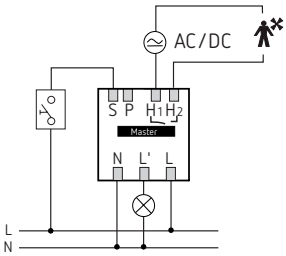


Dwars op
Recht op
Montagehoogte 0,8-1,2 m

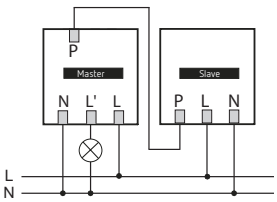
Aansluitvoorbeeld



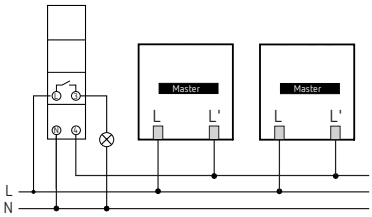
theMura S180-100



theMura S180-101

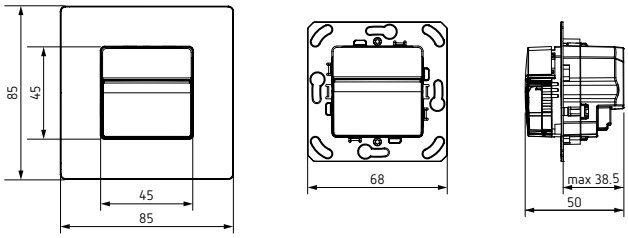


theMura S180-100 / theMura S180 Slave



theMura S180-100 2W

Maattekeningen



Accessoires

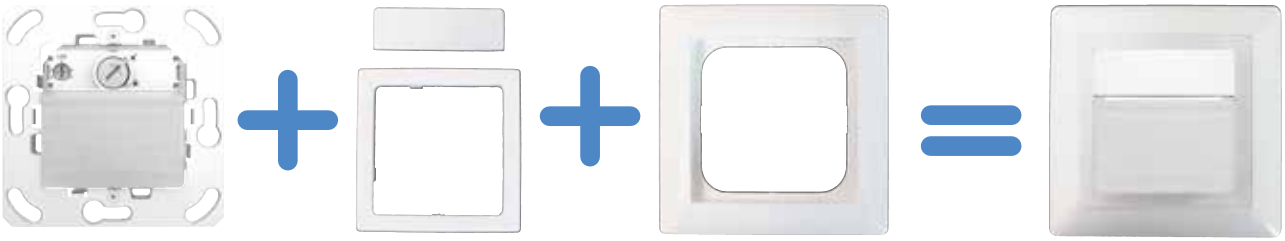
theSenda B
Details pagina 317

theSenda P
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

Afdekraam
Details pagina 315 / 316

Toepassing



Beleuchtung
Jalousien
Heizung
Kameras
Sicherheit
Energie
Szenen

	Programma	Type aansluiting	Bedrijfsspanning	Schakelvermogen bij 250 V AC	Soort contact	Type	Pagina
Digitaal batterijversie							
	Weekprogramma	2-/3-draads	2 mignonbatterijen AA	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 811 top2	178
						RAMSES 831 top2	178
		Draadloos	2 mignonbatterijen AA	16 (2) A	Maakcontact	RAMSES 813 top2 HF Set A	182
						RAMSES 813 top2 HF Set S	182
				6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 813 top2 HF Set 1	182
						RAMSES 833 top2 HF Set 1	184
						RAMSES 833 top2 HF Set 2	184
Digitaal 230 V							
	Weekprogramma	3-/4-draads	230 V AC	8 (1) A	Maakcontact	RAMSES 812 BLE	174
				10 (1) A/	Maakcontact	RAMSES 816 BLE (2+3)	176
				8 (1) A/	Maakcontact	RAMSES 814 BLE UP	175
				6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 812 top2	180
						RAMSES 832 top2	180
	Weekprogramma	DuoFix-steekklemmen	230 V AC	10 (2) A	Wisselcontact	RAMSES 366/1 top2	186
OpenTherm							
	Weekprogramma	2-draads (BUS)	24 V AC (OT-Bus)	-	-	RAMSES 850 top2 OT	189
			230 V AC	2 x 2 (1) 1 x 1 (1)	Maakcontact	RAMSES 816 top2 OT	190
				5 x 5 (1) A 2 x 1 (1) A	Maakcontact	RAMSES 856 top2 OT	192
Analoog batterijversie							
	Dagprogramma	2-/3-draads	2 mignonbatterijen AA	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 784 S	194
	Dag-/weekprogramma	2-/3-draads	2 mignonbatterijen AA	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 784	194
Analoog 230 V							
	Dagprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 722 S	196
	Dag-/weekprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 722	196
						RAMSES 782	196
	Dagprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 721	196
	Dag-/weekprogramma	3-/4-draads	230 V AC	6 (1) A	Wisselcontact	RAMSES 725	196

Klokthermostaten, Digitaal 230 V

RAMSES 812 BLE

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Netversie
- Bediening via app
- Geschikt voor energiebesparende ruimtetemperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- 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
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuursensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact
- Intelligent regelalgoritme (regelaar pulsduur, hysteresisregelaar)
- Geschikt voor bijvoorbeeld on/off-verwarmingen, regeling van zones of afzonderlijke ruimtes, elektrische verwarmingen

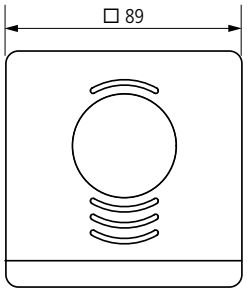
Productkeuze

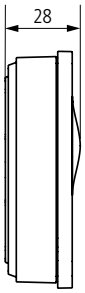
Type aansluiting	Soort contact	Schakelvermogen	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
3-/4-draads	Maakcontact	8 (1) A	+2 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 812 BLE	8120150

Technische specificaties

RAMSES 812 BLE			
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz	Aantal geheugenplaatsen	42
Soort contact	Hysteresisregelaar en pulsduurregelaar	Gangreserve	4 uur
Schakelvermogen	8 (1) A/250 V AC	Beschermingsgraad	IP 20
Instelbereik temperatuur	+2 °C ... +30 °C	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Maattekeningen



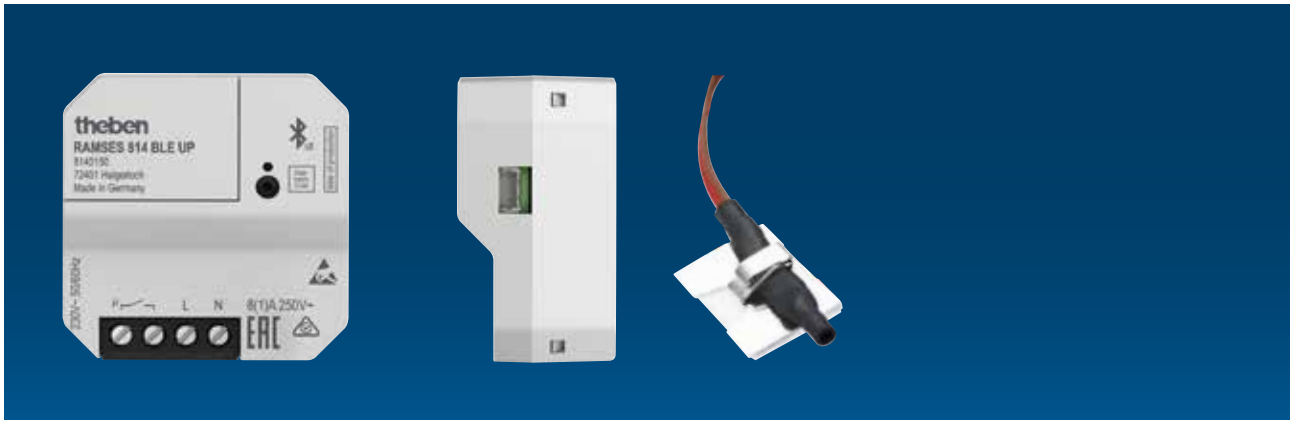


Accessoires

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Vloer sensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 319

Bediening via app



Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Netversie
- Bediening via app
- Geschikt voor energiebesparende ruimtetemperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- 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
- Voor inbouwtoepassing in inbouwdoos, onder de blindafdekking of inbouwdoosdeksel
- Temperatuursensor inbegrepen
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuursensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact
- Intelligent regelalgoritme (regelaar pulsduur, hysteresisregelaar)
- Geschikt voor bijvoorbeeld on/off-verwarmingen, regeling van zones of afzonderlijke ruimtes, elektrische verwarmingen

Bediening via app

Productkeuze

Programma	Schakelvermogen	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	8 (1) A (met externe temperatuursensor) 2 (1) A (met temperatuursensor in de inbouwdoos	+2 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 814 BLE UP	8140150

9

Technische specificaties

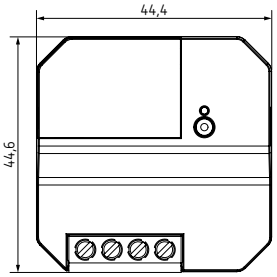
RAMSES 814 BLE UP			
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz	Instelbereik temperatuur	+2 °C ... +30 °C
Soort contact	Hysteresisregelaar en pulsduurregelaar	Aantal geheugenplaatsen	42
Schakelvermogen	8 (1) A/250 V AC (met externe temperatuursensor) 2 (1) A/250 V AC (met temperatuursensor in de inbouwdoos)	Gangreserve	4 jaar

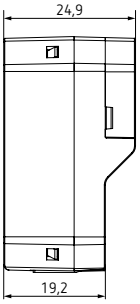
Accessoires

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Vloer sensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 319

Maattekeningen





Klokthermostaten, Digitaal 230 V

RAMSES 816 BLE

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Geschikt voor energiebesparende ruimtetemperatuurregeling 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

RAMSES 816 BLE

- Voedingsspanning via OpenTherm-bus (klokthermostaat)
- Netversie (schakelbox)
- Schakeluitgang relais op de schakelbox (potentiaalvrij, 10 (1) A)
- Optioneel: modulatieuitgang 0-10 V
- 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
- Externe ingang voor het flexibel aansluiten van naar keuze een buitentemperatuursensor, vloersensor, bewegingsmelder of telefooncontact

RAMSES 816 BLE 2

- Schakeluitgang relais op de schakelbox (potentiaalvrij, 5 A) voor verwarming AAN/UIT
- Speciale functie apparatuur-reset, relais sluit kort voor instelbare tijd in seconden
- Modulatieuitgang 0-10 V
- Geschikt voor verwarmingen met 0-10 V modulatie-ingang
- Geschikt voor verwarmingen met appartuurreset ingang resp. Master-reset

RAMSES 816 BLE 3

- 1 x relais 10 A potentiaalvrij, 1 x relais 5 A potentiaalvrij, voor verwarmingen met 2-traps regeling
- Hysteresis tussen trap 1 en trap 2 instelbaar, (temperatuurafstand tussen ruimte-WERKELIJK en ruimte-GEWENST instelbaar van 0,5 °C tot 2,5 °C in stappen van 0,5)
- Functie verwarmen en koelen mogelijk
- Verwarmen vanaf 20 °C omlaag met relais 1
- Koelstart-temperaturen (bereik 20-30 °C)
- Wachttijd instelbaar Omschakelen tussen verwarmen en koelen (1-50 uur)

Productkeuze

Programma	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Weekprogramma	+2 °C ... +30 °C	OT-Bus | 230 VAC	RAMSES 816 BLE	8169150
			RAMSES 816 BLE 2	8169151
			RAMSES 816 BLE 3	8169152

Technische specificaties

	RAMSES 816 BLE	RAMSES 816 BLE 2	RAMSES 816 BLE 3
Bedrijfsspanning	230 V AC | OT-Bus		
Frequentie	50 Hz		
Schakelvermogen	10 A (bei 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bei 250 V AC, cos φ = 0,6)	5 A	1 x 10 A | 1 x 5 A
Instelbereik temperatuur	+2 °C ... +30 °C		
Programma	Weekprogramma		
Aantal geheugenplaatsen	42		
Gangreserve	4 uur		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		

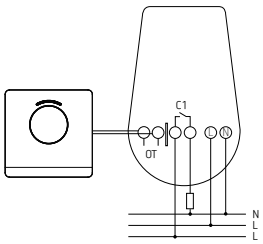
Accessoires

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

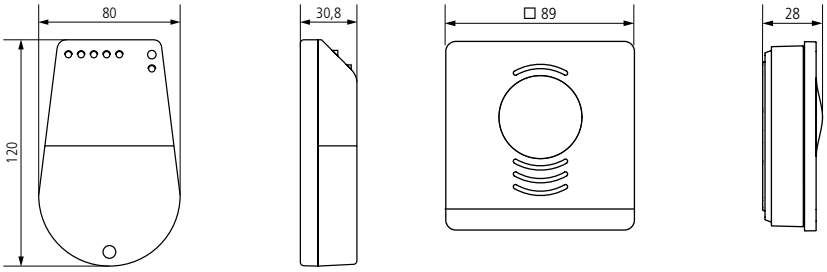
Vloer sensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 319

Bediening via app

Aansluitvoorbeeld



Maattekeningen



9

Klokthermostaten, Digitaal batterijversie

RAMSES 811 top2

RAMSES 831 top2

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Batterijversie
- Geschikt voor energiezuinige regeling van de ruimtetemperatuur in eengezinswoningen, appartementen, zoneverwarming, kantoren en winkels, werkplaatsen, praktijkruimtes en vakantiewoningen
- Snelle temperatuurinstelling met draaiknop
- INFO-toets voor het opvragen van belangrijke instellingen
- Snelle inbedrijfstelling door 3 basisprogramma's met individueel instelbare comfort- en verlaagde temperaturen
- Party-/ECO-programma
- Volautomatische omschakeling van zomer- en wintertijd
- Vakantieprogramma met verlaagde temperatuur of datumgestuurd verwarmingsblok, bijv. voor vakantiewoningen programmeerbaar
- Verschillende regelingssoorten individueel instelbaar
- Optimale aanpassing door instelmogelijkheid van schakelmoment en schakeldifferentie
- 24 programmeerbare tijdblokken per programma maken ook overdag verlaagde-temperatuurblokken mogelijk
- Montageplaat voor montage op de wand of op de inbouwdoos
- Pompbeveiligingsfunctie (functie uitschakelbaar)
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud

RAMSES 831 top2

- Verlicht display bij toetsbediening
- Externe ingang voor de aansluiting van aanwezigheidsmelder, temperatuursensor, vloersensor, raamcontact of telefoonafstandsbediening
- Optimalisatiefunctie voor automatische correctie van het inschakelpunt van de verwarming

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
2-/3-draads	Weekprogramma	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 811 top2	8119132
					RAMSES 831 top2	8319132

Technische specificaties

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA	
Soort contact	Wisselcontact	
Schakelvermogen	6 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)	
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	
Tijdbasis	Quarts	
Programma	Weekprogramma, Dagprogramma, Vakantieprogramma, 3 basisprogramma's	
Aantal geheugenplaatsen	42, max. 24 per programma	
Regelingmethoden	Pulsbreedtemodulatie, Hysteresisregelaar	
Regelperiode	5 – 30 min	
Regelbereik	0,2 – 5 K	
Schakeluitgang	Potentiaalvrij	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Gangreserve	Maximaal 10 min zonder verlies van de tijd	
Batterij levensduur	ca. 1 jaar, afhankelijk van schakelfrequentie	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Accessoires

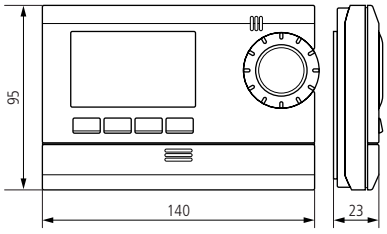
Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details pagina 320

Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 320

Vloer sensor
voor RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 319

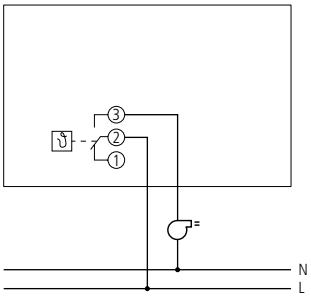
Temperatuursensor IP65
voor RAMSES 831 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Maattekeningen

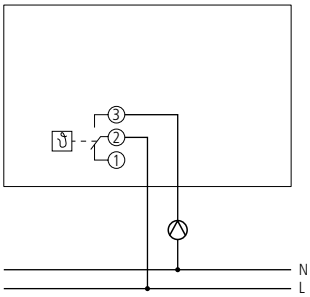


RAMSES 811 top2, RAMSES 831 top2

Aansluitvoorbeeld



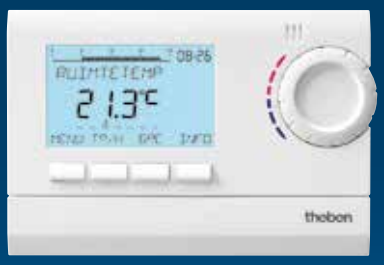
RAMSES 811 top2



RAMSES 811 top2

Klokthermostaten, Digitaal 230 V

RAMSES 812 top2



RAMSES 832 top2

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Netversie
- Geschikt voor energiezuinige regeling van de ruimtetemperatuur in eengezinswoningen, appartementen, zoneverwarming, kantoren en winkels, werkplaatsen, praktijkruimtes en vakantiewoningen
- Snelle temperatuurinstelling met draaiknop
- INFO-toets voor het opvragen van belangrijke instellingen
- Snelle inbedrijfstelling door 3 basisprogramma's met individueel instelbare comfort- en verlaagde temperaturen
- Party-/ECO-programma
- Volautomatische omschakeling van zomer- en wintertijd
- Verschillende regelingssoorten individueel instelbaar
- Optimale aanpassing door instelmogelijkheid van schakelmoment en schakeldifferentie
- 24 programmeerbare tijdblokken per programma maken ook overdag verlaagde-temperatuurblokken mogelijk
- Montageplaat voor montage op de wand of op de inbouwdoos
- Pompbeveiligingsfunctie (functie uitschakelbaar)
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud

RAMSES 832 top2

- Verlicht display bij toetsbediening
- Externe ingang voor de aansluiting van aanwezigheidsmelder, temperatuursensor, vloersensor, raamcontact of telefoonafstandsbediening
- Optimalisatiefunctie voor automatische correctie van het inschakelpunt van de verwarming

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
3-/4-draads	Weekprogramma	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 812 top2	8120132
					RAMSES 832 top2	8320132

Technische specificaties

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Soort contact	Wisselcontact	
Schakelvermogen	6 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)	
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	
Tijdbasis	Quarts	
Programma	Weekprogramma, Dagprogramma, Vakantieprogramma, 3 basisprogramma's	
Aantal geheugenplaatsen	42, max. 24 per programma	
Regelingmethoden	Pulsbreedtemodulatie, Hysteresisregelaar	
Regelperiode	5–30 min	
Regelbereik	0,2–5 K	
Schakeluitgang	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV	

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s/dag (Quarts)	
Gangreserve	5 uur	
Standby verbruik	0,4 W	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Accessoires

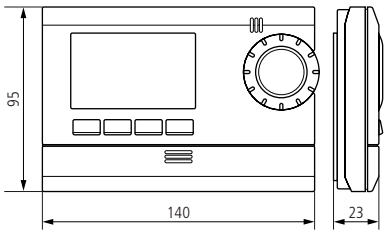
Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details pagina 320

Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 320

Vloer sensor
voor RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 319

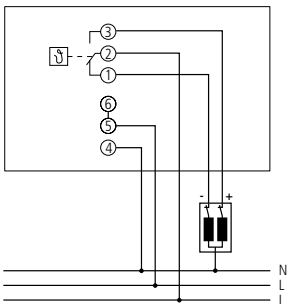
Temperatuursensor IP65
voor RAMSES 832 top2
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Maattekeningen

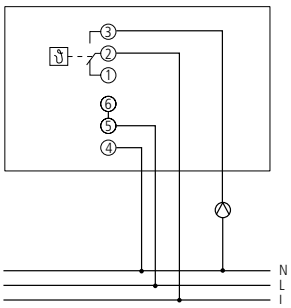


RAMSES 812 top2, RAMSES 832 top2

Aansluitvoorbeeld

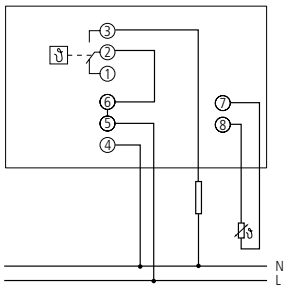


RAMSES 812 top2

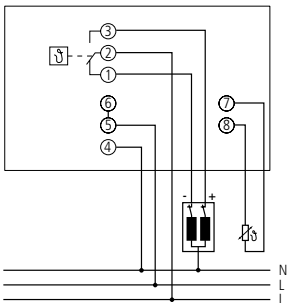


RAMSES 812 top2

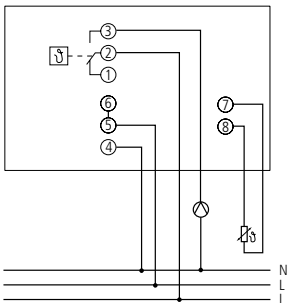
Aansluitvoorbeeld



RAMSES 832 top2



RAMSES 832 top2

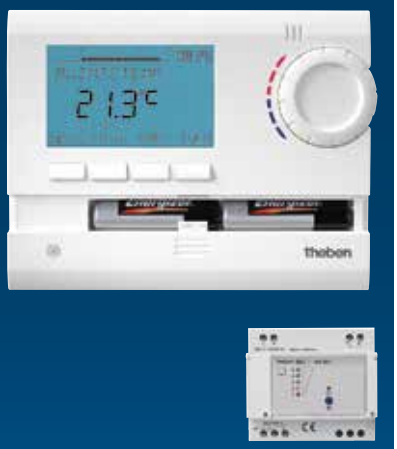


RAMSES 832 top2

Klokthermostaten, Digitaal batterijversie

RAMSES 813 top2 HF Set A

RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF Set 1

Beschrijving

Algemene functies

- Draadloos gestuurd systeem voor de ruimtetemperatuurregeling
- Het systeem bestaat telkens uit een digitale klokthermostaat en een ontvanger
- Geschikt voor energiezuinige regeling van de ruimtetemperatuur in eengezinswoningen, appartementen, zoneverwarming, kantoren en winkels, werkplaatsen, praktijkruimtes en vakantiewoningen
- Snelle temperatuurinstelling met draaiknop
- INFO-toets voor het opvragen van belangrijke instellingen
- Snelle inbedrijfstelling door 3 basisprogramma's met individueel instelbare comfort- en verlaagde temperaturen
- Party-/ECO-programma
- Volautomatische omschakeling van zomer- en wintertijd
- Verschillende regelingssoorten individueel instelbaar
- Optimale aanpassing door instelmogelijkheid van schakelmoment en schakeldifferentie
- 24 programmeerbare tijdblokken per programma maken ook overdag verlaagde-temperatuurblokken mogelijk
- 2 comfort- en 2 verlaagde temperaturen kunnen aan de verschillende blokken worden toegewezen
- Inclusief standaard voor vrije opstelling
- Voor wandmontage is een optioneel verkrijgbare montageplaat noodzakelijk
- Vakantieprogramma met verlaagde temperatuur of datumgestuurd verwarmingsblok
- Pompbeveiligingsfunctie (functie uitschakelbaar)
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud

RAMSES 813 top2 HF Set A

- Bestaande uit een RAMSES 813 top2 HF en een ontvanger REC 11 met een maakcontact 16(2) A/250 V AC, voor wandmontage

RAMSES 813 top2 HF Set S

- Bestaande uit een RAMSES 813 top2 HF en een ontvanger REC 21 met een geaarde tussenstekker met een sluitcontact 16(2) A/230 V AC

RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Bestaande uit een RAMSES 813 top2 HF en een ontvanger REC 1 met een wisselcontact 6(2) A/250 V AC

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Draadloos	Weekprogramma	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
	Weekprogramma	16 (2) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505
	Weekprogramma	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set S	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA		
Soort contact	Maakcontact		Wisselcontact
Schakelvermogen	16 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 2 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)		6 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)
Instelbereik temperatuur	+6 °C … +30 °C		
Tijdbasis	Quarts		
Programma	Weekprogramma, Dagprogramma, Vakantieprogramma, 3 basisprogramma's		
Aantal geheugenplaatsen	42, max. 24 per programma		
Regelingmethoden	Pulsbreedtemodulatie, Hysteresisregelaar		
Regelperiode	5 – 30 min		
Regelbereik	0,2 – 5 K		
Schakeluitgang	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV	Niet potentiaalvrij	Potentiaalvrij
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s/dag (Quarts)		
Gangreserve	Maximaal 10 min zonder verlies van de tijd		
Standby verbruik	1,9 W	1,1 W	1,7 W
Batterij levensduur	ca. 1 jaar, afhankelijk van schakelfrequentie		
Breedte	–		5 TE
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		

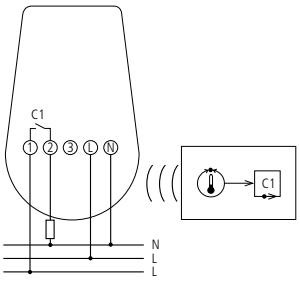
Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Details pagina 320

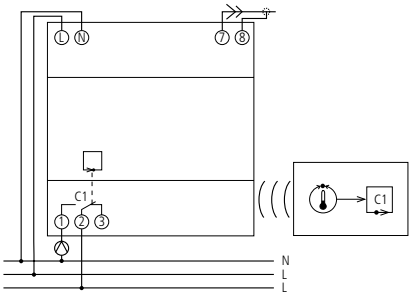
Thermomotor ALPHA 5 24 V
Details pagina 320

Montageplaat RAMSES HF
Details pagina 318

Aansluitvoorbeeld

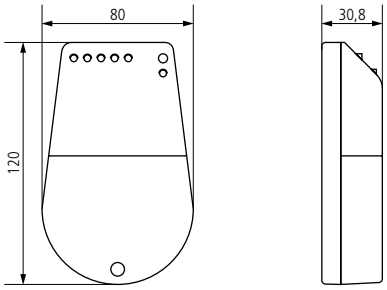


RAMSES 813 top2 HF Set A

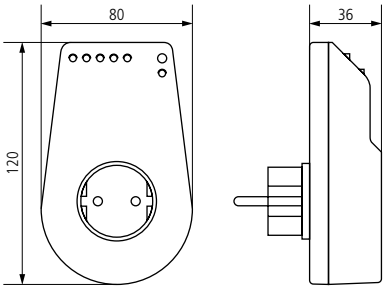


RAMSES 813 top2 HF Set 1

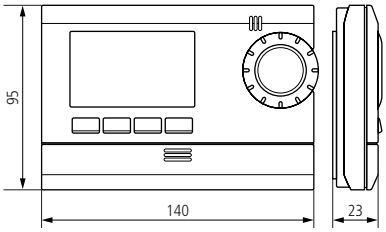
Maattekeningen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF Set 1

Klokthermostaten, Digitaal batterijversie

RAMSES 833 top2 HF Set 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

Beschrijving

Algemene functies

- Draadloos gestuurd systeem voor de ruimtetemperatuurregeling
- Geschikt voor energiezuinige regeling van de ruimtetemperatuur in eengezinswoningen, appartementen, zoneverwarming, kantoren en winkels, werkplaatsen, praktijkruimtes en vakantiewoningen
- Het systeem bestaat telkens uit een of twee digitale klokthermostaten en een ontvanger
- Snelle temperatuurinstelling met draaiknop
- INFO-toets voor het opvragen van belangrijke instellingen
- Snelle inbedrijfstelling door 3 basisprogramma's met individueel instelbare comfort- en verlaagde temperaturen
- Party-/ECO-programma
- Volautomatische omschakeling van zomer- en wintertijd
- Verschillende regelingssoorten individueel instelbaar
- Optimale aanpassing door instelmogelijkheid van schakelmoment en schakeldifferentie
- 24 programmeerbare tijdblokken per programma maken ook overdag verlaagde-temperatuurblokken mogelijk
- Verlicht display bij toetsbediening
- Externe ingang voor de aansluiting van aanwezigheidsmelder, temperatuursensor, vloersensor, raamcontact of telefoonafstandsbediening (alleen in combinatie met de optioneel verkrijgbare montageplaat voor wandmontage)
- Optimalisatiefunctie voor automatische correctie van het inschakelpunt van de verwarming
- Vakantieprogramma met verlaagde temperatuur of datumgestuurd verwarmingsblok, bijv. voor vakantiewoningen programmeerbaar
- Pompbeveiligingsfunctie (functie uitschakelbaar)
- 3 comfort- en 2 verlaagde temperaturen kunnen aan de verschillende blokken worden toegewezen
- Inclusief standaard voor vrije opstelling
- Voor wandmontage is een optioneel verkrijgbare montageplaat noodzakelijk
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Bestaande uit een RAMSES 833 top2 HF en een ontvanger REC 1 met een wisselcontact 6(2) A/250 VDC

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Bestaande uit twee RAMSES 833 top2 HF en een 2-kanaalsontvanger REC 2 met een wisselcontact 6(2) A/250 VDC per kanaal

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Draadloos	Weekprogramma	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501
	Weekprogramma	6 (1) A	+6 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502

Technische specificaties

	RAMSES 833 top2 HF Set 1	RAMSES 833 top2 HF Set 2
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA	
Soort contact	Wisselcontact	
Schakelvermogen	6 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)	
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	
Tijdbasis	Quarts	
Programma	Weekprogramma, Dagprogramma, Vakantieprogramma, 3 basisprogramma's	
Aantal geheugenplaatsen	42, max. 24 per programma	
Regelingmethoden	Pulsbreedtemodulatie, Hysteresisregelaar	
Regelperiode	5 – 30 min	
Regelbereik	0,2 – 5 K	
Schakeluitgang	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s / dag (Quarts)	
Gangreserve	Maximaal 10 min zonder verlies van de tijd	
Standby verbruik	1,7 W	2,2 W
Batterij levensduur	ca. 1 jaar, afhankelijk van schakelfrequentie	
Breedte	5 TE	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Accessoires

Vloersensor
Details pagina 319

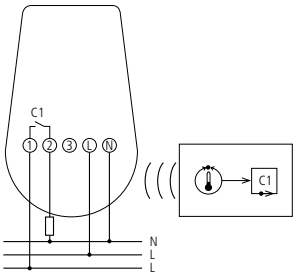
Thermomotor ALPHA 5 230 V
Details pagina 320

Thermomotor ALPHA 5 24 V
Details pagina 320

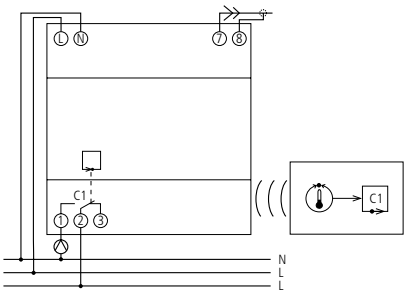
Temperatuursensor IP65
Details pagina 319

Montageplaat RAMSES HF
Details pagina 318

Aansluitvoorbeeld

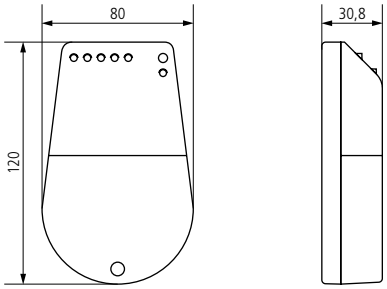


RAMSES 813 top2 HF Set A

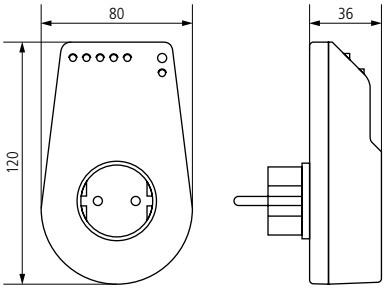


RAMSES 813 top2 HF Set 1

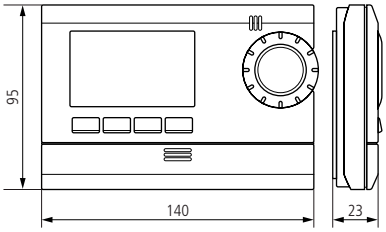
Maattekeningen



RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF

Klokthermostaten, Digitaal 230 V

RAMSES 366/1 top2

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Zoneregeling, 1 zone
- 1 externe temperatuursensor noodzakelijk
- Dag-/weekprogramma op de minuut nauwkeurig instelbaar
- Datumgestuurd vakantieprogramma
- Programmering wordt op het LCD-scherm grafisch weergegeven
- Volautomatische omschakeling van zomer- en wintertijd
- Handmatige voorkeur- en bedrijfsschakelaar voor: automatisch, comfort-, verlaagde temperatuur en vorstbeveiligingsbedrijf
- PIN-codering
- DuoFix verende steekklemmen
- Tekstgestuurde programmering op het display
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick

Productkeuze

Aantal kanalen	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
1	Weekprogramma	10 (2) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 366/1 top2	3660100

Technische specificaties

RAMSES 366/1 top2			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Aantal geheugenplaatsen	42
Frequentie	50–60 Hz	Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 0,25 s/dag (Quarts)
Soort contact	Wisselcontact	Gangreserve	10 jaar
Schakelvermogen	10 (2) A	Standby verbruik	1,3 W
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	Breedte	2 TE
Tijdbasis	Quarts	Beschermingsgraad	IP 20
Programma	Weekprogramma	Beschermingsklasse	II

Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details pagina 320

Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 320

Wandmontageset 35 mm
↳ Art.Nr.: 9070064
Details pagina 310

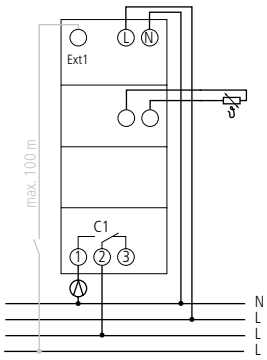
Geheugenstick OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Frontpaneelinbouwset
↳ Art.Nr.: 9070001
Details pagina 310

Temperatuursensor 1
↳ Art.Nr.: 9070191
Details pagina 319

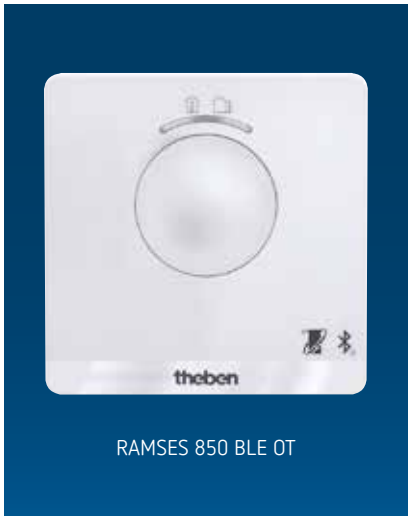
Temperatuursensor 2
↳ Art.Nr.: 9070192
Details pagina 319

Aansluitvoorbeeld



RAMSES 366/1 top2

Klokthermostaten, OpenTherm



RAMSES 850 BLE OT

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Voedingsspanning via OpenTherm-bus
- Bediening via app
- Geschikt voor energiebesparende ruimtetemperatuurregeling in eengezinswoningen, appartementen etc.
- 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

Type aansluiting	Programma	Instelbereik temperatuur	Type	Artikelnr.
2-wire (BUS) room controller	Programma settimanale	+2 °C ... +30 °C	RAMSES 850 BLE OT	8509150

Technische specificaties

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

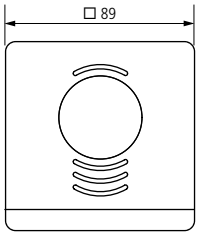
Accessoires

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

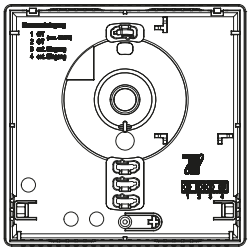
Vloer sensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details page 319

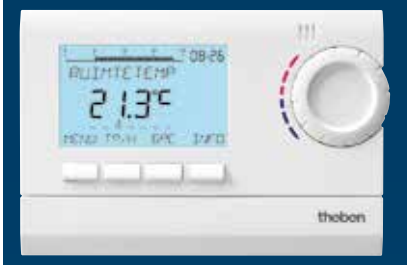
Bediening via app

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld





RAMSES 850 top2 OT

Beschrijving

- Digitale klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Modulerende CV-regeling volgens OpenTherm protocol
- Geschikt voor energiezuinige regeling van de ruimtetemperatuur in eengezinswoningen, appartementen, zoneverwarming, kantoren en winkels, werkplaatsen, praktijkruimtes en vakantiewoningen
- Verlicht display bij toetsbediening
- Externe ingang voor de aansluiting van aanwezigheidsmelder, temperatuursensor, vloersensor, raamcontact of telefoonafstandsbediening
- Optimalisatiefunctie voor automatische correctie van het inschakelpunt van de verwarming
- 3 comfort- en 2 verlaagde temperaturen kunnen aan de verschillende blokken worden toegewezen
- Door aansluiting van optionele buitentemperatuursensor op de ketelautomaat is weersafhankelijk bedrijf mogelijk
- Snelle temperatuurinstelling met draaiknop
- INFO-toets voor het opvragen van belangrijke instellingen
- Snelle inbedrijfstelling door 3 basisprogramma's met individueel instelbare comfort- en verlaagde temperaturen
- Party-/ECO-programma
- Volautomatische omschakeling van zomer- en wintertijd
- Verschillende regelingssoorten individueel instelbaar
- Optimale aanpassing door instelmogelijkheid van ijkpunt en schakeldifferentie
- 24 programmeerbare tijdblokken per programma maken ook overdag verlaagdetemperatuurblokken mogelijk
- Montageplaat voor montage op de wand of in de inbouwdoos
- Pompbeveiligingsfunctie (functie uitschakelbaar)
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud
- Naast verwarmingsprogramma ook warmwaterprogramma instelbaar

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
2-draads (BUS)	Weekprogramma	+6 °C ... +30 °C	24 V AC (OT-Bus)	RAMSES 850 top2 OT	8509132

Technische specificaties

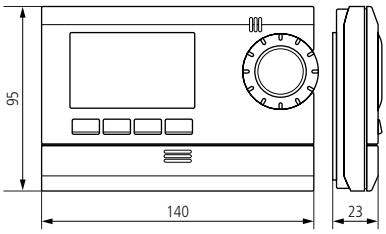
RAMSES 850 top2 OT			
Bedrijfsspanning	24 V AC (OT-Bus)	Aantal geheugenplaatsen	42 , max. 24 per programma
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	Gangreserve	4 uur
Type aansluiting	2-draads (BUS)	Beschermingsgraad	IP 20
Programma	Weekprogramma	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

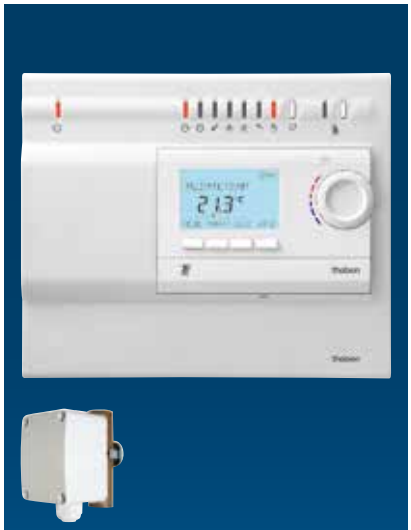
Accessoires

Temperatuursensor RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070463
Details pagina 319

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Maattekeningen





RAMSES 816 top2 OT

Beschrijving

- Digitale mengklep-regeling
- 3 verschillende weekprogramma's
- 3 comfort- en 2 verlaagde temperaturen kunnen aan de verschillende blokken worden toegewezen
- INFO-toets voor de belangrijkste gegevens
- Party/ECO-programma
- Schoorsteenvegerfunctie met drukknop op de OT-box
- Minimum keteltemperatuur instelbaar
- 2-traps branderregeling mogelijk
- Vakantieprogramma met verlaagde temperatuur of datumgestuurd verwarmingsblok bijv. voor vakantiewoningen programmeerbaar
- USB-interface voor modem
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- Regeling van de aanvoertemperatuur met een motor verstelbare mengklep
- 3-puntsregeling met aanlegsensor
- Pompbeveiligingsfunctie
- Ingangen: aanvoersensor verwarmingscircuit (meegeleverd), buitensensor
- Bedrijfsurenteller voor detectie van de relaisschakeltijden, bijv. looptijd brander
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
2-draads (BUS)	Weekprogramma	2 x 2 (1) A, 1 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 816 top2 OT	8169132

Technische specificaties

RAMSES 816 top2 OT			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Programma	Weekprogramma
Frequentie	50 Hz	Aantal geheugenplaatsen	42 , max. 24 per programma
Soort contact	Maakcontact	Schakelhysterese	2 – 20 K
Schakelvermogen	2 x 2 (1) A Relais, 1 x 1 (1) A Relais	Looptijd mengklep	2 – 10 min
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	Gangreserve	4 uur
Aanvoertemperatuurbegrenzing	+40 °C ... +90 °C	Standby verbruik	1,1 W
Type aansluiting	2-draads (BUS)	Beschermingsgraad	IP 20
		Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

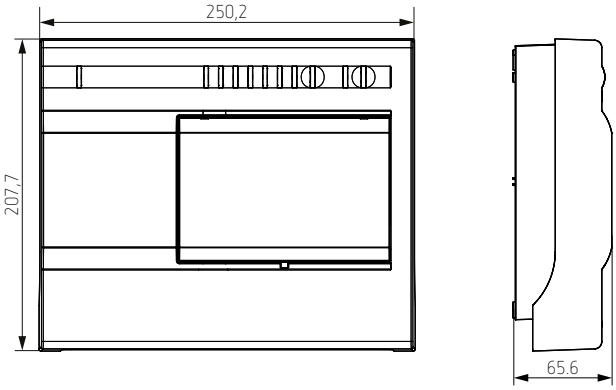
Accessoires

Temperatuursensor RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070463
Details pagina 319

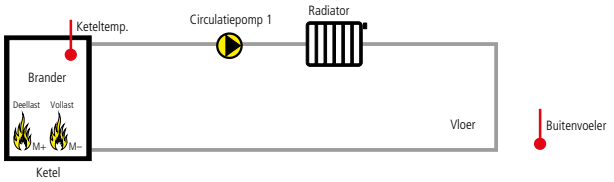
Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

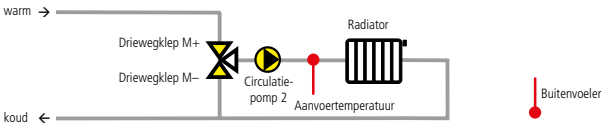
Dompelvoeler RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details pagina 319

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld





RAMSES 856 top2 OT

Beschrijving

- Digitale verwarmingsregeling voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Open Therm-verwarmingsregeling voor 2- of 3-puntsregeling, weersafhankelijk, tapwater- en bypassregeling
- Automatische sensorherkenning voor weers- of ruimteafhankelijke regeling, altijd handmatig omschakelbaar
- 3 verschillende weekprogramma's
- 3 comfort- en 2 verlaagde temperaturen kunnen aan de verschillende blokken worden toegewezen
- INFO-toets voor de belangrijkste gegevens
- Extra tijdprogramma voor de gebruikstijden van tapwater
- Instelbare tapwater-bewaartemperatuur, legionellabescherming programmeerbaar
- Party/ECO-programma
- Schoorsteenvegerfunctie met drukknop op de OT-box
- Minimum keteltemperatuur instelbaar
- 2 stooklijnen voor 2 verwarmingscircuits instelbaar
- 2-traps branderregeling mogelijk
- Vakantieprogramma met verlaagde temperatuur of datumgestuurd verwarmingsblok bijv. voor vakantiewoningen programmeerbaar
- USB-interface voor modem
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- Regeling van de ketel-/aanvoertemperatuur (regelkring 1) door schakeling van de brander
- Regeling van de aanvoertemperatuur (regelcircuit 2) via pompbesturing of met een motor verstelbare mengklep
- 3-puntsregeling met aanlegsensor
- Tijd- en temperatuurafhankelijke regeling van de circulatiepomp van het warmwatercircuit
- Pompbeveiligingsfunctie
- Ingangen: buitensensor (meegeleverd), aanvoersensor verwarmingscircuit (meegeleverd), aanleg- of dompelsensor voor tapwater, aanlegsensor voor circulatie
- Bedrijfsurenteller voor detectie van de relaisschakeltijden, bijv. looptijd brander
- Instelbare herinneringsfunctie voor verwarmingsonderhoud

Productkeuze

Type aansluiting	Programma	Schakelvermogen bij 250 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
2-draads (BUS)	Weekprogramma	5 x 5 (1) A, 2 x 1 (1) A	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 856 top2 OT	8569132

Technische specificaties

RAMSES 856 top2 OT			
Bedrijfsspanning	230 V AC	Programma	Weekprogramma
Frequentie	50 Hz	Aantal geheugenplaatsen	42, max. 24 per programma
Soort contact	Maakcontact	Schakelhysterese	2 – 20 K
Schakelvermogen	5 x 5 (1) A Relais, 2 x 1 (1) A Relais	Looptijd mengklep	2 – 10 min
Instelbereik temperatuur	+6 °C ... +30 °C	Gangreserve	4 uur
Aanvoertemperatuurbegrenzing	+40 °C ... +90 °C	Standby verbruik	1,1 W
Type aansluiting	2-draads (BUS)	Beschermingsgraad	IP 20
		Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Accessories

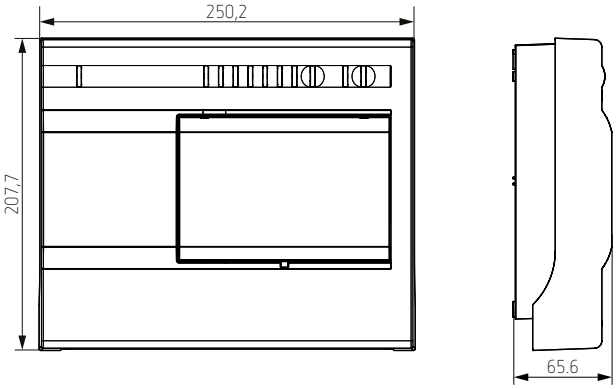
Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Aanlegtemperatuurvoeler RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070371
Details pagina 319

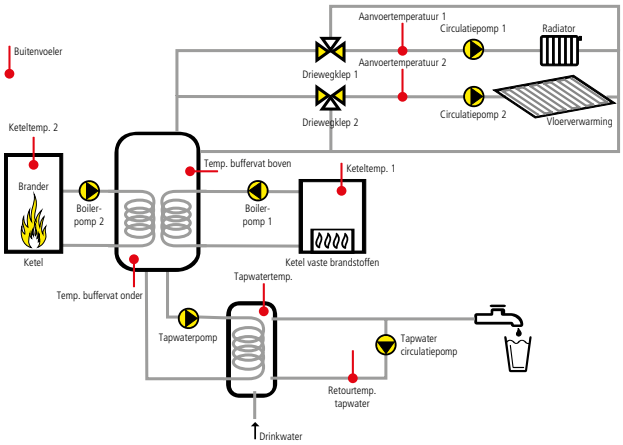
OT-Box Standard
↳ Art.Nr.: 9070712
Details pagina 319

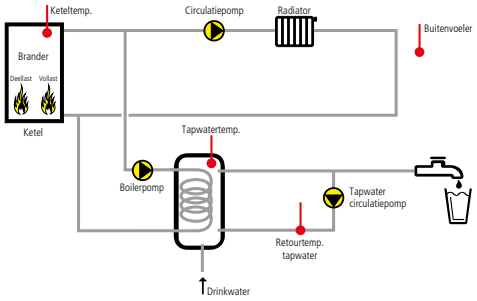
Dompelvoeler RAMSES
↳ Art.Nr.: 9070379
Details pagina 319

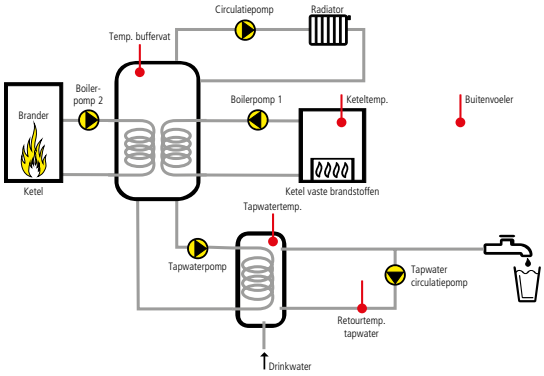
Maattekeningen

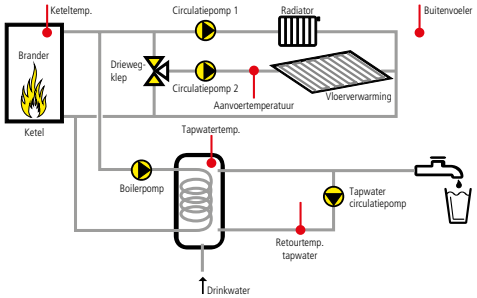


Aansluitvoorbeeld









Klokthermostaten, Analoog batterijversie, Analoog 230 V

RAMSES 784 S

Beschrijving

Algemene functies

- Analoge klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Programmaschijf met segmenten met dagprogramma
- Elektronische temperatuurregeling
- Comfort en verlaagde temperatuur apart instelbaar
- IJkpunt en elektronische terugkoppeling vanaf de voorkant instelbaar
- Partyschakelaar en programmaweergave
- Keuzeschakelaar voor bedrijfsmodus: continu verlaagde temperatuur, continu comfort temperatuur, automatisch bedrijf, vorstbeveiliging +6°C

RAMSES 784 S

- Batterijversie
- Quartsuurwerk
- Batterij-indicatie door knipperende LED
- Vervuilings- en pompbeveiligingsfunctie (activeerbaar)

RAMSES 722 S

- Netversie
- Synchroonmotoraandrijving

Productkeuze

Gangreserve	Type aansluiting	Programma	Soort contact	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
–	2-/3-draads	Dagprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 784 S	7840801
	3-/4-draads	Dagprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722 S	7220801

Technische specificaties

	RAMSES 784 S	RAMSES 722 S
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA	230 V AC
Frequentie	–	50 Hz
Soort contact	Wisselcontact	
Programma	Dagprogramma	
Schakelvermogen	6 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)	
Schakeldifferentie	0,4 – 1,2 K	
Schakeluitgang	Potentiaalvrij	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV
Instelbereik temperatuur	+10 °C … +30 °C	
Kortste schakeltijd	15 min	
Programmeerbaar om de	15 min	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s/dag (Quarts)	Netsynchroon
Standby verbruik	–	1,3 W
Batterij levensduur	ca. 1 jaar, afhankelijk van schakelfrequentie	–
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

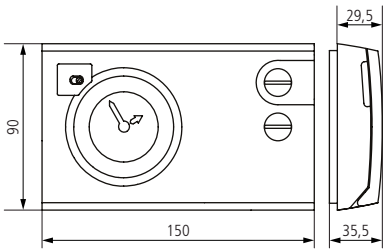
Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Details pagina 320

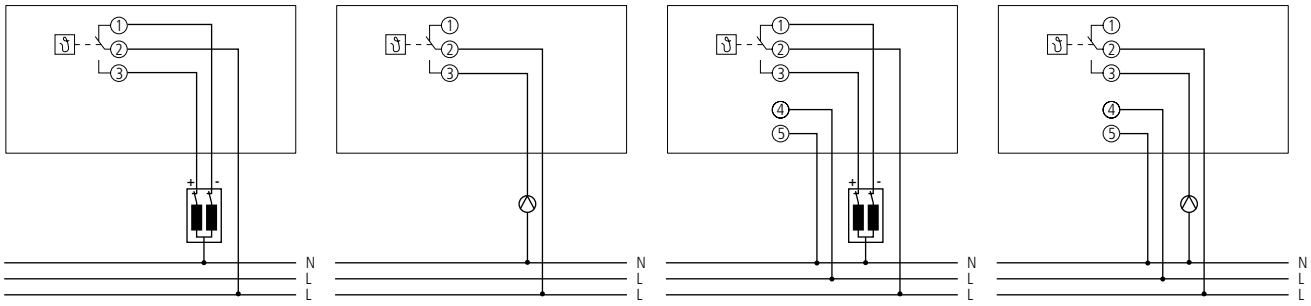
Thermomotor ALPHA 4 24 V
Details pagina 320

Montageplaat RAMSES 72x/78x
Details pagina 318

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



RAMSES 784 S | RAMSES 784 S | RAMSES 722 S | RAMSES 722 S

Klokthermostaten, Analoog batterijversie, Analoog 230 V

RAMSES 784

RAMSES 721

RAMSES 725

Beschrijving

Algemene functies

- Analoge klokthermostaat voor tijdafhankelijke bewaking en regeling van de ruimtetemperatuur
- Elektronische temperatuurregeling
- IJkpunt en elektronische terugkoppeling vanaf de voorkant instelbaar
- Partyschakelaar en programmaweergave
- Keuzeschakelaar voor bedrijfsmodus: continu verlaagde temperatuur, continu comfort temperatuur, automatisch bedrijf, vorstbeveiliging +6°C

RAMSES 784

- Batterijversie
- Programmaschijf met schakelruiters met dag- of weekprogramma
- Comfort en verlaagde temperatuur apart instelbaar
- Quartsuurwerk
- Batterij-indicatie door knipperende LED
- Vervuilings- en pompbeveiligingsfunctie (activeerbaar)

RAMSES 722

- Netversie
- Programmaschijf met schakelruiters met dag- of weekprogramma
- Synchroonmotoraandrijving
- Comfort en verlaagde temperatuur apart instelbaar

RAMSES 782

- Netversie
- Programmaschijf met schakelruiters met dag- of weekprogramma
- Quartsuurwerk, gangreserve 3 dagen
- Comfort en verlaagde temperatuur apart instelbaar

RAMSES 721

- Netversie
- Programmaschijf met schakelruiters met dagprogramma
- Synchroonmotoraandrijving
- Comfort temperatuur instelbaar
- Verlaagde temperatuur ca. 5 K lager ten opzichte van de ingestelde comforttemperatuur
- Zonder keuzeschakelaar

RAMSES 725

- Netversie
- Programmaschijf met schakelruiters met dag- of weekprogramma
- Synchroonmotoraandrijving
- Verlaagde temperatuur instelbaar
- Centrale regeling van de verlaagde temperatuur volgens tijdprogramma

Productkeuze

Gangreserve	Type aansluiting	Programma	Soort contact	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
–	2-/3-draads	Dag-/weekprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	2 mignonbatterijen AA	RAMSES 784	7840030
	3-/4-draads	Dag-/weekprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 722	7220030
3 Dagen	3-/4-draads	Dag-/weekprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 782	7820030
–	3-/4-draads	Dagprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 721	7210030
		Dag-/weekprogramma	Wisselcontact	+10 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 725	7250030

Technische specificaties

	RAMSES 784	RAMSES 722	RAMSES 782	RAMSES 721	RAMSES 725
Bedrijfsspanning	2 mignonbatterijen AA	230 V AC			
Frequentie	–	50 Hz	50–60 Hz	50 Hz	
Soort contact	Wisselcontact				
Programma	Dag-/weekprogramma			Dagprogramma	Dag-/weekprogramma
Schakelvermogen	6 A (bij 250 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 250 V AC, cos φ = 0,6)				
Schakeldifferentie	0,4–1,2 K			1,5 K	
Schakeluitgang	Potentiaalvrij	Potentiaalvrij, niet geschikt voor SELV			
Instelbereik temperatuur	+10 °C ... +30 °C				
Kortste schakeltijd	20 min, 120 min			20 min	20 min, 120 min
Programmeerbaar om de	5 min, 30 min			5 min	5 min, 30 min
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s/dag (Quarts)	Netsynchroon	≤ ± 1 s/dag (Quarts)	Netsynchroon	
Gangreserve	–		3 Dagen	–	
Standby verbruik	–	1,3 W	1,1 W	1,3 W	1,4 W
Batterij levensduur	ca. 1 jaar, afhankelijk van schakelfrequentie	–			
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1				

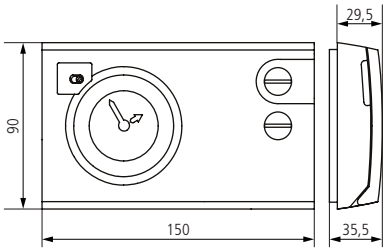
Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Details pagina 320

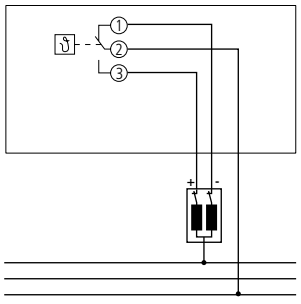
Thermomotor ALPHA 4 24 V
Details pagina 320

Montageplaat RAMSES 72x/78x
Details pagina 318

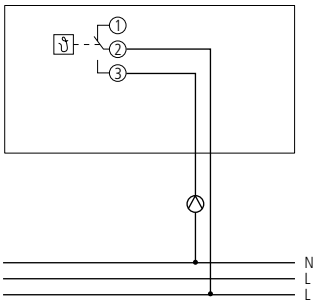
Maattekeningen



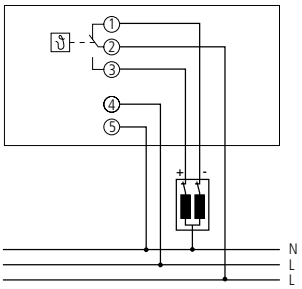
Aansluitvoorbeeld



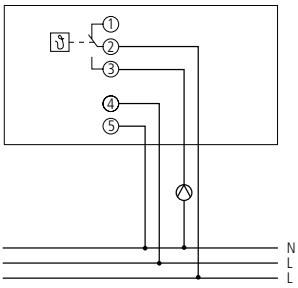
RAMSES 784



RAMSES 784



RAMSES 722, RAMSES 782, RAMSES 721, RAMSES 725



RAMSES 722, RAMSES 782, RAMSES 721, RAMSES 725

	Type aansluiting	Schakelvermogen bij 230 V AC	Soort contact	Bedrijfsspanning	Soort montage	Type	Pagina
Mechanisch							
	2-/3-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 701	200
	3-/4-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 702	200
						RAMSES 703	200
						RAMSES 704	200
						RAMSES 705	200
	4-/5-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 706	200
						RAMSES 707	200
	3-/4-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (2) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 708	200
	4-/5-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (2) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Wandopbouw	RAMSES 709	200
	2-/3-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 741	202
	4-/5-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 746	202
	3-/4-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (1) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 748	202
	2-/3-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 741 RA	202
	4-/5-draads	10 (4) A	Verbreekcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 746 RA	202
	3-/4-draads	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (1) A	Wisselcontact	230 – 240 V AC	Inbouw	RAMSES 748 RA	202
Elektronisch							
	2-/3-draads	8 A	Verbreekcontact	230 V AC	Wandopbouw	RAMSES 714	204
	4-/5-draads	16 A	Verbreekcontact	230 V AC	Wandopbouw	RAMSES 714 A	204
	5-draads	16 (4) A	Maakcontact	230 V AC	Inbouw	RAMSES 751 RA	204

RAMSES 701

RAMSES 706

RAMSES 707

Beschrijving

Algemene functies

- Ruimtetemperatuurregelaar met thermische terugkoppeling
- Geschikt voor alle verwarmingssoorten, bijv. gas-, water-, elektrische verwarming met centrale/individuele ruimteregeling
- Temperatuurbegrenzing of blokkering op 1 vaste waarde mogelijk

RAMSES 702

- Geïntegreerde temperatuurverlaging (ca. 4 K) door aansturing met schakelklok mogelijk

RAMSES 703

- Interne instelling: temperatuurinstelling van buitenaf niet mogelijk. Instelling van de temperatuur gebeurt bij inbedrijfstelling binnen in het apparaat
- Geïntegreerde temperatuurverlaging (ca. 4 K) door aansturing met schakelklok mogelijk

RAMSES 704

- Schakelaar voor bijverwarming AAN/UIT+controlelampje

RAMSES 705

- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT

RAMSES 706

- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT+controlelampje
- Geïntegreerde temperatuurverlaging (ca. 4 K) door aansturing met schakelklok mogelijk

RAMSES 707

- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT
- Schakelaar voor bijverwarming AAN/UIT+controlelampje

RAMSES 708

- Ook geschikt voor airconditioners
- Wisselcontact voor verwarmen resp. koelen

RAMSES 709

- Ook geschikt voor airconditioners
- Wisselcontact voor verwarmen resp. koelen
- 3-voudige keuzeschakelaar voor: comfort, verlaagde temperatuur, externe temperaturverlaging
- Controlelamp
- Geïntegreerde temperatuurverlaging (ca. 4 K) door aansturing met schakelklok mogelijk

Productkeuze

Type aansluiting	Soort contact	Schakelvermogen bij 230 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
2-/3-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 701	7010001
3-/4-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 702	7020001
					RAMSES 703	7030001
					RAMSES 704	7040001
					RAMSES 705	7050001
4-/5-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 706	7060001
					RAMSES 707	7070001
3-/4-draads	Wisselcontact	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 708	7080001
4-/5-draads	Wisselcontact	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 709	7090001

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

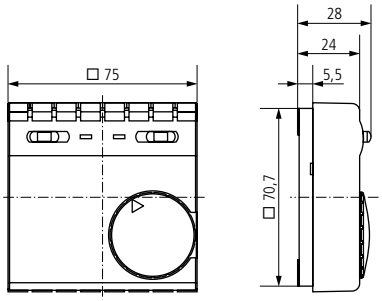
	RAMSES 701-707	RAMSES 708-709
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	
Soort contact	Verbreekcontact	Wisselcontact
Schakelvermogen	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)	Verwarmen: 10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6) Koelen: 5 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 2 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)
Instelbereik temperatuur	+5 °C ... +30 °C	
Regelnauwkeurigheid	ca. 1 K, thermische terugkoppeling	
Keurmerk	VDE	
Kleur	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	
Soort montage	Wandopbouw	
Beschermingsgraad	IP 30	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Accessoires

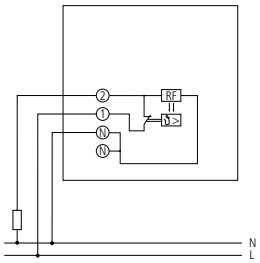
Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Montageplaat RAMSES 70x
↳ Art.nr.: 9070480
Details pagina 318

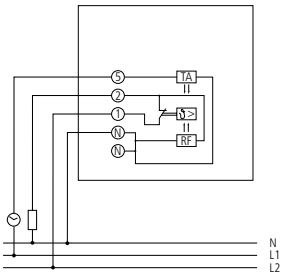
Maattekeningen



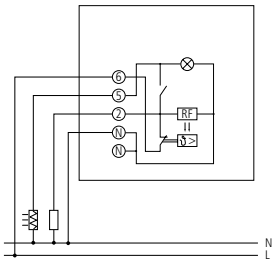
Aansluitvoorbeeld



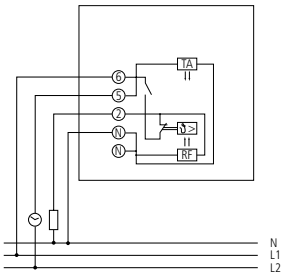
RAMSES 701



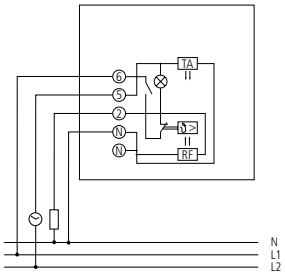
RAMSES 702, RAMSES 703



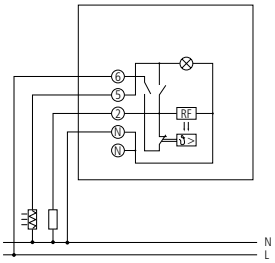
RAMSES 704



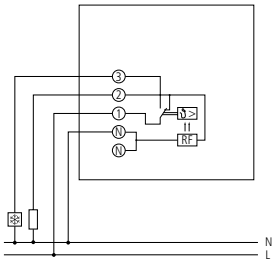
RAMSES 705



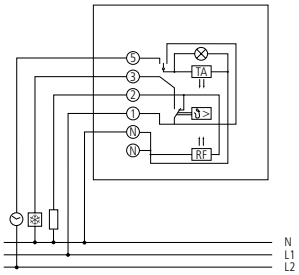
RAMSES 706



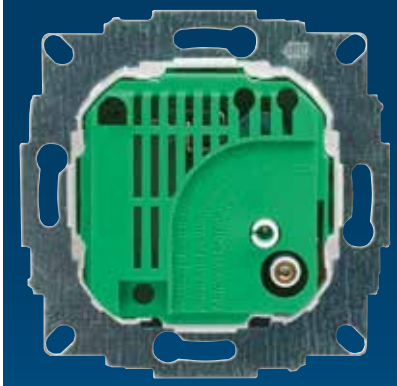
RAMSES 707



RAMSES 708



RAMSES 709



RAMSES 741

RAMSES 741 RA

RAMSES 746 RA

Beschrijving

Algemene functies

- Ruimtetemperatuurregelaar met thermische terugkoppeling
- Temperatuurbegrenzing of blokkering op 1 vaste waarde mogelijk
- Centraalstuk past m.b.v. adapterplaat van de schakelaarfabrikant in bijna elk raam
- Ideale regelaar voor modernisering en nieuwbouw

RAMSES 741

- Wordt als vervangingsapparaat zonder raam, centraalstuk en instelknop geleverd
- Raam, centraalstuk en instelknop als accessoire leverbaar

RAMSES 746

- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT + controlelampje
- Externe temperatuurverlaging (ca. 4 K) door aansturing met schakelklok mogelijk
- Wordt als vervangingsapparaat zonder raam, centraalstuk en instelknop geleverd
- Raam, centraalstuk en instelknop als accessoire leverbaar

RAMSES 748

- Wisselcontact voor verwarmen/koelen
- Wordt als vervangingsapparaat zonder raam, centraalstuk en instelknop geleverd
- Raam, centraalstuk en instelknop als accessoire leverbaar

RAMSES 741 RA

- Met raam, centraalstuk en instelknop

RAMSES 746 RA

- Externe temperatuurverlaging (ca. 4 K) door aansturing met schakelklok mogelijk
- Met raam, centraalstuk en instelknop
- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT + controlelampje

RAMSES 748 RA

- Wisselcontact voor verwarmen/koelen
- Met raam, centraalstuk en instelknop

Productkeuze

Leveringsomvang	Type aansluiting	Soort contact	Schakelvermogen bij 230 V AC	Instelbereik temperatuur	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr.
Zonder afdekplaat	2-/3-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741	7410130
	4-/5-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746	7460130
	3-/4-draads	Wisselcontact	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748	7480130
Met afdekplaat	2-/3-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 741 RA	7410131
	4-/5-draads	Verbreekcontact	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 746 RA	7460131
	3-/4-draads	Wisselcontact	Verwarmen: 10 (4) A Koelen: 5 (1) A	+5 °C ... +30 °C	230–240 V AC	RAMSES 748 RA	7480131

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	RAMSES 741	RAMSES 746	RAMSES 748	RAMSES 741 RA	RAMSES 746 RA	RAMSES 748 RA
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC					
Frequentie	50 – 60 Hz					
Soort contact	Verbreekcontact		Wisselcontact	Verbreekcontact		Wisselcontact
Schakelvermogen	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)		Verwarmen: 10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6) Koelen: 5 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)	10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)		Verwarmen: 10 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6) Koelen: 5 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 1 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)
Instelbereik temperatuur	+5 °C ... +30 °C					
Regelnauwkeurigheid	ca. 0,5 K, thermische terugkoppeling					
Keurmerk	VDE					
Kleur	–			Polarwit (vgl. op RAL 9010)		
Soort montage	Inbouw					
Beschermingsgraad	–			IP 30		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1					

Accessoires

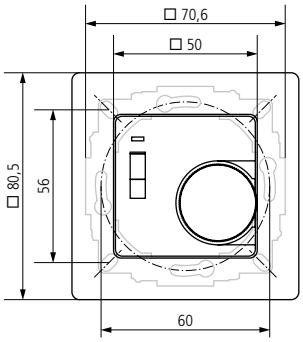
Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

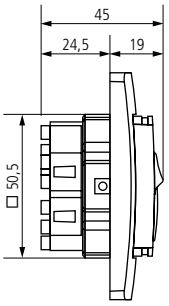
Centraalstuk RAMSES 746
Details pagina 320

Centraalstuk RAMSES 741/748
Details pagina 320

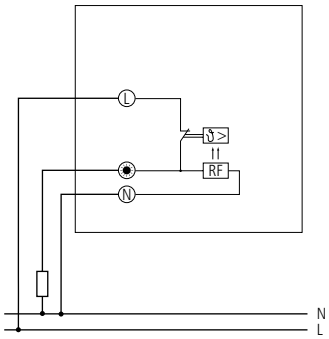
Raam RAMSES 74x
Details pagina 320

Maattekeningen

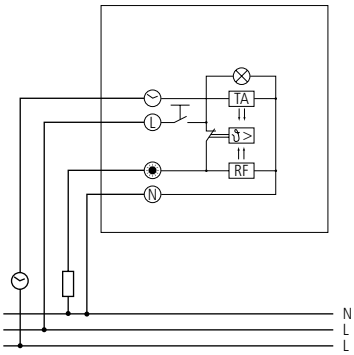




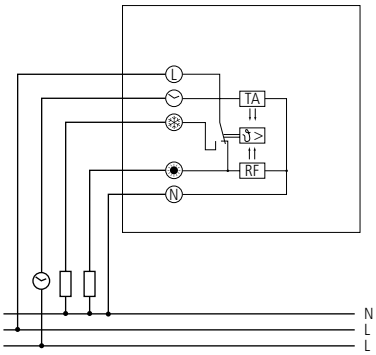
Aansluitvoorbeeld



RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA

RAMSES 714

RAMSES 714 A

RAMSES 751 RA

Beschrijving

RAMSES 714

- Elektronische ruimtetemperatuurregelaar voor verwarmingssoorten, bijv. gas-, water-, elektrische verwarming etc.
- Individuele ruimteregeling in combinatie met Theben-thermomotoren mogelijk
- LED geeft de verwarmingsstatus aan
- Geïntegreerde temperatuurverlaging (ca. 3,5 K) door aansturing met schakelklok mogelijk. Temperatuurverlaging kan door openen van een draadbrug tot 2 K worden verminderd

RAMSES 714 A

Als RAMSES 714, echter:

- Externe temperatuursensor voor vloerverwarming (vochtige ruimtes of badkamerverwarming)
- Omschakelbaar voor aansluiting van bestaande NTC-sensors (33 KΩ/25 °C)
- Schakelaar voor verwarming AAN/UIT

RAMSES 751 RA

- Elektronische ruimtetemperatuurregelaar met afstandstemperatuursensor voor vloertemperatuurregeling
- Weergave van temperatuurverlaging en verwarming AAN
- 2-polige netschakelaar voor verwarming AAN/UIT
- Noodbediening bij sensorfout met 30 % verwarmen
- Temperatuurbegrenzing of blokkering op 1 vaste waarde mogelijk
- Externe temperatuurverlaging (3 of 5 K) door aansturing met schakelklok mogelijk
- Centraalstuk past m.b.v. adapterplaat van de schakelaarfabrikant in bijna elk raam

Productkeuze

Type aansluiting	Soort contact	Schakelvermogen bij 230 V AC	Instelbereik temperatuur	Soort montage	Type	Artikelnr.
2-/3-draads	Verbreekcontact	8 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)	+5 °C ... +30 °C	Wandopbouw	RAMSES 714	7140002
4-/5-draads	Verbreekcontact	16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)	+10 °C ... +60 °C	Wandopbouw	RAMSES 714 A	7140016
5-draads	Maakcontact	16 (4) A	+10 °C ... +50 °C	Inbouw	RAMSES 751 RA	7510131

Technische specificaties

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz		
Soort contact	Verbreekcontact		Maakcontact
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij		Potentiaalvrij
Schakelvermogen	8 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)	16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1)	16 A (bij 230 V AC, cos φ = 1), 4 A (bij 230 V AC, cos φ = 0,6)
Instelbereik temperatuur	+5 °C ... +30 °C	+10 °C ... +60 °C	+10 °C ... +50 °C
Regelnauwkeurigheid	± 0.25 K	± 0.5 K	
Regelgedrag	–		Proportionele regelaar met PWM (lijkt op constant)
Kleur	Polarwit (vgl. op RAL 9010)		
Soort montage	Wandopbouw		Inbouw
Max. kabellengte	–	Lengte 4 m, Ø 6 mm, (IP 54)	Lengte 4 m, Ø 6 mm, te verlengen tot 50 m

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

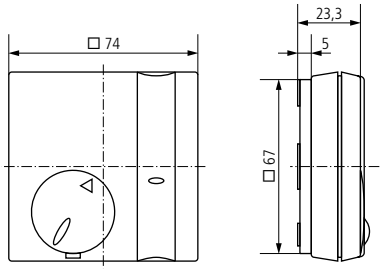
	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 751 RA
Omgevingstemperatuur	–		+0 °C ... +40 °C
Beschermingsgraad	IP 20		IP 30
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		

Accessoires

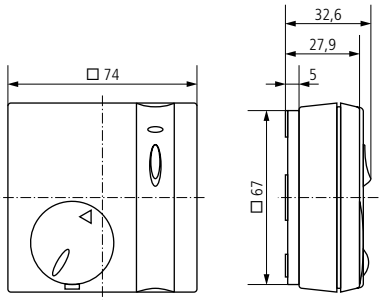
Thermomotor ALPHA 4 230 V
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Montageplaat RAMSES 714
voor RAMSES 714, RAMSES 714 A
↳ Art.nr.: 9070212
Details pagina 318

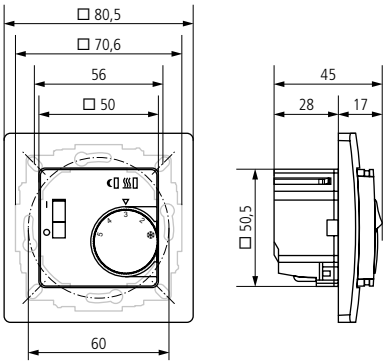
Maattekeningen



RAMSES 714

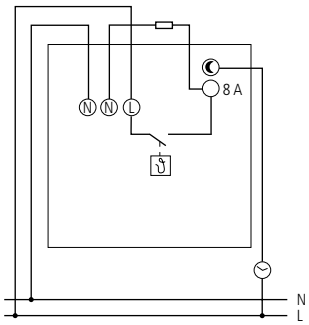


RAMSES 714 A

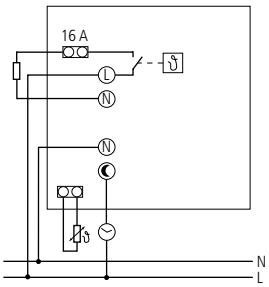


RAMSES 751 RA

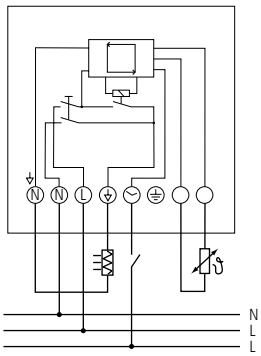
Aansluitvoorbeeld



RAMSES 714, RAMSES 714 A



RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA

	Beschrijving	Type	Pagina
CO_2-sensoren			
	CO_2-sensor voor de ventilatieregeling	AMUN 716 SR	208
Hygrostaat			
	Hygrostaat voor wandopbouw	SOTHIS 715	208

AMUN 716 SR

Beschrijving

- CO_2-sensor
- Meet de CO_2-concentratie in de lucht, de relatieve vochtigheid en de temperatuur in ruimtes (kantoren, scholen, conferentieruimtes etc.)
- Voor de ventilatieregeling
- Waarschuwing voor CO_2-concentratie (verkeerslicht)
- Correctie van de CO2-waarde bij verandering van de luchtdruk (sensor)
- Passende netadapter voor inbouwmontage optioneel leverbaar
- Eenvoudige montage achteraf van niet-geregelde ventilatiesystemen mogelijk
- 2 schakeluitgangen CO_2-gestuurd voor 2-trapsregeling, met handmatige en automatische bediening alsmede weergave van de schakelstatus
- 3 uitgangen 0–10 V voor CO_2, temperatuur en relatieve vochtigheid

Productkeuze

Meetbereik	Data-interface	Display	Bedrijfsspanning	Beschermingsklasse	Type	Artikelnr.
0–2000 ppm	3 x 0-10 V, 2 x relais 5 A/230 V AC	4 LEDs	24 V AC/DC	II volgens EN 60 730-1	AMUN 716 SR	7160110

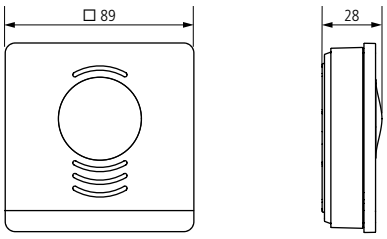
Technische specificaties

AMUN 716 SR			
Bedrijfsspanning	24 V AC/DC SELV	Schakeldrempels	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm
Uitgangen	3 x 0-10 V, 2 x relais 5 A/230 V AC	Type aansluiting	Schroefklemmen
Meetbereik CO_2	0–2000 ppm 0–5000 ppm	Display	4 LEDs
Meetbereik temperatuur	+5 °C ... +40 °C	Soort montage	Wandopbouw (ook op inbouwdoos mogelijk)
Meetbereik luchtvochtigheid	30–80 % rV	Beschermingsgraad	IP 20
Hysteresis	± 75 ppm	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Accessoires

Netadapter CO2 sensor
Details pagina 320

Maattekeningen



AMUN 716 SR

SOTHIS 715

Beschrijving

- Hygrostaat voor wandopbouw
- Meting van de relatieve luchtvochtigheid
- Geschikt voor de regeling van luchtbevochtigers resp. ventilatie- en ontluchtings-installaties
- Veilige laagspanning (SELV) gebruiken, bij gevaar van drupwater of condensvorming binnenin de behuizing

Productkeuze

Meetbereik	Soort contact	Schakelvermogen bevochtiging	Schakelvermogen ontvochtiging	Type	Artikelnr.
35 – 100 % rV	Wisselcontact	2 A	5 A	SOTHIS 715	7150002

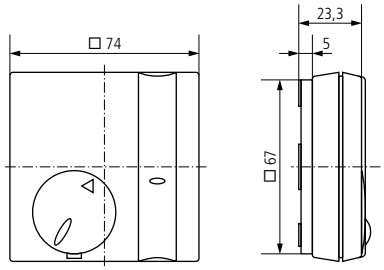
Technische specificaties

SOTHIS 715			
Schakelvermogen ontvochtiging	5 A	Soort montage	Wandmontage
Schakelvermogen bevochtiging	2 A	Beschermingsgraad	IP 30
Voor SELV geschikt	Ja	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Kleur	Polarwit (vgl. op RAL 9010)		

Accessoires

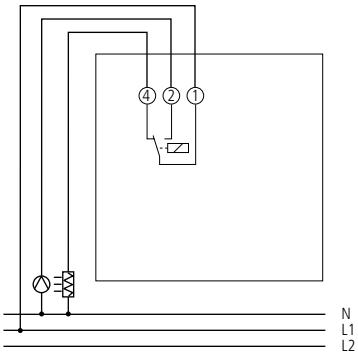
Montageplaat RAMSES 714
Details pagina 318

Maattekeningen



SOTHIS 715

Aansluitvoorbeeld



SOTHIS 715

	Beschrijving	Type	Vanaf Pagina
Schakelactoren			
	Schakelactoren	RMG 4 U KNX/RME 4 U KNX/RM 4 U KNX/RMG 4 I KNX/ RME 4 I KNX/ RM 4 I KNX/ RM 8 I KNX/RM 4 H KNX/RM 8 H KNX/RMG 8 S KNX/RME 8 S KNX/ RM 8 S KNX/RM 16 S KNX/RMG 8 T KNX/RME 8 T KNX/RM 8 T KNX /RM 16 T KNX	212
Jaloezieactoren			
	Jaloezieactoren	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	222
Dimactoren			
	Dimactoren	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	226
	Dimactoren 1-10 V	SMG 2 S KNX/SME 2 S KNX	238
Inbouwactoren			
	Dimactoren/Schakelactoren/Jaloezieactoren/ Verwarmingsactoren/Media coupler	SU 1 KNX/JU 1 KNX/DU 1 KNX/HU 1 KNX/SU 1 RF KNX/JU 1 Rf KNX/DU 1 RF KNX/ HU 1 RF KNX/Medienkoppler TP-RF KNX/TU 4 RF KNX	230
Tastsensoren			
	Tastsensoren	iON 102 KNX/iON 104 KNX/iON 108 KNX	236
Binaire ingangen			
	Binaire ingangen	BMG 6 T KNX/BME 6 T KNX/BM 6 T KNX/BM 12 T KNX	240
	Binaire ingangen impulsdrukker interface	TA 2 S KNX/TA 4 S KNX/TA 6 S KNX/TA 8 S KNX	242
Verwarming- en klimaatregeling			
	Multifunctionele display,/Ruimtetemperatuurregelaar/ KNX visualisation	VARIA 826 S KNX/ RAMSES 718 S KNX/RAMSES 718 P KNX	243
	Verwarmingsactoren	HMG 6 T KNX/HME 6 T KNX/HM 6 T KNX/HM 12 T KNX/HMT 6 S KNX/HMT 12 S KNX	246
	Elektromotorische stelaandrijving	CHEOPS control KNX/CHEOPS drive KNX	249
	Sensor CO_2	AMUN 716 S KNX	250
	Ruimtetemperatuurregelaar Fan-Coil/Fan Coil-actor	RAMSES 713 FC KNX/FCA 1 KNX/FCA 2 KNX	251
Bewegingsmelders/ Aanwezigheidsmelders			
	Aanwezigheidsmelders	thePassa KNX/thePrema KNX/theRonda KNX/ PlanoSpot KNX/PlanoCentro KNX/PresenceLight 180 KNX	254
	Bewegingsmelders	theLuxa P KNX	268
Weerstation, lichtsterktesensoren			
	Weerstations KNX	Meteodata 140 S KNX	270
	Lichtsterktesensoren	LUNA 134 KNX/LUNA 133 KNX	269
	Lichtsterktesensoren/Temperatuursensoren	LUNA 131 S KNX	272
Digitale schakelklokken			
	8-kanaals schakelklokken met jaarprogramma	TR 648 top2 RC KNX/TR 648 top2 RC-DCF KNX	274
Gateways			
	Tijdzender	ZS 600 DCF KNX	276
	KNX-OpenTherm-Gateway	KNX-OT-Box S	277
	DALI-Gateway KNX plus	DALI-Gateway KNX plus	278
Systeemapparatuur			
	Voedingen	PS 160 mA T KNX/ PS 320 mA T KNX/ PS 640 mA T KNX	279
	Interface/Lijnkoppelaar	Interface IP KNX/Router IP KNX/Interface USB KNX/Lijnkoppelaar S KNX	280
KNX visualisatie			
	KNX visualisatie	theServa S110	282
Displayeenheden			
	KNX klokken	OSIRIA KNX	284

RMG 4 U KNX

RME 4 U KNX

RM 4 U KNX

Beschrijving

Algemene functies
- Schakelactor
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Schakelfuncties: bijv. AAN/UIT, impuls, AAN/UIT-vertraging, trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing
- Logische functies: bijv. blokkeren, EN, vrijgeven, OF

RMG 4 U KNX
- 4-voudige schakelactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 12 kanalen
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk

RME 4 U KNX
- 4-voudige schakelactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

RM 4 U KNX
- 4-voudige schakelactor FIX1

Productkeuze

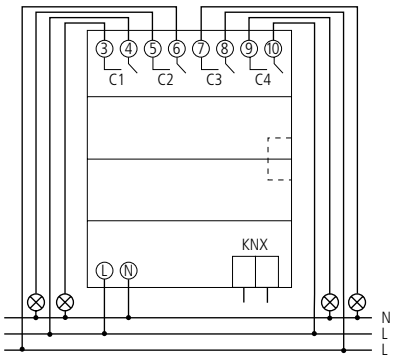
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	4	RMG 4 U KNX	4930223
MIX2-Uitbreidingsmodule	4	RME 4 U KNX	4930228
FIX1-module	4	RM 4 U KNX	4940223

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

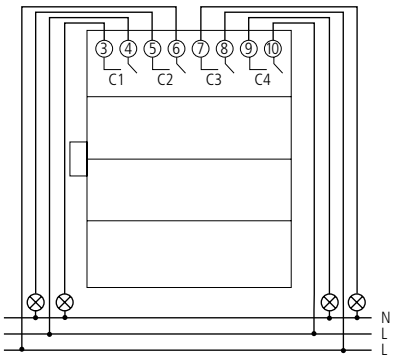
Technische specificaties

	RMG 4 U KNX	RME 4 U KNX	RM 4 U KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz
Standby verbruik	0,3 W	–	0,3 W
Breedte	4 TE		
Soort contact	Maakcontact, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)		
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W		
Energiespaarlampen	300 W		
LED < 2 W	55 W		
LED > 2 W	600 W		
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs		
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II		

Aansluitvoorbeeld



RMG 4 U KNX, RM 4 U KNX



RME 4 U KNX

RMG 4 I KNX

RME 4 I KNX

RM 8 I KNX

Beschrijving

Algemene functies
- C-Last-schakelactor
- Met stroomherkenning
- Voor hogere lampbelastingen
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Schakelfuncties: bijv. AAN/UIT, impuls, AAN/UIT-vertraging, trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing
- Logische functies: bijv. blokkeren, EN, vrijgeven, OF
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk

RMG 4 I KNX
- 4-voudige C-Last-schakelactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 12 kanalen
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk

RME 4 I KNX
- 4-voudige C-Last-schakelactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

RM 4 I KNX
- 4-voudige C-Last-schakelactor FIX2

RM 8 I KNX
- 8-voudige C-Last-schakelactor FIX2

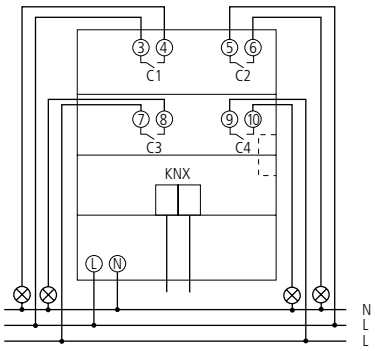
Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	4	RMG 4 I KNX	4930210
MIX2-Uitbreidingsmodule	4	RME 4 I KNX	4930215
FIX1-module	4	RM 4 I KNX	4940210
FIX2-module	8	RM 8 I KNX	4940215

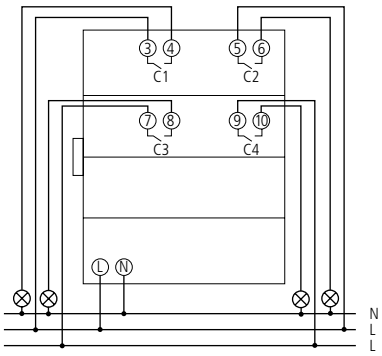
Technische specificaties

	RMG 4 I KNX	RME 4 I KNX	RM 8 I KNX	RM 4 I KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA	
Bedrijfsspanning	110–240 V AC			
Frequentie	50–60 Hz			
Standby verbruik	1,3 W	–	2,4 W	1,3 W
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE
Soort contact	Maakcontact, 16 A (cos φ = 1), 10 A (cos φ = 0,6)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1650 W			
Energiespaarlampen	410 W			
LED < 2 W	75 W			
LED > 2 W	850 W			
Inschakelstroom	max. 1500 A / 200 µs			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

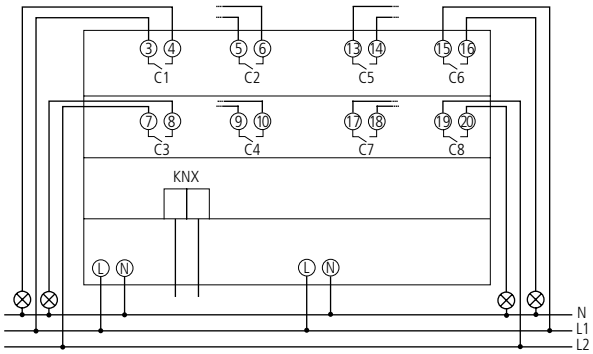
Aansluitvoorbeeld



RMG 4 I KNX, RM 4 I KNX



RME 4 I KNX



RM 8 I KNX

12

RM 4 H KNX

RM 8 H KNX

Beschrijving

Algemene 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 I KNX

- 4-voudige KNX schakelactor met hoog vermogen FIX1

RM 8 I KNX

- 8-voudige KNX schakelactor met hoog vermogen FIX2

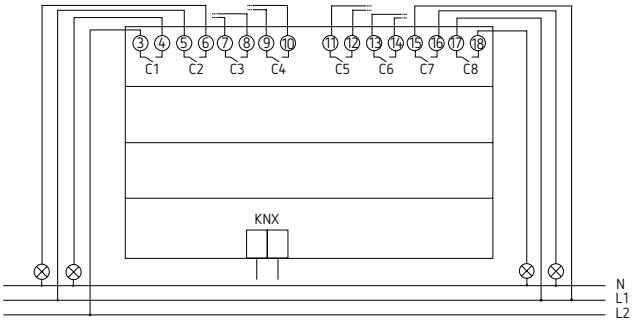
Productkeuze

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

Technische specificaties

	RMG 4 H KNX	RME 8 H KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	
Breedte	4 TE	8 TE
Soort contact	Maakcontact, 25 A (cos φ = 1)	
Energiespaarlampen	410 W	
LED < 2 W	75 W	
LED > 2 W	850 W	
Inschakelstroom	max. 1200 A / 200 µs	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

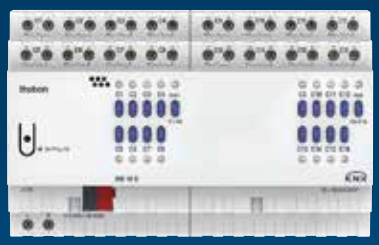
Aansluitvoorbeeld



RM 8 H KNX

RMG 8 S KNX

RME 8 S KNX



RM 16 S KNX

Beschrijving

Algemene functies
- Schakelactor
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Schakelfuncties: bijv. AAN/UIT, impuls, AAN/UIT-vertraging, trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing
- Logische functies: bijv. blokkeren, EN, vrijgeven, OF

RMG 8 S KNX
- 8-voudige schakelactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 24 kanalen
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk

RME 8 S KNX
- 8-voudige schakelactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 24 kanalen

RM 8 S KNX
- 8-voudige schakelactor FIX1

RM 16 S KNX
- 16-voudige schakelactor FIX2

Productkeuze

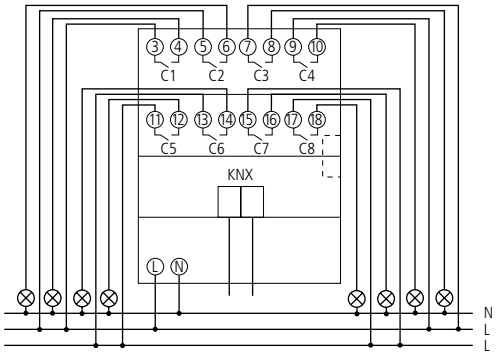
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	8	RMG 8 S KNX	4930220
MIX2-Uitbreidingsmodule	8	RME 8 S KNX	4930225
FIX1-module	8	RM 8 S KNX	4940220
FIX2-module	16	RM 16 S KNX	4940225

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

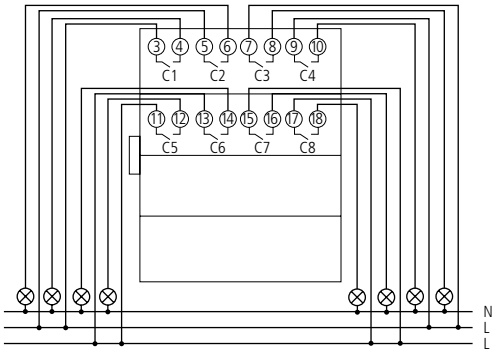
Technische specificaties

	RMG 8 S KNX	RME 8 S KNX	RM 8 S KNX	RM 16 S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA	
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Breedte	4 TE			8 TE
Soort contact	Maakcontact, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W			
Energiespaarlampen	300 W			
LED < 2 W	55 W			
LED > 2 W	600 W			
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II			

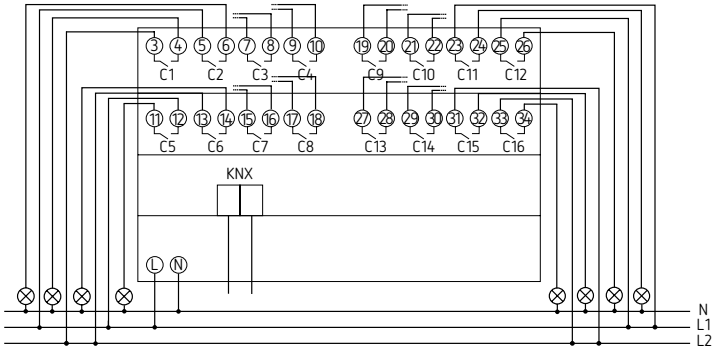
Aansluitvoorbeeld



RMG 8 S KNX, RM 8 S KNX



RME 8 S KNX

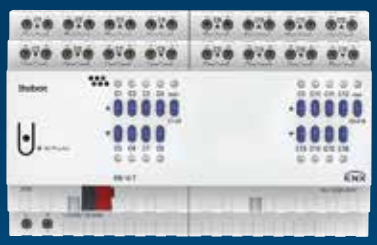


RM 16 S KNX

12

RMG 8 T KNX

RME 8 T KNX



RM 16 T KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Jaloezie- of schakelactor
- Flexibele kanaalfunctiekeuze: als schakelactor of voor de aansturing van aandrijvingen voor jaloezieën, zonwerings- en blinderingssystemen, dakramen en ventilatiekleppen
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

RMG 8 T KNX

- 4-voudige jaloezie- of 8-voudige schakelactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 24 kanalen
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk

RME 8 T KNX

- 4-voudige jaloezie- of 8-voudige schakelactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 24 kanalen

RM 8 T KNX

- 4-voudige jaloezie- of 8-voudige schakelactor FIX2

RM 16 T KNX

- 8-voudige jaloezie- of 16-voudige schakelactor FIX2

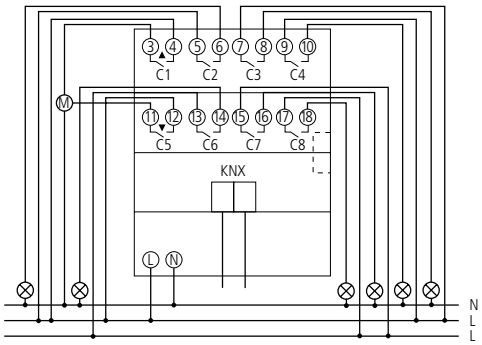
Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	8	RMG 8 T KNX	4930200
MIX2-Uitbreidingsmodule	8	RME 8 T KNX	4930205
FIX1-module	8	RM 8 T KNX	4940200
FIX2-module	16	RM 16 T KNX	4940205

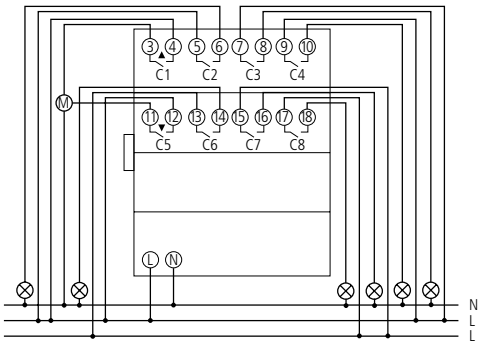
Technische specificaties

	RMG 8 T KNX	RME 8 T KNX	RM 16 T KNX	RM 8 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, <4 mA	
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	0,3 W	–	0,5 W	
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE
Soort contact	Maakcontact, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)			
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W			
Energiespaarlampen	300 W			
LED < 2 W	55 W			
LED > 2 W	600 W			
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

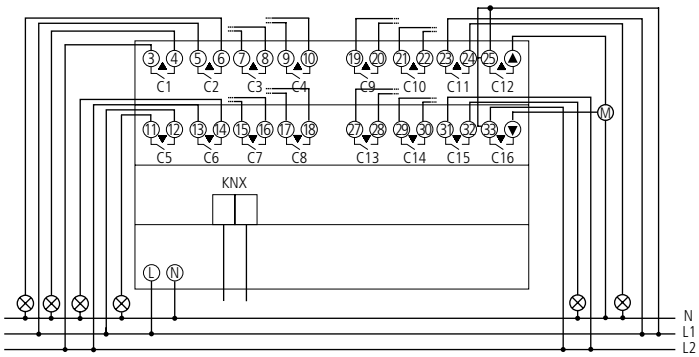
Aansluitvoorbeeld



RMG 8 T KNX, RM 8 T KNX



RME 8 T KNX

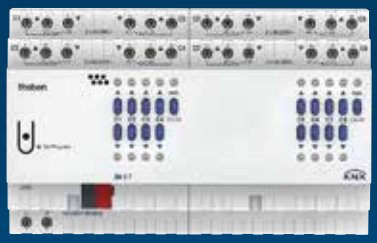


RM 16 T KNX

12

JMG 4 T KNX

JME 4 T KNX



JM 8 T KNX

Beschrijving

Algemene functies
- Jaloezieactor
- Voor de regeling van jaloezieën, rolluiken, zonwerings- en blinderingssystemen, dakramen en ventilatiekleppen
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- LED-weergave van de schakelstatus Omhoog en Omlaag voor elk kanaal
- Potentiaalvrije contacten voor Omhoog en Omlaag per kanaal
- Kopieerfunctie voor een snelle parametrering
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de actoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk

JMG 4 T KNX
- 4-voudige jaloezieactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 12 kanalen
- Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules worden aangesloten
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- Willekeurige combinaties van schakelen, dimmen, jaloezie- en verwarmingsregeling alsmede binaire ingangen

JME 4 T KNX
- 4-voudige jaloezieactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

JM 4 T KNX
- 4-voudige jaloezieactor FIX1

JM 8 T KNX
- 8-voudige jaloezieactor FIX2

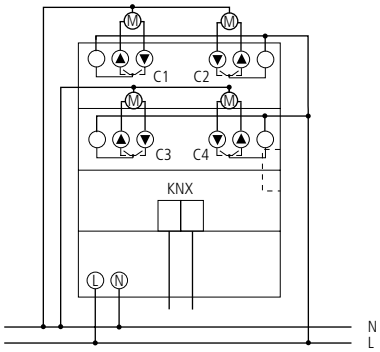
Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	4	JMG 4 T KNX	4930250
MIX2-Uitbreidingsmodule	4	JME 4 T KNX	4930255
FIX1-module	4	JM 4 T KNX	4940250
FIX2-module	8	JM 8 T KNX	4940255

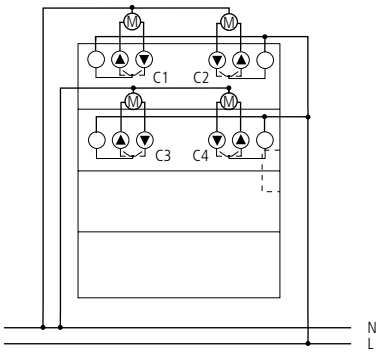
Technische specificaties

	JMG 4 T KNX	JME 4 T KNX	JM 8 T KNX	JM 4 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, <4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA	
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC	
Standby verbruik	0,3 W	0,2 W	0,5 W	0,3 W
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz	
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE
Soort contact	Maakcontact, 6 A (cos φ = 1)			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

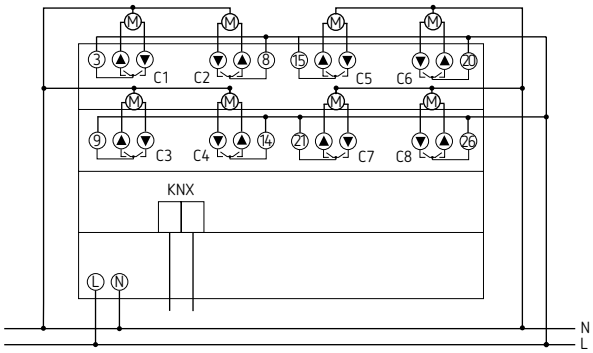
Aansluitvoorbeeld



JMG 4 T KNX, JM 4 T KNX



JME 4 T KNX



JM 8 T KNX

JMG 4 T 24V KNX

JME 4 T 24V KNX

JM 8 T 24V KNX

Beschrijving

Algemene functies
- Jaloezieactor 24V
- Voor de regeling van 24V jaloezieën, rolluiken, zonwerings- en blinderingssystemen, dakramen en ventilatiekleppen
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- LED-weergave van de schakelstatus Omhoog en Omlaag voor elk kanaal
- Potentiaalvrije contacten voor Omhoog en Omlaag per kanaal
- Kopieerfunctie voor een snelle parametrering

JMG 4 T 24V KNX
- 4-voudige jaloezieactor 24V MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 12 kanalen
- Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules worden aangesloten
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de actoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk
- Willekeurige combinaties van schakelen, dimmen, jaloezie- en verwarmingsregeling alsmede binaire ingangen

JME 4 T 24V KNX
- 4-voudige jaloezieactor 24V MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 12 kanalen

JM 4 T 24V KNX
- 4-voudige jaloezieactor 24V FIX1

JM 8 T 24V KNX
- 8-voudige jaloezieactor 24V FIX2

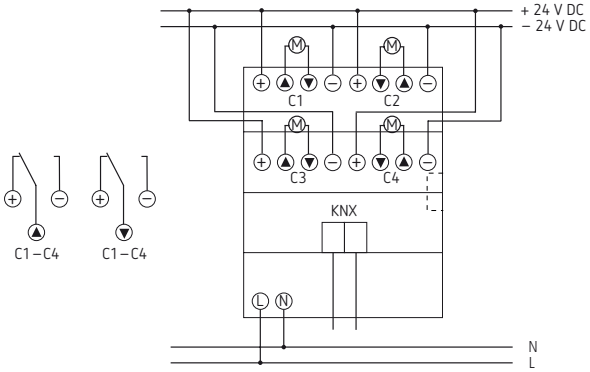
Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	4	JMG 4 T 24V KNX	4930260
MIX2-Uitbreidingsmodule	4	JME 4 T 24V KNX	4930265
FIX1-module	4	JM 4 T 24V KNX	4940260
FIX2-module	8	JM 8 T 24V KNX	4940265

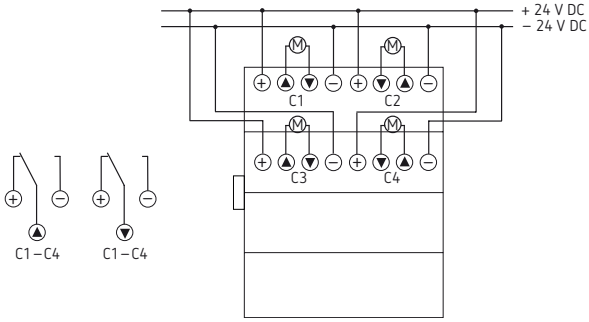
Technische specificaties

	JMG 4 T 24V KNX	JME 4 T 24V KNX	JM 4 T 24V KNX	JM 8 T 24V KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, 4 mA	–	Busspanning, 4 mA	
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC	
Standby verbruik	0,3 W	–	0,5 W	
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz	
Breedte	4 TE			8 TE
Soort contact	Wisselcontact, 6 A (cos φ = 1)			
Schakelvermogen	6 A (bij 24 V DC)			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			

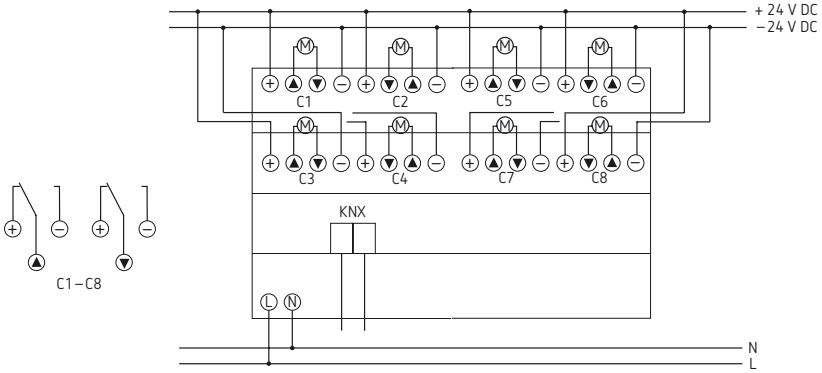
Aansluitvoorbeeld



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



JME 4 T 24V KNX



JM 8 T 24V KNX

12

DMG 2 T KNX

DME 2 T KNX

DM 4 T KNX

Beschrijving

DMG 2 T KNX
- Universele dimactor
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogeenlampen, dimbare LED
- Ook geschikt voor het dimmen van dimbare spaarlampen
- Ook geschikt voor de aansturing van ventilatoren
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Dimvermogen: 400 W/VA per kanaal of 1 x 800 W/VA in parallelbedrijf
- Bij gebruik van de dimbooster DMB 1 T KNX kan het dimvermogen worden uitgebreide met 300 W/VA. Dimvermogen tot een maximum van 2000 W/VA door 4 Booster mogelijk
- Automatische lastherkenning (deactiveerbaar)
- Voor R-, L- en C-Last

DMG 2 T KNX
- 2-voudige universele dimactor MIX2
- Basismodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 6 kanalen
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

DME 2 T KNX
- 2-voudige universele dimactor MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 6 kanalen

DM 2 T KNX
- 2-voudige universele dimactor FIX1

DM 4 T KNX
- 4-voudige universele dimactor FIX2

DMB 1 T KNX
- 1-voudige dimvermogensuitbreiding dimbooster
- Voor de uitbreiding van het vermogen van de basis- en uitbreidingsmodule van de universele dimactoren met 300 W/VA per kanaal. Dimvermogen tot een maximum van 2000 W/VA door 4 Booster mogelijk

Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	2	DMG 2 T KNX	4930270
MIX2-Uitbreidingsmodule	2	DME 2 T KNX	4930275
FIX1-module	2	DM 2 T KNX	4940270
FIX2-module	4	DM 4 T KNX	4940275
Uitbreidingsmodule Dimmbooster	1	DMB 1 T KNX	4930279

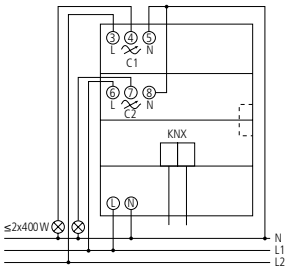
Technische specificaties

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA		–
Bedrijfsspanning	230 V AC				
Frequentie	50 Hz				
Standby verbruik	0,9 W	0,6 W	1,5 W	–	0,2 W
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE	1 TE

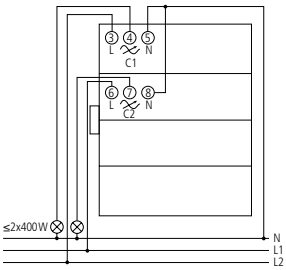
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

	DMG 2 T KNX	DME 2 T KNX	DM 4 T KNX	DM 2 T KNX	DMB 1 T KNX
Lampsoorten	Gloeilampen, LV- en HV-halogeenlampen, dimbare energiespaarlampen en LED				Gloeilampen, LV- en HV-halogeen-lampen, dimbare LED
Schakelvermogen per kanaal	400 W				300 W/VA
Schakelvermogen in parallelbedrijf	800 W				–
Schakelvermogen dimbare 230 V LED per kanaal	Faseafsnijding (RC-mode): 400 W				45 W
Schakelvermogen dimbare 230 V LED in parallelbedrijf	Faseafsnijding (RC-mode): 800 W				45 W
Schakelvermogen dimbare Energie-sparlamoen per kanaal	Faseafsnijding (RC-mode): 80 W				–
Schakelvermogen dimbare Energie-sparlamoen in parallelbedrijf	Faseafsnijding (RC-mode): 140 W				–
Schakelvermogen min.	5 W				
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C				
Beschermingsgraad	IP 20				
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669				

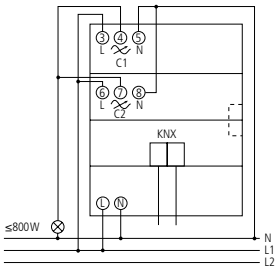
Aansluitvoorbeeld



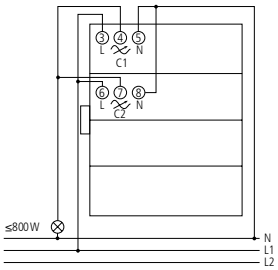
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



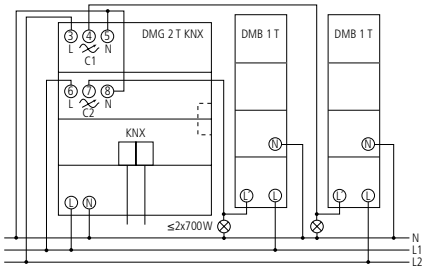
DME 2 T KNX



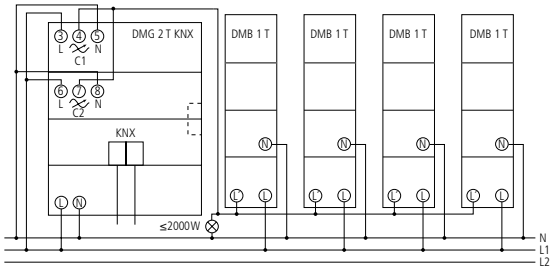
DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



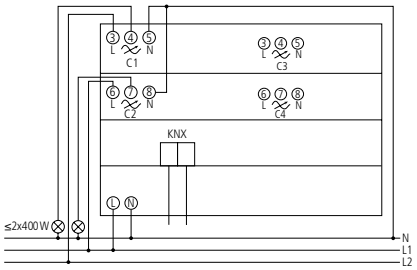
DME 2 T KNX



DMG 2 T KNX, DMB 1 T KNX



DMG 2 T KNX, DM 2 T KNX



DM 4 T KNX

12

DM 4-2 T KNX

DM 8-2 T KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Universele dimactor
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogeenlampen, dimbare LED
- Ook geschikt voor het dimmen van dimbare spaarlampen
- Ook geschikt voor de aansturing van ventilatoren
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Dimvermogen: 200 W/VA per kanaal of 1 x 400 W/VA in parallelbedrijf
- Automatische lastherkenning (deactiveerbaar)
- Voor R-, L- en C-Last

DM 4-2 T KNX

- 4-voudige universele dimactor FIX1

DM 8-2 T KNX

- 8-voudige universele dimactor FIX2

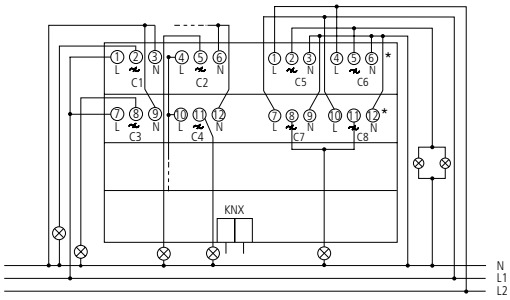
Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
FIX1-module	4	DM 4-2 T KNX	4940280
FIX2-module	8	DM 8-2 T KNX	4940285

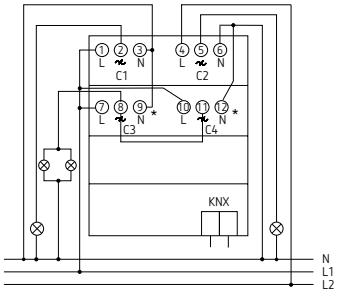
Technische specificaties

	DM 4-2 T KNX	DM 8-2 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Busspanning, ≤ 17,5 mA
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	< 1 W	
Breedte	4 TE	8 TE
Lampsoorten	Gloeilampen, LV- en HV-halogeenlampen, dimbare energiespaarlampen en LED	
Gloei- / halogeenlampbelasting	200 W	
Schakelvermogen dimbare 230 V LED per kanaal	Faseafsnijding (RC-mode): 200 W	
Schakelvermogen dimbare 230 V LED in parallelbedrijf	Faseafsnijding (RC-mode): 400 W	
Schakelvermogen dimbare Energiesparlamoen per kanaal	Faseafsnijding (RC-mode): 200 W	
Schakelvermogen dimbare Energiesparlamoen in parallelbedrijf	Faseafsnijding (RC-mode): 400 W	
Schakelvermogen min.	2 W	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

Aansluitvoorbeeld



DM 8-2 T KNX



DM 4-2 T KNX

12

DU 1 KNX JU 1 KNX SU 1 KNX

Beschrijving

SU 1 KNX

- Enkelvoudige schakelactor inbouw KNX
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- 1x maakcontact en 1x verbreekcontact met gemeenschappelijke aansturing
- Instelbare eigenschappen: verbreekcontact/maakcontact, schakelen, vertraging, impuls-functie
- 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 KNX
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen. LED, gloei- en halogeenlampen 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 KNX
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatiefunctie
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar 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

HU 1 KNX

- Enkelvoudige verwarmingsactor inbouw KNX
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Kan worden gebruikt als verwarmingsactor (stelgrootte continu of schakelend) of als verwarmingsregelaar (geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen/koelen)
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- Geïntegreerde klepbeveiligingsfunctie en zomerregeling
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

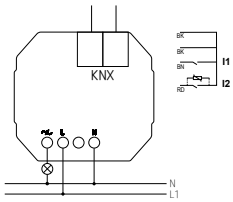
Productkeuze

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
Schakelactor	1	SU 1 KNX	4942520
Dimactor	1	DU 1 KNX	4942570
Jaloezieactor	1	JU 1 KNX	4942550
Verwarmingsactor	1	HU 1 KNX	4942540

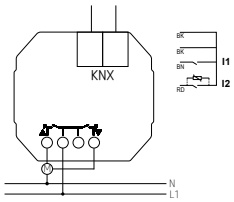
Technische specificaties

	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1 KNX	HU 1 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA			
Schakelvermogen	16 A	–	2 x 10 A	max. 1 A of 4 Thermomotor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)
Gloei- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–	–
LED < 2 W	50 W	Faseafsnijding (RC-mode): 250 W	–	–
LED > 2 W	600 W	Faseafsnijding (RC-mode): 250 W	–	–
Inschakelstroom	max. 740 A / 200 µs	–	–	–
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C			

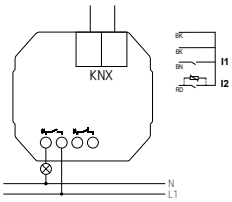
Aansluitvoorbeeld



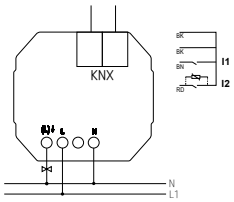
DU 1 KNX



JU 1 KNX



SU 1 KNX



HU 1 KNX

Accessoires

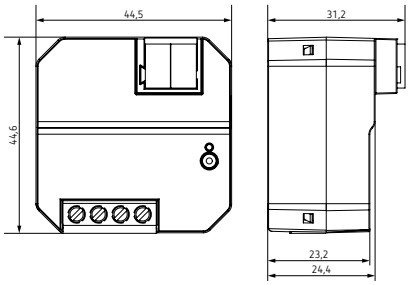
Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 319

Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor HU 1 KNX
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Maattekeningen



Beschrijving

DU 1 RF KNX
- Enkelvoudige universele radiografische dimactor inbouw KNX
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen, LED's, gloei- en halogeenlampen en dimbare trafo's.
- Eenvoudige aanpassing aan verschillende lampen door automatische lastherkenning
- Instelbare dimcurve voor nauwkeurig en flikkervrij 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 RF KNX
- Enkelvoudige radiografische jaloezieactor inbouw KNX
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatie
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar 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

SU 1 RF KNX
- Enkelvoudige radiografische schakelactor inbouw KNX
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- 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

HU 1 RF KNX
- Enkelvoudige radiografische verwarmingsactor inbouw KNX
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen / koelen
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- Klepbeveiligingsfunctie
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

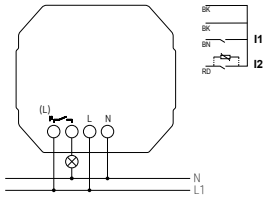
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr
1	DU 1 RF KNX	4941620
1	JU 1 RF KNX	4941620
1	SU 1 RF KNX	4941620
1	HU 1 RF KNX	4941640

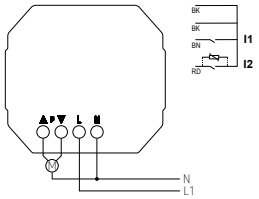
Technische specificaties

	SU 1 RF KNX	DU 1 RF KNX	JU 1 RF KNX	JU 1 RF KNX
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	230 V AC	230 – 240 V AC	230 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz			–
Schakelvermogen	10 A	–	5 A	max. 1 A of 4 Thermomotor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)
Gloei- / halogeenlampbelasting	1800 W	250 W	–	–
LED < 2 W	50 W	Faseafsnijding (RC-mode): 250 W	–	–
LED > 2 W	600 W	Faseafsnijding (RC-mode): 250 W	–	–
Omgevingstemperatuur	– 5 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			

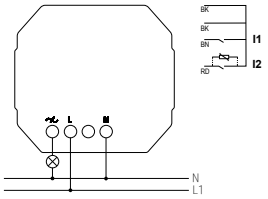
Aansluitvoorbeeld



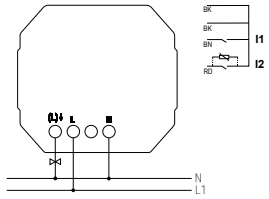
SU 1 RF KNX



JU 1 RF KNX



DU 1 RF KNX



HU 1 RF KNX

Accessoires

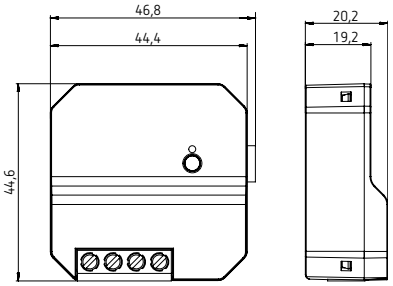
Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 319

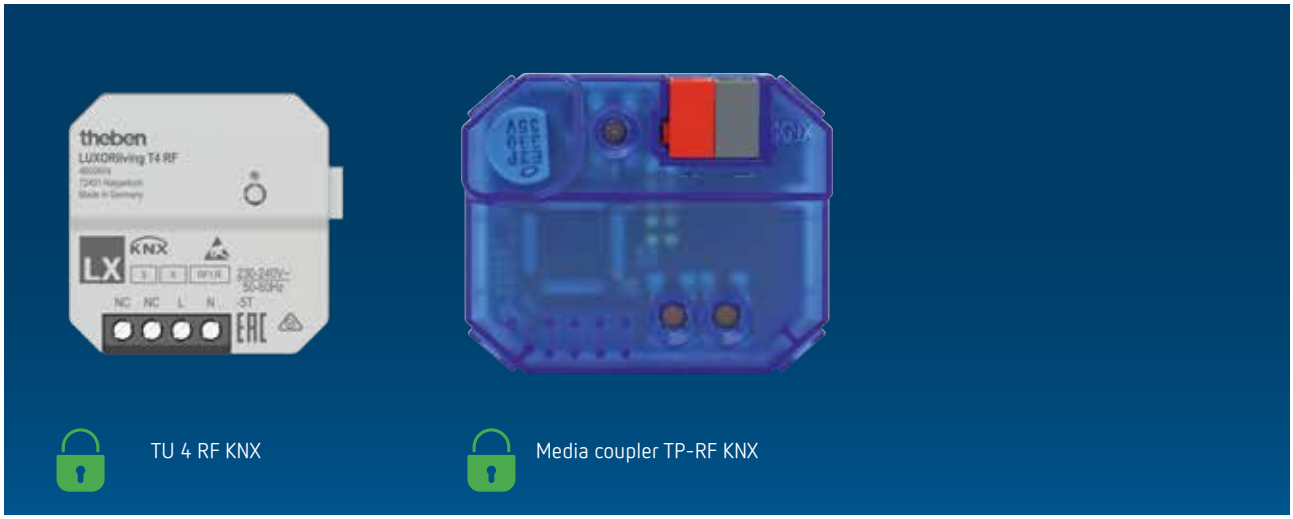
Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor HU 1 RF KNX
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Maattekeningen





Beschrijving

TU 4 RF KNX

- 4-voudige radiografische toetsinterface inbouw
- Veilige communicatie via KNX-RF met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- 4 binaire ingangen voor potentiaalvrije toetsen en meldcontacten
- 1 extra ingang voor temperatuursensor
- Vrije toewijzing van de functies: schakelen, dimmen, jaloezie, temperatuur meten en zenden
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Gebruik met tastermodule 4-voudig (9070806) mogelijk

Media coupler TP-RF KNX

- Verbindt KNX-RF-apparaten van een radiografische lijn met de Twisted Pair-bus
- De voeding wordt geregeld via de KNX-busspanning
- Ondersteunt Longframes voor „KNX Secure" en maakt parallel het snel downloaden van grote applicaties mogelijk
- Bereik van max. 30 m in een gebouw mogelijk is mogelijk
- Beschikt over een repeater-functie, dat wil zeggen dat ontvangen telegrammen opnieuw worden verstuurd om het bereik te vergroten

Productkeuze

Type	Artikelnr
TU 4 RF KNX	4941604
Media coupler TP-RF KNX	9070868

Technische specificaties

	TU 4 RF	Media coupler TP-RF KNX
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	Busspanning
Frequentie	50 – 60 Hz	–
Standby verbruik	< 0,4 W	–
Lengte aansluitdraden	25 cm	–
Max. kabellengte	3 m	–
Omgevingstemperatuur	– 5 °C … +45 °C	
Beschermingsklasse	II	III

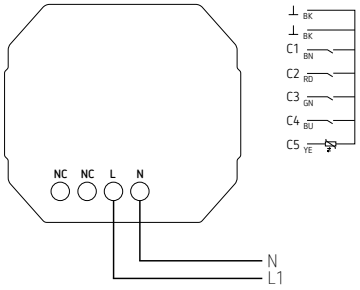
Accessoires

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Tastermodule 4-voudig
Voor TU 4 RF KNX
Details pagina 321

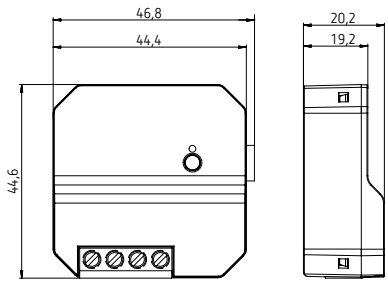
Cover
Voor Tastermodule 4-voudig
Details pagina 315/316

Aansluitvoorbeeld

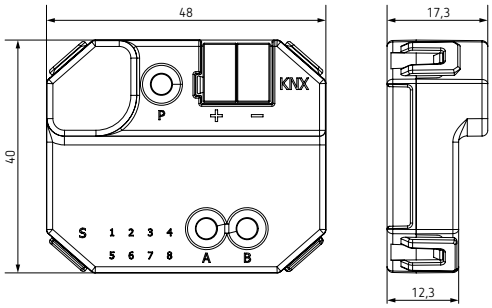


LUXORliving T4 RF

Maattekeningen



TU 4 RF KNX



Media coupler TP-RF KNX

Beschrijving

iON 102 KNX

- Tastsensor met 2 toetsen en 2 status-LED's met geïntegreerde temperatuursensor
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, waardegever, bedrijfsmodus, scène, kleurregeling, volgorde
- Max. 3 verschillende telegrammen per toets
- Zenden van verschillende telegrammen bij kort, lang of dubbelklikken
- Meervoudige status-LED's met instelbare kleuren voor elke LED apart
- Gedrag van elke status-LED instelbaar: statisch, knipperend of pulserend
- Lichtsterkte van elke status-LED via object of parameter individueel instelbaar
- Automatische lichtsterkteregeling van de status-LED's afhankelijk van de omgevings-lichtsterkte
- Geïntegreerde temperatuursensor voor visualisering en temperatuurregeling via verwarmingsactoren
- Functiebewaking via object (signalering van een demontage)
- Montage van twee ION tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire 9070822 mogelijk
- Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften

iON 104 KNX

Als iON 102 KNX, echter:

- Tastsensor met 4 toetsen en 4 status-LED's

iON 108 KNX

- Ruimtecontroller met geïntegreerde bus-koppeling
- Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- Toegang tot de ruimtecontroller via Bluetooth en bediening met IONplay-app
- LCD-scherm voor de weergave van functies, pictogrammen en waarden
- Geïntegreerde temperatuurregelaar voor de regeling en besturing van bedrijfsmodus, temperatuur en ventilatorstand
- 20 vrij parametreerbare functies
- Vrije toewijzing van pictogrammen aan de functies (keuze uit 40 pictogrammen)
- Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, waardegever, bedrijfsmodus, scène, kleurregeling, volgorde
- Lichtsterkte van het display via object of parameter individueel instelbaar
- Automatische lichtsterkteregeling van het display afhankelijk van de omgevingslicht-sterkte
- Functiebewaking via object (signalering van een demontage)
- Montage van twee ION tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire 9070822 mogelijk

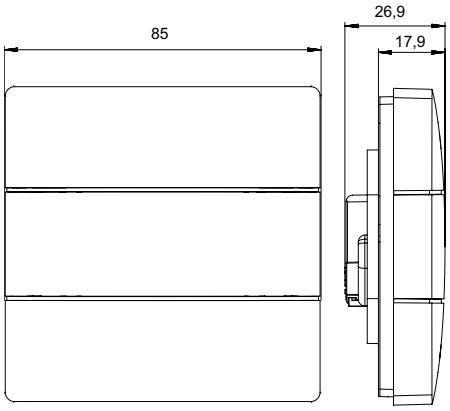
Productkeuze

Type	Artikelnr
iON 102 KNX	4969232
iON 104 KNX	4969234
iON 108 KNX	4969238

Technische specificaties

	iON KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12,5 mA
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

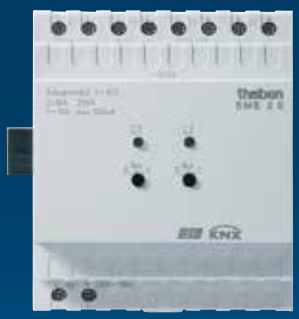
Maattekeningen



Accessoires

Montageplaat 2-voudig iON
↳ Art.nr.: 9070822
Details pagina 321

SMG 2 S KNX



SME 2 S KNX

Beschrijving

Algemene functies

- 2-voudige 1-10 V besturingseenheid MIX
- Schakelen en dimmen van verlichting in combinatie met elektronische voorschakelapparaten (EVSA's en voorschakelapparaten LED)
- Op één basismodule kunnen max. 2 uitbreidingsmodules worden aangesloten
- Kan met alle apparaten uit de MIX-serie worden gecombineerd
- Willekeurige combinaties van schakelen, dimmen, jaloezie- en verwarmingsregeling alsmede binaire ingangen
- 1-10 V stuuringangen en één schakeluitgang (relaiscontact) per kanaal
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handschakelaar met de standen AAN/UIT/BUS (ook zonder busspanning)
- Met nuldoorgangschakeling om het schakelen van het relais te ontzien

SMG 2 S KNX

- Basismodule MIX
- Uitbreidbaar tot max. 6 kanalen

SME 2 S KNX

- Uitbreidingsmodule MIX
- Voor de uitbreiding tot max. 6 kanalen

Productkeuze

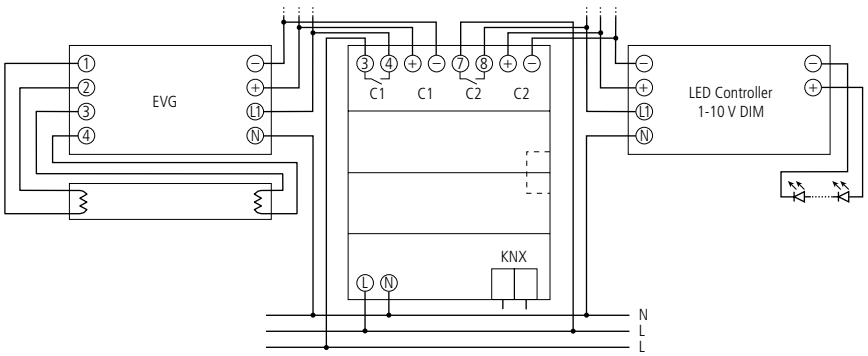
Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX-Basismodule	2	SMG 2 S KNX	4910273
MIX-Uitbreidingsmodule	2	SME 2 S KNX	4910274

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	SMG 2 S KNX	SME 2 S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	–
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Standby verbruik	1,6 W	
Breedte	4 TE	
Soort contact	Maakcontact, 16 A, 10 A	
Gloei- / halogeenlampbelasting	2500 W	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Aansluitvoorbeeld



SMG 2 S KNX

12

BMG 6 T KNX

BME 6 T KNX

BM 12 T KNX

Beschrijving

Algemene functies
- Binaire ingang
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

BMG 6 T KNX
- 6-voudige binaire ingang MIX2
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 18 kanalen
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk

BME 6 T KNX
- 6-voudige binaire ingang MIX2
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 18 kanalen

BM 6 T KNX
- 6-voudige binaire ingang FIX1

BM 12 T KNX
- 12-voudige binaire ingang FIX2

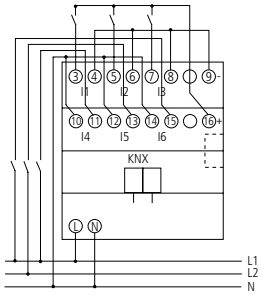
Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	6	BMG 6 T KNX	4930230
MIX2-Uitbreidingsmodule	6	BME 6 T KNX	4930235
FIX1-module	6	BM 6 T KNX	4940230
FIX2-module	12	BM 12 T KNX	4940235

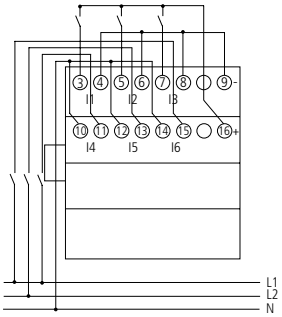
Technische specificaties

	BMG 6 T KNX	BME 6 T KNX	BM 12 T KNX	BM 6 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 4 mA	
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	0,3 W	–	0,3 W	
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE
Spanning / opgenomen stroomingangen	10 V DC – 240 V AC 2 mA			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			

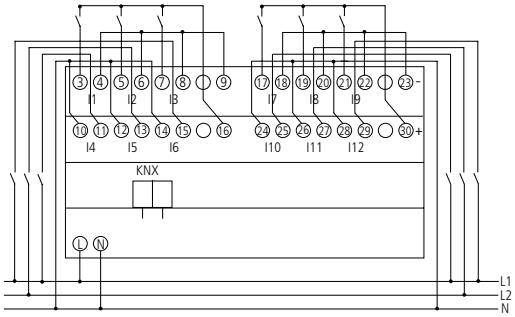
Aansluitvoorbeeld



BMG 6 T KNX, BM 6 T KNX



BME 6 T KNX



BM 12 T KNX

12

Beschrijving

Algemene functies
- Impulsdrukker interface voor binaire ingang / binaire uitgang
- Kunnen samen met conventionele impulsdrukkers / schakelaars in inbouwdozen worden gemonteerd
- Vrije toewijzing van de functies: schakelaar / impulsdrukker, dimmen, jaloezie, waardegever
- Ingangen kunnen in uitgangen worden omgezet (t.b.v. LED aansturing)
- Markering van de aderparen via kleurcodes
- Uitsparingen aan de zijkant van de behuizing voor de bevestigingsklemmen van de schakelaars / impulsdrukker

TA 2 S KNX
- Tweevoudige impulsdrukker interface
- Kabelaansluiting vierpolig

TA 4 S KNX
- Viervoudige impulsdrukker interface
- 2 omschakelbare ingangen voor Theben temperatuursensoren -5 °C ... +100 °C
- Kabelaansluiting zespolig

TA 6 S KNX
- Zesvoudige impulsdrukker interface
- 2 omschakelbare ingangen voor Theben temperatuursensoren -5 °C ... +100 °C
- Kabelaansluiting achtpolig

TA 8 S KNX
- Achtvoudige impulsdrukker interface
- 2 omschakelbare ingangen voor Theben temperatuursensoren -5 °C ... +100 °C
- Kabelaansluiting tienpolig

Productkeuze

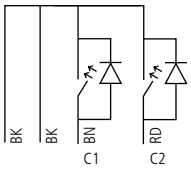
Type	Artikelnr
TA 2 S KNX	4969222
TA 4 S KNX	4969224
TA 6 S KNX	4969226
TA 8 S KNX	4969228

Technische specificaties

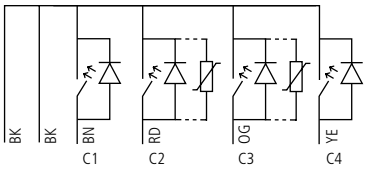
	TA 2 S KNX	TA 4 S KNX	TA 6 S KNX	TA 8 S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Busspanning, ≤ 12,5 mA	Busspanning, ≤ 15 mA	
Lengte aansluitdraden	25 cm			
Contactspanning	5 V			
Contactstroom	0,5 mA			
Interfaceverlenging max.	30 m			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	III			

12

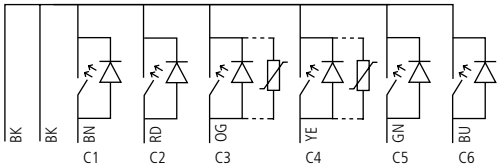
Aansluitvoorbeeld



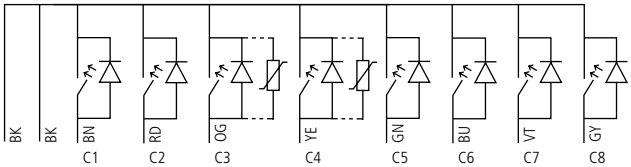
TA 2 S KNX



TA 4 S KNX



TA 6 S KNX



TA 8 S KNX

VARIA 826 S KNX

Beschrijving

- Multifunctionele display met ruimtetemperatuurregelaar
- Glazen front in wit
- Vrij parametreerbaar, voor de weergave en regeling van functies, bijv lichtscènes, zonweringen
- Voor de aansturing en regeling van bijv. verwarmingen, Fan Coil (ventilatorconvectoren), airconditioners
- Verlichte display en geïntegreerde schakelklok
- Max. 7 verschillende weergavepagina's
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling voor de tijd met gangreserve
- Regelt max. 8 ruimtes door eigen temperatuurprofielen
- Weekschakelklok met 8 kanalen met max. 3 verschillende standen, bijv. voor verlichting, rolluik, ventilator etc.
- 3 verwarmingsprogramma's
- Keuze uit constante of 2-puntsregeling
- Bedrijfsmodi: comfort, standby, nachtverlaging, vorstbeveiliging
- Weersgegevens van het Theben-weerstation kunnen worden weergegeven
- Vrije programmering via de ETS zonder „plug-in"
- Montage in inbouwdoos

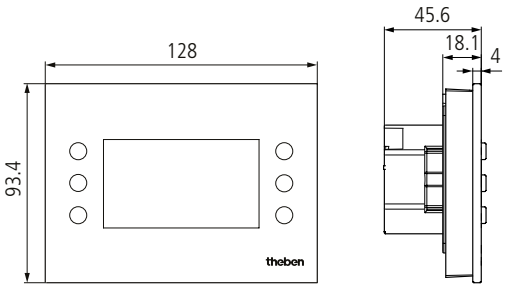
Productkeuze

Farbe	Type	Artikelnr.
Glazen front in wit	VARIA 826 S WH KNX	8269210

Technische specificaties

	VARIA 826 S WH KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 15 mA, (<25 mA zonder voeding)
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Standby verbruik	0,4 W
Gangreserve	1,5 jaar
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Maattekeningen



RAMSES 718 P KNX

Beschrijving

- Individuele ruimtetemperatuurregelaar
- Voor de aansturing van verwarmingsactoren of thermomotoren
- Het leveringspakket omvat 2 draaitoetsen: een absolute schaal (gemonteerd) en een relatieve schaal (meegeleverd)
- De offset kan met behulp van parameters worden beperkt
- Handschakelaar voor aanwezigheid of bedrijfsmodi: comfort, standby, nachtverlaging, vorstbeveiliging
- Kan als continu- en als 2-puntsregelaar (ook combineerbaar) worden gebruikt
- Continue PI-regeling configureerbaar voor 2-traps verwarmen (basis- en tweede trap, bijv. vloerverwarming en radiatoren) of voor verwarmen en koelen (radiatoren en koelplafond)
- 4 binaire ingangen voor conventionele schakelaars/impulsdrukker (schakelen/dimmen, jaloezie, waardegever), ook voor externe temperatuursensor, raamcontact of aanwezigheidssignaal
- Temperatuursensor kan ter beperking van de vloertemperatuur worden aangesloten
- LED (rood) voor verwarmen, (blauw) voor koelen

Productkeuze

Handmatig operatie	Type	Artikelnr.
√	RAMSES 718 P KNX	7189210

Technische specificaties

	RAMSES 718 P KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12 mA
Meetbereik temperatuur	-5 °C ... +45 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

Accessoires

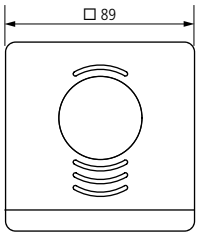
Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

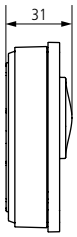
Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

12

Maattekeningen





RAMSES 718 P KNX

RAMSES 718 S KNX

Beschrijving

- Individuele ruimtetemperatuurregelaar
- Voor de aansturing van verwarmingsactoren of thermomotoren
- Object voor aanwezigheid of bedrijfsmodi: comfort, standby, nachtverlaging, vorstbeveiligingntsregelaar (ook combineerbaar) worden gebruikt
- Continue PI-regeling configureerbaar voor 2-traps verwarmen (basis- en tweede trap, bijv. vloerverwarming en radiatoren) of voor verwarmen en koelen (radiatoren en koelplafond)
- 4 binaire ingangen voor conventionele schakelaars/impulsdrukker (schakelen/dimmen, jaloezie, waardegever), ook voor externe temperatuursensor, raamcontact of aanwezigheidssignaal
- Temperatuursensor kan ter beperking van de vloertemperatuur worden aangesloten
- LED (rood) voor verwarmen, (blauw) voor koelen

Productkeuze

Handmatig operatie	Type	Artikelnr.
–	RAMSES 718 S KNX	7189200

Technische specificaties

	RAMSES 718 S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12 mA
Meetbereik temperatuur	-5 °C ... +45 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

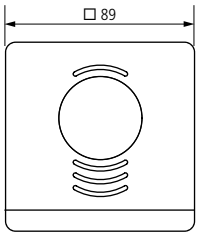
Accessoires

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

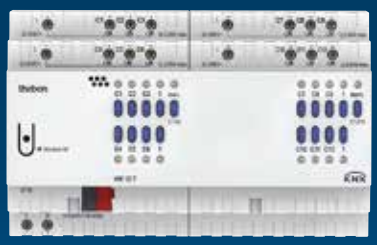
Maattekeningen



RAMSES 718 S KNX

HMG 6 T KNX

HME 6 T KNX



HM 12 T KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Verwarmingsactor/verwarmingsregelaar
- Met kortsluitings- en overbelastingsbeveiliging
- Er kan een constante of schakelende stelgrootte worden geselecteerd
- Klepbeveiligingsfunctie deactiveerbaar
- Met de modi: Comfort, Stand-by, Nacht- en Vorst-/overtemperatuurbeveiliging
- Omschakeling op zomerregeling mogelijk
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

HMG 6 T KNX

- 6-voudige verwarmingsactor basismodule MIX2
- Met 6 temperatuurregelaars (P/PI) voor verwarming en koeling
- Basismodule MIX2
- Uitbreidbaar tot max. 18 kanalen
- Voor de aansturing van 6 thermomotoren 24 V - 240 V AC in 2 groepen met telkens 3 uitgangen en 450 mA
- Op een basismodule kunnen maximaal 2 uitbreidingsmodules MIX of MIX2 worden aangesloten
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX maakt vervanging van de apparaten zonder herprogrammering mogelijk
- De handmatige inbedrijfstelling en de bediening van de schakelactoren zijn ook zonder busmodule KNX mogelijk

HME 6 T KNX

- 6-voudige verwarmingsactor basismodule MIX2
- Met 6 temperatuurregelaars (P/PI) voor verwarming en koeling
- Uitbreidingsmodule MIX2
- Voor de uitbreiding tot max. 18 kanalen

HM 6 T KNX

- 6-voudige verwarmingsactor FIX1
- Met 5 temperatuurregelaars (P/PI) voor verwarming en koeling
- Voor de aansturing van 6 thermomotoren 24 V - 240 V AC in 2 groepen met telkens 3 uitgangen en 450 mA

HM 12 TKNX

- 12-voudige verwarmingsactor FIX2
- Met 12 temperatuurregelaars (P/PI) voor verwarming en koeling
- Voor de aansturing van 12 thermomotoren 24 V - 240 V AC in 4 groepen met telkens 3 uitgangen en 450 mA

Productkeuze

Functie	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
MIX2-Basismodule	6	HMG 6 T KNX	4930240
MIX2-Uitbreidingsmodule	6	HME 6 T KNX	4930245
FIX1-module	6	HM 6 T KNX	4940240
FIX2-module	12	HM 12 T KNX	4940245

Technische specificaties

	HMG 6 T KNX	HME 6 T KNX	HM 12 T KNX	HM 6 T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA	–	Busspanning, ≤ 12 mA	Busspanning, ≤ 4 mA
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–	110 – 240 V AC	
Frequentie	50 – 60 Hz	–	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	0,3 W	0,2 W	0,5 W	
Breedte	4 TE		8 TE	4 TE
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij			
Uitgang	Triac, 0,45 A			
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C			
Beschermingsgraad	IP 20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669			

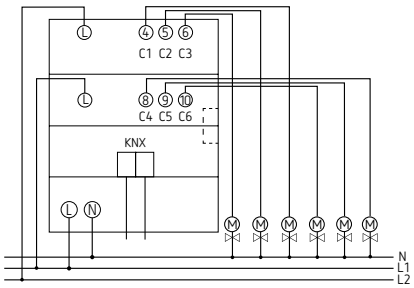
Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.Nr.: 9070441
Details pagina 320

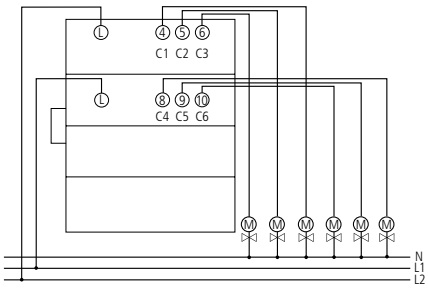
Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 320

Ventieladapter VA 80
↳ Art.Nr.: 9070437
Details pagina 320

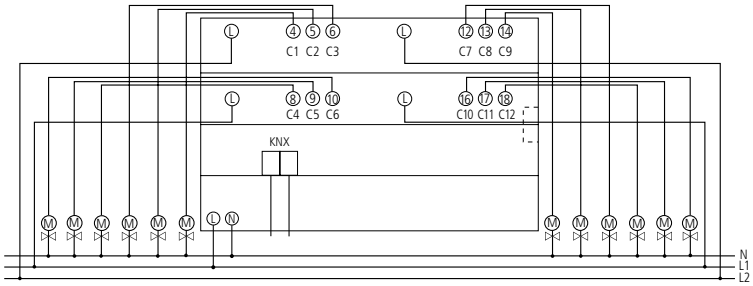
Aansluitvoorbeeld



HMG 6 T KNX, HM 6 T KNX



HME 6 T KNX



HM 12 TKNX

Beschrijving

- Verwarmingsactuator voor het regelen van verwarmingscircuits met thermische actoren, schakelen 24 V DC of permanent 0-10 V DC
- 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 actuators
- Voor de integratie van ketelbesturing
- Continu of schakelen

HMT 6 S KNX
- 6-voudig

HMT 12 S KNX
- 12-voudig

Productkeuze

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

Technische specificaties

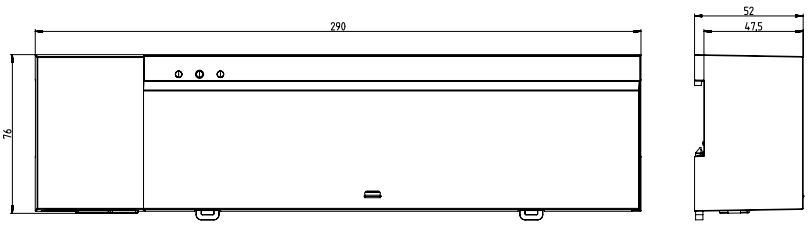
	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	
Standby verbruik	< 1 W	
Frequentie	50 – 60 Hz	
Aantal kanalen	6	12
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.Nr.: 9070442
Details pagina 320

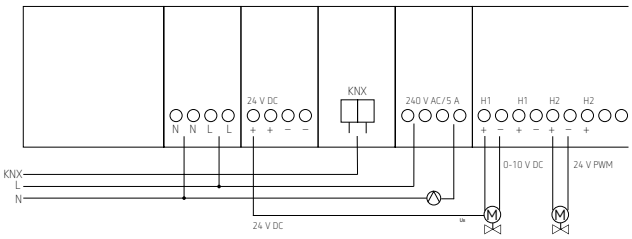
Ventieladapter VA 80
↳ Art.Nr.: 9070437
Details pagina 320

Maattekeningen



HMT 6 S KNX, HMT 12 S KNX

Aansluitvoorbeeld



HMT 6 S KNX

CHEOPS control KNX

CHEOPS drive KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Elektromotorische stelaandrijving voor verwarmingskleppen of voor de aansturing van verwarmingskleppen
- Eenvoudig montage door vastklikken op ventieladapter
- Weergave van de verstelhoogte van het ventiel
- Automatische herkenning van de verstelhoogte van het ventiel
- Toepassing in verwarmingscircuit is mogelijk
- Geïntegreerde buskoppeling
- Met zomerregeling en klepbescherming
- 2 verschillende ventieladapters meegeleverd (VA 10, VA 78)

CHEOPS control KNX

- Zelfstandige ruimtetemperatuurregeling en geïntegreerde temperatuursensor
- Handmatige bediening op het apparaat via 2 toetsen mogelijk
- Weergave via LED's (rood/blauw voor warmer/kouder)
- Configureerbaar als: verwarmingsregeling (constante regeling), 2-traps verwarmen, verwarmen en koelen
- 2 ingangen voor bijv. raamcontact, aanwezigheidsmelder, afstandssensor (9070191)

CHEOPS drive KNX

- Zonder geïntegreerde regeling
- Weergave via LED's (rood)
- 2 ingangen voor bijv. raamcontact, aanwezigheidsmelder

Productkeuze

Type	Artikelnr.
CHEOPS control KNX	7329201
CHEOPS drive KNX	7319200

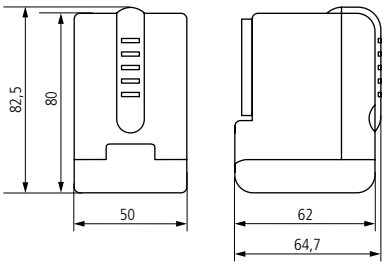
Technische specificaties

	CHEOPS control KNX	CHEOPS drive KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	
Maximale verstelling	7,5 mm	
Opgave stelkracht	120 N	
Omgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C	
Afmeting	50 mm, 82 mm, 65 mm	
Beschermingsklasse	III volgens EN 60730-2-14	
Beschermingsgraad	IP 20	IP 21

Accessoires

Temperatuursensor 1
CHEOPS control KNX
↳ Art.Nr.: 9070191
Details pagina 319

Maattekeningen



AMUN 716 S KNX

Beschrijving

- CO_2-sensor met individuele ruimte-temperatuurregelaar
- Meet de CO_2-concentratie, relatieve vochtigheid, luchtdruk en temperatuur
- Drie onafhankelijke parametreerbare drempelwaarden voor CO_2-concentratie en relatieve vochtigheid
- CO_2-instelbereik van 600 tot 2500 ppm (drempelwaarde)
- Bij onder- resp. overschrijden van de drempelwaarden kan een actie worden uitgevoerd (zenden, prioriteit, schakelen, waarde)
- Weergave van de bereikte drempelwaarden van de CO_2-concentratie en relatieve vochtigheid door meerkleurige LED's
- Voor de aansturing van verwarmingsactoren of thermomotoren
- Het leveringspakket omvat 2 draaitoetsen: een absolute schaal (gemonteerd) en een relatieve schaal (meegeleverd)
- Handschakelaar voor aanwezigheid of bedrijfsmodi: comfort, standby, nachtverlaging, vorstbeveiliging
- 4 binaire ingangen voor conventionele schakelaars / impulsdrukker (schakelen / dimmen, jaloezie, waardegever), ook voor externe temperatuursensor, raamcontact of aanwezigheidssignaal
- Temperatuursensor kan ter beperking van de vloertemperatuur worden aangesloten
- LED (rood) voor verwarmen, (blauw) voor koelen

Productkeuze

Type	Artikelnr.
AMUN 716 S KNX	7169230

Technische specificaties

AMUN 716 S KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 15 mA	Meetbereik luchtvochtigheid	1 – 100 % rV
Meetbereik CO_2	300 – 5000 ppm	Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Meetbereik temperatuur	-5 °C ... +45 °C	Beschermingsgraad	IP 20
Meetbereik luchtdruk	30.000 – 110.000 pA	Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

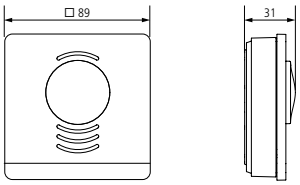
Accessoires

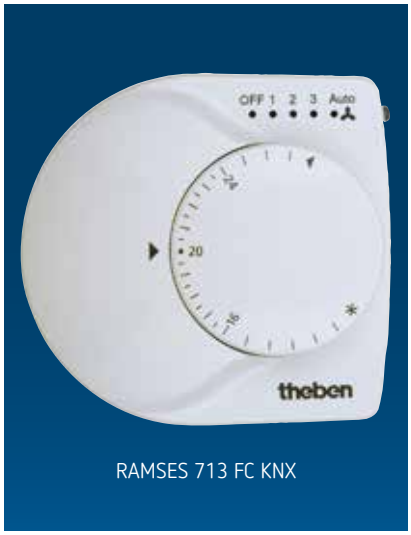
Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Maattekeningen





RAMSES 713 FC KNX

Beschrijving

- Individuele ruimtetemperatuurregelaar Fan-Coil
- Voor de aansturing van Fan-Coil (ventilator-convectoren)
- Constante PI-regelaar voor verwarmen en koelen
- Het leveringspakket omvat 2 draaitoetsen: een absolute schaal (gemonteerd) en een relatieve schaal (meegeleverd)
- De Offset kan mechanisch of met behulp van parameters worden beperkt
- Druktoets voor bedrijfsmodi UIT, Auto, ventilatorstand 1, 2, 3
- 3 binaire ingangen voor conventionele schakelaars/impulsdrukker (schakelen/dimmen, jaloezie), ook voor externe temperatuursensor, raamcontact of aanwezigheidssignaal
- LED (rood) voor verwarmen, (blauw) voor koelen
- Met geïntegreerde buskoppeling

Productkeuze

Type	Artikelnr.
RAMSES 713 FC KNX	7139202

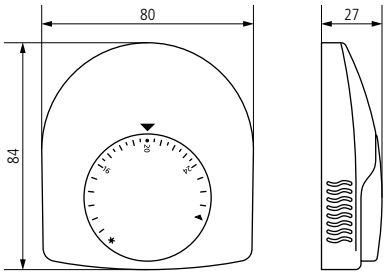
Technische specificaties

RAMSES 713 FC KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Instelbereik temperatuur	+10 °C ... +28 °C
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C	Beschermingsgraad	IP 20
Meetbereik temperatuur	+0 °C ... +40 °C	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

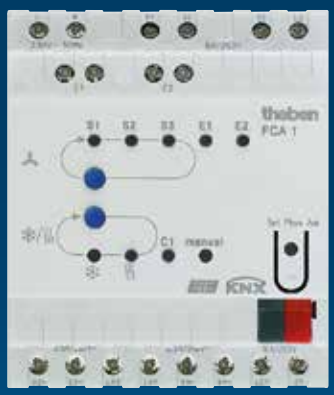
Accessoires

Temperatuursensor 1
Details pagina 319

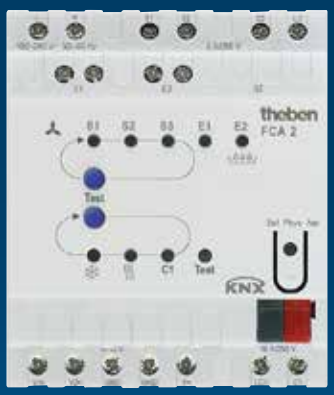
Maattekeningen



RAMSES 713 FC KNX



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Fan Coil-actor
- Voor het regelen van Fan-Coil (ventilatorconvectoren)
- Voor 2-buis- en 4-buissystemen
- Voor max. drie ventilatorstanden
- Extra relais voor elektrische verwarmingsregisters of koelregisters
- Potentiaalvrije ingang voor raamcontact of temperatuursensor
- Potentiaalvrije ingang voor condenswaterbewaking
- Weergave van de bedrijfstoestand met 9 LED's
- Handmatige bediening op het apparaat (ventilatorstanden, omschakelen tussen verwarmen en koelen)
- Aanpassing van de gewenste koelwaarde afhankelijk van de buitentemperaturen
- Potentiaalvrij schakelcontact naar keuze voor koel- of verwarmingsregister
- Met noodprogramma

FCA 1 KNX

- Voor 2-punts- en 3-puntskleppen

FCA 2 KNX

- Naar keuze met 0-10V ventilatorregeling
- Voor proportionele 0-10 V puntskleppen

Productkeuze

Type	Artikelnr.
FCA 1 KNX	4920200
FCA 2 KNX	4920210

Technische specificaties

	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Busspanning, ≤ 8 mA
Bedrijfsspanning	220 – 230 V AC	100 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz	
Standby verbruik	1,9 W	–
Breedte	4 TE	
Soort contact	Triac	Maakcontact
Schakelvermogen extra relais	16 A	
Schakelvermogen ventilatorrelais	8 A	6 A
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	

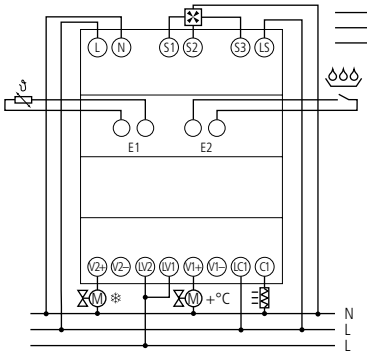
Accessoires

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

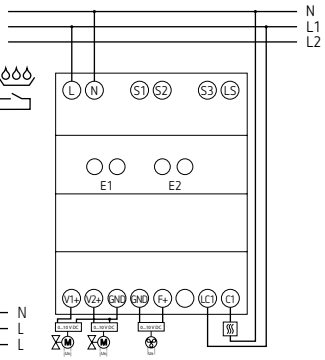
Vloersensor
↳ Art.Nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor IP65
↳ Art.Nr.: 9070459
Details pagina 319

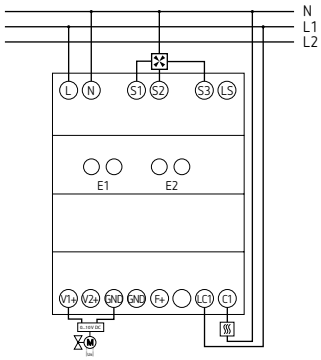
Aansluitvoorbeeld



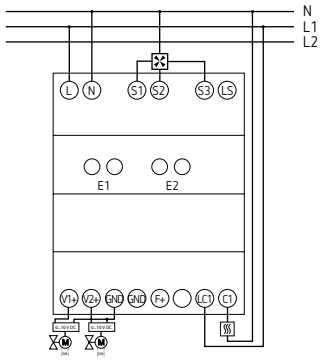
FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX



FCA 2 KNX

thePassa P360 KNX UP WH

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor plafondmontage
- Rechthoekig detectiebereik voor gangen en magazijngangen
- Detectiebereik met 2 separaat in- en uitschakelbare detectiezones, 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, omschakel-baar
- 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 detectie-bereik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master / Slave of Master / Master mogelijk
- Beperking van het detectiebereik door segmenten mogelijk
- Handbediening door telegram of afstands-bediening
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening en serviceafstandsbediening (optie)

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw	Wit	thePassa P360 KNX UP WH	2019300

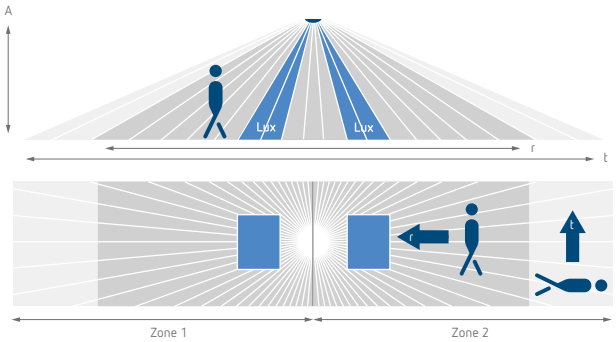
Technische specificaties

	thePassa P360 KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2 – 15 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	30 – 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 thePassa P360 KNX

Montage hoogte (A)	Dwars op (t)	Recht op (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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

Opbouwhuis 110A WH
↳ Art.Nr.: 9070912
Details pagina 312

theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

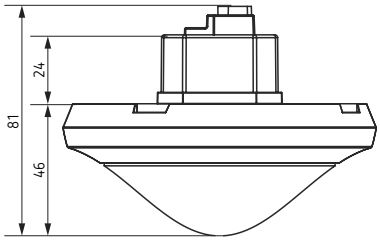
Afdekclip
Details pagina 312

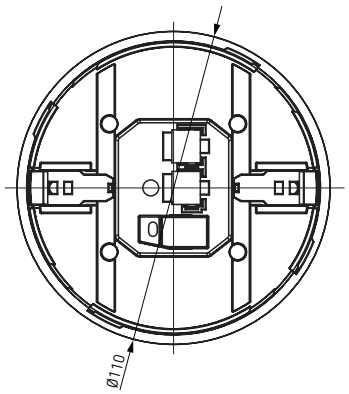
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

Cover 110 GR
Details pagina 312

Maattekeningen





theRonda S360 KNX AP

theRonda S360 KNX FLAT DE

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor plafondmontage
- Rond detectiebereik 360°, t/m Ø 9 m (64 m²)
- Automatische aanwezigheids- en lichtsterk-teafhankelijke regeling van verlichting en HLK
- Menglichtmeting geschikt voor fluorescen-tie- (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 aanwe-zigheid (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 detec-tiebereik Scènes
- Parallelschakeling van meerdere aanwe-zigheidsmelders (Master/Slave of Master/Master)
- Gebruikersafstandsbediening «theSenda S» (optie)
- Managementafstandsbediening «theSenda B» (optie)
- Installatieafstandsbediening «theSenda P» (optie)

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondmontage op- of inbouw	Wit	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
	Grijs	theRonda S360 KNX AP GR	2089551
	Wit	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560

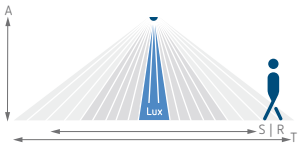
Technische specificaties

	theRonda S360 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, 9 mA
Montagehoogte	2 – 4 m
Instelbereik lichtsterkte	30 – 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 (rond)

Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Dwars op (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

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

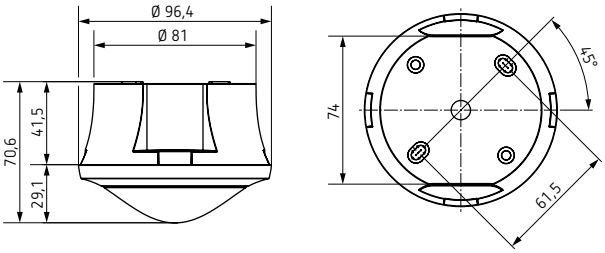
theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 317

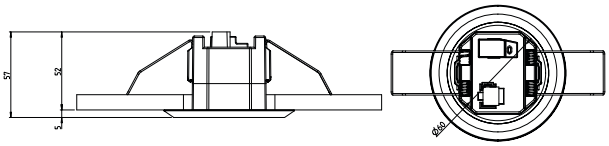
theSenda S
Details pagina 317

Cover 85 FLAT GR
Details pagina 312

Maattekeningen



theRonda S360 KNX AP



theRonda S360 KNX FLAT DE

theRonda P360 KNX UP WH

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor plafondmontage
- Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 24 m (452 m²)
- 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid
- 2 kanalen licht C1, C2 met 1 lichtmeting
- 2 aanwezigheidskanalen apart met offset instelbaar
- Adaptieve 1-kanaal-lichtmeting
- Mixlichtmeting geschikt voor LED's, fluore-scentielampen (FL / PL / ESL), halogeen- en gloeilampen
- Vol of halfautomatisch gebruik, omschakel-baar
- Bedrijfsmodus schakelen of constante licht-regeling 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 aanwezig-heid instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorten van de nalooptijd bij kortere aan-wezigheid (korte aanwezigheid)
- Scènefuncties
- Testmodus om de werking en het detectiebe-reik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master / Slave of Master / Master mogelijk
- Beperking van het detectiebereik door seg-menten mogelijk
- Handbediening door telegram of afstands-bediening
- Plafondinbouw in inbouwdoos
- Plafondopbouw mogelijk met opbouwraam
- Gebruikersafstandsbediening en Serviceaf-standsbediening (optie)

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw	Wit	theRonda P360 KNX UP WH	2089000

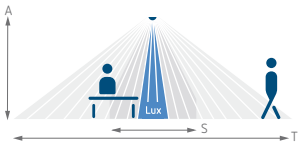
Technische specificaties

	theRonda P360 KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA
Montagehoogte	2 – 15 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	30 – 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 (Rond)

Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Dwars op (T)
2 m	16 m² | 4,5 m	380 m² | 22 m
2,5 m	24 m² | 5,5 m	415 m² | 23 m
3 m	28 m² | 6 m	452 m² | 24 m
3,5 m	38 m² | 7 m	452 m² | 24 m
6 m	–	452 m² | 24 m
10 m	–	491 m² | 25 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad



Accessoires

Opbouwhuis 110A WH
↳ Art.Nr.: 9070912
Details pagina 312

theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

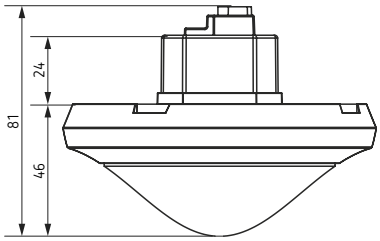
Afdekclip
Details pagina 312

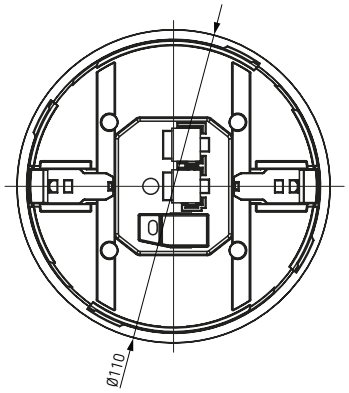
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

Opbouwhuis 110A GR
Details pagina 312

Cover 110 GR
Details pagina 312

Maattekeningen





thePrema P360 KNX UP

thePrema S360 KNX UP

Beschrijving

Algemene functies

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor plafondmontage
- Mixlichtmeting geschikt voor LED's, fluore-scentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- en gloeilampen
- Vol of halfautomatisch gebruik, omschakel-baar
- Bedrijfsmodus schakelen of constante licht-regeling 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 aanwezig-heid instelbaar
- Detectiegevoeligheid instelbaar
- Zelflerende nalooptijd
- Verkorten van de nalooptijd bij kortere aan-wezigheid (korte aanwezigheid)
- Scènefuncties
- Zeer eenvoudige instelling van het energie-besparingsgedrag met de nieuwe „eco plus"-functie
- Testmodus om de werking en het detectiebe-reik te controleren
- Parallelschakeling van meerdere melders in Master/Slave of Master/Master mogelijk
- Gebruikersafstandsbediening en Serviceaf-standsbediening (optie)
- Ruimtebewaking

thePrema P360 KNX

- Vierkant detectiebereik 360° (tot 100 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 3 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid
- 2 kanalen licht C1, C2 met 2 lichtmetingen en extra lichtkanaal C3 zonder lichtafhankelijke uitschakeling
- 2 aanwezigheidskanalen apart instelbaar
- Adaptieve 3-kanaal-lichtmeting

thePrema S360 KNX

- Vierkant detectiebereik 360° (tot 64 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- 2 kanalen licht C1, C2 met 1 lichtmeting
- 2 aanwezigheidskanalen C4, C5 apart instelbaar
- Adaptieve 1-kanaal-lichtmeting

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw	Wit	thePrema P360 KNX UP WH	2079000
	Grijs	thePrema P360 KNX UP GR	2079001
	Wit	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
	Grijs	thePrema S360 KNX UP GR	2079501

12

Technische specificaties

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 9 mA (13 mA LED on)	Busspanning, ca. 8 mA (12 mA LED on)
Montagehoogte	2 – 10 m	2 – 3,5 m
Minimale hoogte	> 1,7 m	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 3000 lx	
Nalooptijd licht	30 s – 60 min	

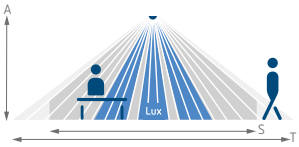
overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

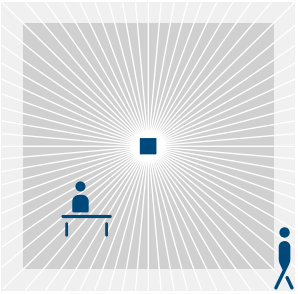
	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min	
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min / inactief	
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C	
Beschermingsgraad	IP 40 (in ingebouwde toestand)	

Detectiebereik thePrema P360 KNX (vierkant)

Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (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
6 m	–	144 m² | 12 m x 12 m ± 1,5 m
10 m	–	400 m² | 20 m x 20 m ± 2 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad

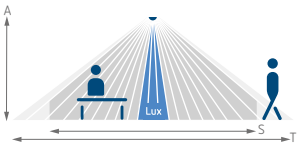


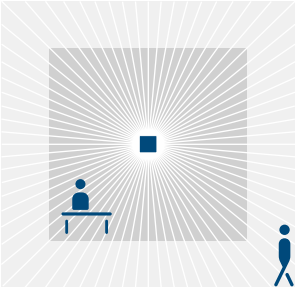


Detectiebereik thePrema S360 KNX (vierkant)

Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	9 m² | 3 m x 3 m	20 m² | 4 m x 4 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	25 m² | 5 m x 5 m	49 m² | 7 m x 8 m ± 1 m
3,5 m	–	64 m² | 8 m x 8 m ± 1 m

Detectiebereiken volgens sensNORM IEC 63180 zie datablad





Accessoires

Opbouwhuis 110B WH
↳ Art.Nr.: 9070918
Details pagina 312

theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

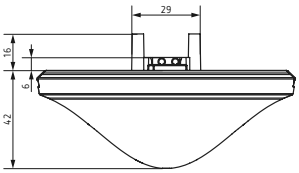
Opbouwhuis 110B GR
Details pagina 312

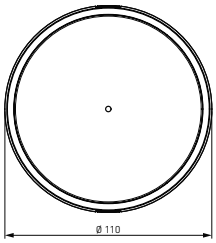
theSenda S
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

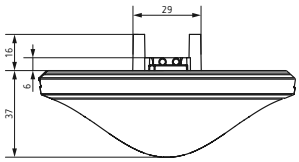
Plafondinbouwdoos 68A
Details pagina 312

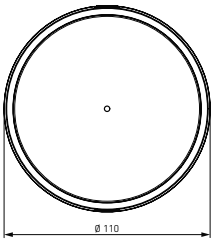
Maattekeningen





thePrema P360 KNX





thePrema S360 KNX

PlanoSpot 360 KNX DE WH

Beschrijving

PlanoSpot 360 KNX DE WH

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor plafondmontage
- Vlak ontwerp, met verwisselbaar afdekraam in verschillende kleuren
- Vierkant detectiebereik 360° (tot 64 m²) voor een veilig en eenvoudig ontwerp
- Automatische aanwezigheids- en licht-sterkteafhankelijke regeling van verlichting en HVAC
- Twee verschillende grote detectiebereiken voor een grotere flexibiliteit. Instelbaar via parameters of afstandsbediening
- Handmatige instelling van het detectiebereik (draai-installatie)
- Mixlichtmeting geschikt voor fluorescen-tielampen (FL/PL/ESL), halogeen-/gloei-lampen en leds
- 3 gerichte lichtmetingen
- 2 kanalen licht C1, C2 met twee lichtme-tingen en een extra lichtkanaal C3 zonder invloed van lichtsterkte
- Schakelen of continu-lichtregeling met 2 autonome regelingen en stand-by-functie (oriëntatielicht)
- Schakelen met dimbare verlichting
- Vol- of halfautomatisch
- Lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte in lux via parameters, object of afstandsbediening instelbaar
- Inleren van de lichtsterkte-schakelwaarde resp. gewenste lichtsterkte
- Nalooptijd licht instelbaar
- Zelflerende nalooptijd instelbaar via parame-ters, object of afstandsbediening
- Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwe-zigheid (kortdurende aanwezigheid)
- Handmatige oversturing met telegram of afstandsbediening
- 2 kanalen aanwezigheid C4, C5, afzonderlijk parametreerbaar
- Inschakelvertraging en nalooptijd instelbaar
- Ruimtebewaking met selectieve bewegings-registratie
- Instelling van de ruimtecorrectiefactor voor compensatie lichtsterktemeting
- Instelbare gevoeligheid
- Zeer eenvoudige instelling van het ener-giebesparingsgedrag met de nieuwe „eco plus"-functie
- Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- Scènes
- Parallelschakeling van meerdere aanwe-zigheidsmelders (master/slave of master/ master)
- Montage in holle plafonds met veren
- Plafondopbouw mogelijk met AP-raam (optioneel)
- Gebruikersafstandsbediening „theSenda S" (optioneel)
- Managementafstandsbediening „theSenda B" (optioneel)
- Installatieafstandsbediening „theSenda P" (optioneel)

Productkeuze

Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100

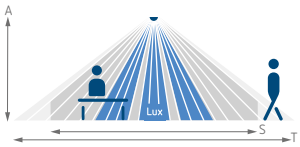
Technische specificaties

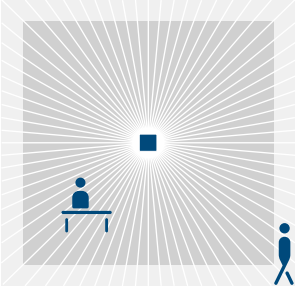
	PlanoSpot 360 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 8 mA
Montagehoogte	2 – 3 m
Minimale hoogte	> 1,7 m
Instelbereik lichtsterkte	10 – 3000 lx
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Stand-by-tijd licht	30 s – 60 min , on, inactief
Stand-by lichtsterkte	1 – 25 %
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min / inactief
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 20

Detectiebereik (vierkant)

Detectiebereik standaard		
Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (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

Detectiebereik gereduceerd		
Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2 m	4 m² | 2 m x 2 m	4,4 m² | 2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m² | 2,5 m x 2,5 m	9 m² | 3 m x 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m² | 3 m x 3 m	14,4 m² | 3,8 m x 3,8 m ± 1 m
3,5 m	–	22,1 m² | 4,7 m x 4,7 m ± 1 m





Accessoires

Opbouwhuis 75B WH
↳ Art.Nr.: 9070796
Details pagina 313

theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 317

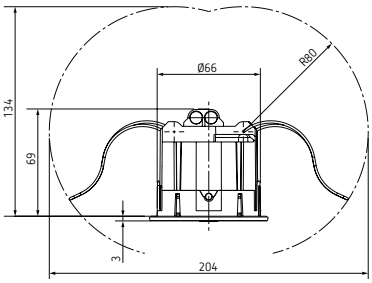
theSenda S
Details pagina 317

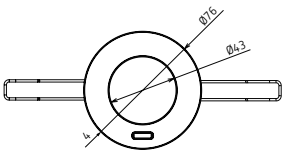
Opbouwhuis 75B BK
Details pagina 313

PlanoCover 76 BK
Details pagina 313

PlanoCover 76 SR
Details pagina 313

Maattekeningen





Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor plafondmontage
- Vierkant 360°-detectiebereik maakt een betrouwbaar en eenvoudig ontwerp mogelijk
- Vlak design
- Mixlichtmeting
- Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling voor verlichtings- en HVAC-systemen
- Ruimtecorrectiefactor voor aanpassing aan plaatselijke lichtomstandigheden
- Lichtsturing naar keuze vol- of halfautomatisch
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Instelmogelijkheid van de detectiegevoeligheid
- Parameters op afstand instelbaar
- Montage met mechanische vergrendeling
- Lichtsturing met helderheidsdrempel en zelflerende nalooptijd
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Aanwezigheidsuitgang met inschakelvertraging en nalooptijd
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsdetectie
- Management-afstandsbediening theSenda B (optie)
- Parameters uitleesbaar voor wijzigingen achteraf
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S (optie)
- De testfunctie dient ter controle van het detectiebereik en het ingestelde lichtsterkte
- Individuele afdekraam op aanvraag verkrijgbaar

PlanoCentro EWH-A KNX

- Voor plafondinbouw (hol plafond)
- Met inbouwdoos voor holle plafonds en afdekraam

PlanoCentro UWH-A KNX

- Voor inbouwmontage (betonnen plafond)
- Met metalen inbouwraam voor schroefbevestiging in houten plafonds of in inbouwdozen, incl. afdekraam

Productkeuze

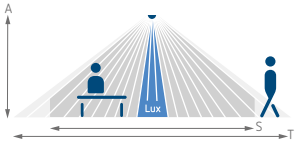
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Plafondinbouw met inbouwdoos	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PlanoCentro EWH-A KNX	2059102
Plafondmontage (inbouw betonnen)	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PlanoCentro UWH-A KNX	2059202

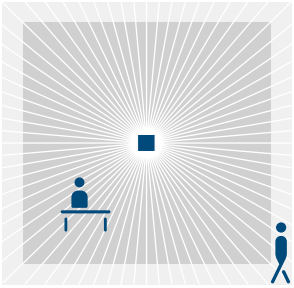
Technische specificaties

	PlanoCentro KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 14 mA (18 mA LED on)
Montagehoogte	2,5 – 3,5 m
Instelbereik lichtsterkte	5 – 2000 lx
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min
Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 40

Detectiebereik (vierkant)

Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (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





Accessoires

PlanoSets
Voor PlanoCentro E-KNX
↳ Art.Nr.: 9070736
Details pagina 313

theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details pagina 317

theSenda P
Details pagina 317

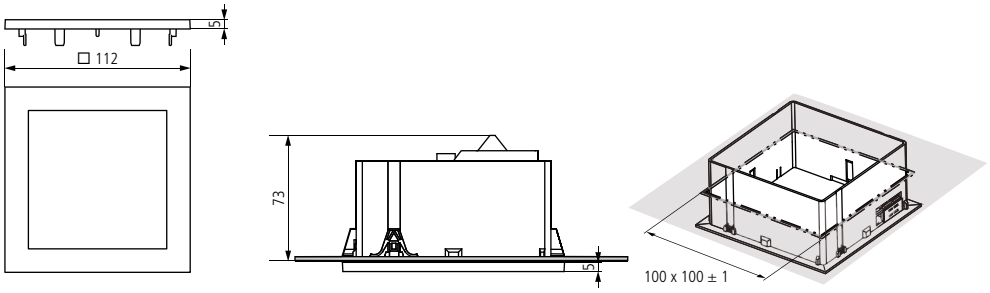
PlanoBox
Voor PlanoCentro U-KNX
Details pagina 313

QuickSafe beschermkorf
Details pagina 313

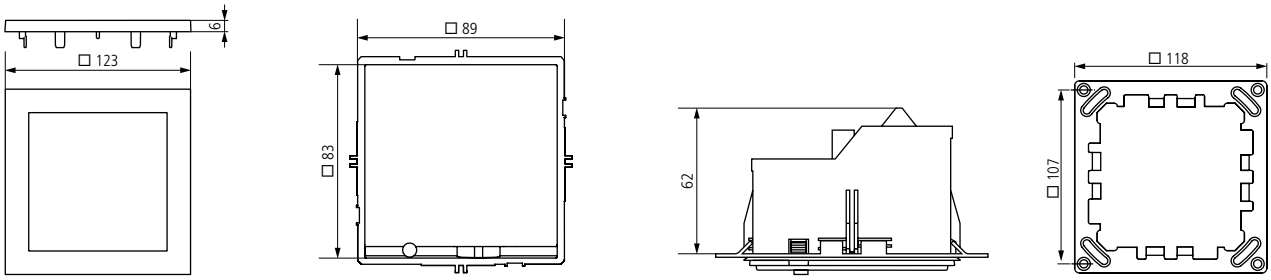
PlanoCover 112x112
Voor PlanoCentro E-KNX
Details pagina 313

PlanoCover 123x123
Voor PlanoCentro U-KNX
Details pagina 313

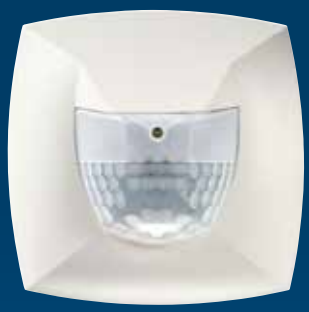
Maattekeningen



PlanoCentro E KNX



PlanoCentro U KNX



PresenceLight 180B-KNX

Beschrijving

- KNX Passieve infrarood-aanwezigheids-melder voor wandmontage
- Detectiebereik 180°
- Aanwezigheids- en lichtsterkteafhankelijke regeling voor verlichtings- en HVAC-systemen
- Ruimtecorrectiefactor voor aanpassing aan plaatselijke lichtomstandigheden
- Lichtsturing naar keuze vol- of halfautomatisch
- Aansluitmogelijkheid voor impulsdrukker of schakelaar voor handmatige schakeling met automatische herkenning
- Instelmogelijkheid van de detectiegevoeligheid
- Parameters op afstand instelbaar
- Montage met mechanische vergrendeling
- Lichtsturing met helderheidsdrempel en zelflerende nalooptijd
- Impulsfunctie voor trappenhuis-tijdschakelaar
- Aanwezigheidsuitgang met inschakelvertraging en nalooptijd
- Ruimtebewaking met selectieve bewegingsdetectie
- Parameters uitleesbaar voor wijzigingen achteraf
- De testfunctie dient ter controle van het detectiebereik en het ingestelde lichtsterkte
- Management-afstandsbediening theSenda B (optie)
- Gebruikersafstandsbediening theSenda S (optie)

Productkeuze

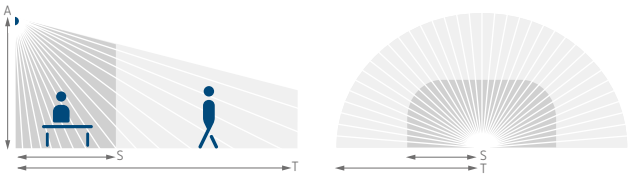
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Wandmontage	Polarwit (vgl. op RAL 9010)	PresenceLight 180B-KNX WH	2009050

Technische specificaties

	PresenceLight 180B-KNX WH
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ca. 13 mA (17 mA LED on)
Montagehoogte	1,6 – 2,2 m
Instelbereik lichtsterkte	5 – 2000 lx
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Stand-by-tijd licht	30 s – 60 min , on, inactief
Nalooptijd aanwezigheid	10 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min / inactief
Omgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Beschermingsgraad	IP 54

Detectiebereik (halfrond)

Montage hoogte (A)	Zittend (S)	Bewegend (T)
2,2 m	25 m² | 7 m x 3,5 m	100 m² | 8 m



Accessoires

Opbouwhuis PresenceLight
↳ Art.Nr.: 9070513
Details pagina 312

theSenda B
↳ Art.Nr.: 9070985
Details pagina 317

QuickSafe beschermkorf
↳ Art.Nr.: 9070531
Details pagina 313

theSenda P
↳ Art.Nr.: 9070910
Details pagina 317

theSenda S
↳ Art.Nr.: 9070911
Details pagina 317

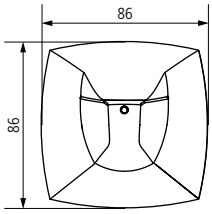
Opbouwhuis PresenceLight SR
Details pagina 312

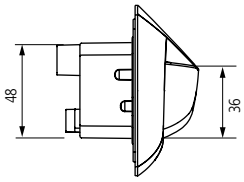
Opbouwhuis PresenceLight BK
Details pagina 312

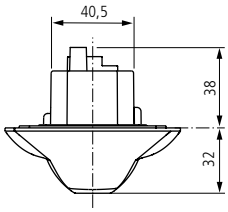
Huis PresenceLight 180 SR
Details pagina 312

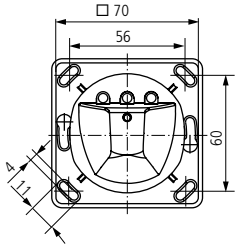
Huis PresenceLight 180 BK
Details pagina 312

Maattekeningen









Beschrijving

- Bewegingsmelder (PIR)
- Automatische lichtsturing afhankelijk van aanwezigheid en lichtsterkte
- Kan met ETS eenvoudig in de gebouwautomatisering KNX worden geïntegreerd
- Voor buiten
- Voor wand- en plafondmontage
- Geïntegreerde temperatuursensor
- Helderheidsdrempel en nalooptijd instelbaar
- Gevoeligheid kan worden verlaagd
- Beperking van het detectiebereik door meegeleverde segmenten mogelijk
- Mixlichtmeting
- Inleren van de actuele lichtsterkte mogelijk
- Impulsfunctie
- Testfunctie ter controle van het detectie bereik
- Montage op inbouwdoos mogelijk (60 mm)
- Montage van de montageplaat met 1 hand
- Directe inbedrijfstelling door voorinstelling mogelijk
- Instelelementen beveiligd aangebracht
- Afstandsraam en hoek inclusief

Productkeuze

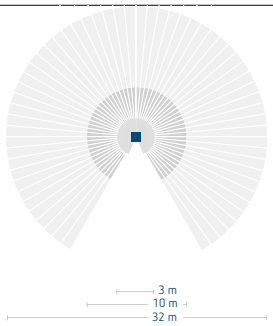
Soort montage	Kleur	Type	Artikelnr.
Wand- en plafondmontage	Wit	theLuxa P300 KNX WH	1019610
	Zwart	theLuxa P300 KNX BK	1019611

Technische specificaties

	theLuxa P300 KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA
Instelbereik lichtsterkte	1 – 3000 lx
Nalooptijd licht	1 s – 60 min
Omgevingstemperatuur	– 25 °C … +45 °C
Beschermingsklasse	III
Beschermingsgraad	IP 55

Detectiebereik

Montageh-oogte (A)	Recht op	Dwars op
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



Dwars op
Recht op
Onderkruipbeveiliging
Montagehoogte 2,5 m

Accessoires

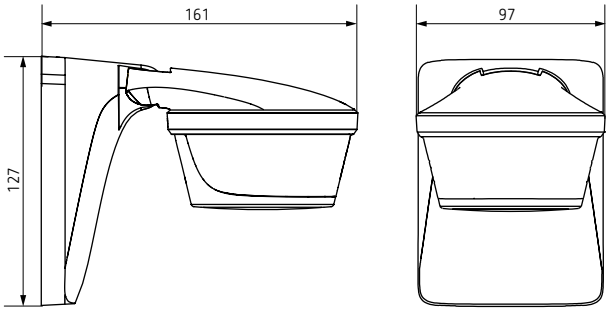
Hoek theLuxa P
Details pagina 314

Afstandsraam theLuxa P
Details pagina 314

theSenda P
Details pagina 317

theSenda S
Details pagina 317

Maattekeningen



LUNA 134 KNX

Beschrijving

- Schemerschakelaar
- Externe lichtsensor meegeleverd
- Voor lichtsterkte afhankelijk regelen
- 10 kanalen
- 4 drempelwaardekanalen voor de aansluiting van externe KNX-sensoren (bijv. temperatuur)
- 6 logische kanalen
- Max. 3 digitale lichtsterktesensoren aansluitbaar
- Comfortabele handbediening
- 4 toetsen voor de invoer van drempelwaarden en vertragingstijd
- DuoFix verende steekklemmen
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- Drempelwaarden kunnen op de display worden weergegeven, opgeroepen en gewijzigd
- PIN-codering

Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUNA 134 KNX	1349200

Technische specificaties

LUNA 134 KNX			
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	In- / uitschakelvertraging	0 – 20 min
Frequentie	50 – 60 Hz	Breedte	3 TE
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Standby verbruik	0,8 W	Beschermingsklasse	II
Meetbereik lichtsterkte	1 – 100000 lx	Beschermingsgraad	IP 20

Accessoires

Opbouwsensor digitaal
↳ Art.Nr.: 9070415
Details pagina 318

Inbouwsensor digitaal
↳ Art.Nr.: 9070456
Details pagina 318

Meteodata 140 KNX

Beschrijving

Meteodata 140 S KNX
- Combisensor / Weerstation
- Voor de detectie van wind, regen, lichtsterkte en temperatuur
- Voor de volautomatische regeling van jaloezieën met een automatische volgen van de zonnestand
- Regensensor met verwarming
- Gebruik zonder netspanning mogelijk. De verwarming van de regensensor werkt dan niet
- Detectie en analyse direct in het apparaat
- Zonwering voor max. drie gevels door 3 geïntegreerde lichtsterktesensoren
- 4 aanvullende drempelwaardekanalen voor de aansluiting van externe KNX-sensoren
- 6 logische kanalen
- Weergave van de weersgegevens bijv. met de multifunctionele display VARIA 826 KNX

Meteodata 140 S GPS KNX
Hoe Meteodata 140 S KNX, echter:
- Geïntegreerde GPS-ontvanger
- Automatische berekening van elevatie en azimut
- Gebruik zonder netspanning mogelijk. De GPS-module werkt dan niet

Meteodata 140 basic KNX
Hoe Meteodata 140 S KNX, echter:
- Zonder regensensor
- Zonder automatische volgen van de zonnestand
- 3 logische kanalen

Productkeuze

Oplossing of opname	GPS-Modul	Bedrijfsspanning	Type	Artikelnr
Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur	–	110 – 230 V AC	Meteodata 140 S KNX	1409207
Wind, lichtsterkte, temperatuur	–	–	Meteodata 140 basic KNX	1409205
Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur, tijd	√	110 – 230 V AC	Meteodata 140 S GPS KNX	1409208
Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur	–	15 – 34 V DC	Meteodata 140 S 24V KNX	1409201
Wind, regen, lichtsterkte, temperatuur, tijd	√	15 – 34 V DC	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204

Technische specificaties

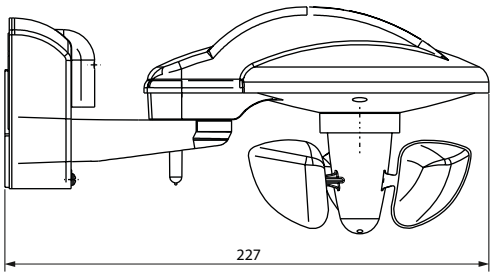
	Meteodata 140 S GPS KNX	Meteodata 140 S KNX	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	Meteodata 140 S 24V KNX	Meteodata 140 basic KNX
Bedrijfsspanning	110 – 230 V AC		15 – 34 V DC		–
Frequentie	50 – 60 Hz		Hz		
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA				
Standby verbruik	< 0,5 W				
Meetbereik lichtsterkte	1 – 100000 lx				
Meetbereik temperatuur	-30 °C ... +60 °C				
Meetbereik windsnelheid	2 – 30 m / s				
Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +55 °C				
Beschermingsklasse	II		III		
Beschermingsgraad	IP 44				

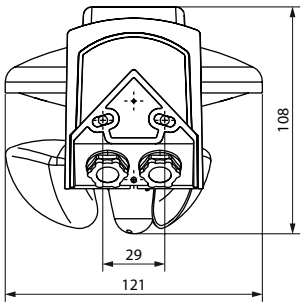
Accessoires

Mastbevesting weerstation S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details pagina 321

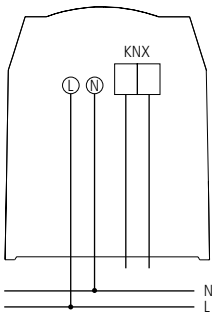
Netadapter 24 V DC
Meteodata 140 S 24V KNX, Meteodata 140 S 24V GPS KNX
↳ Art.Nr.: 9079330
Details pagina 321

Maattekeningen





Aansluitvoorbeeld



12

LUNA 131 S KNX

Beschrijving

- Lichtsterkte- en temperatuursensor
- Voor lichtsterkte- en temperatuurafhankelijk regelen buitenshuis
- 5 vrij parametreerbare kanalen: 1 zonweringskanaal en 4 universele kanalen
- Zonweringskanaal met automatische zonwering speciaal voor jaloezieën, zonneschermen en rolluiken
- Universele kanalen bieden de mogelijkheid lichtsterkte en temperatuur te koppelen
- Lichtsterktebereik tussen 1 en 100.000 lux
- Temperatuurbereik van -20 °C t/m + 55 °C
- Inleerobject voor lichtsterktedrempel

Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUNA 131 S KNX	1319201

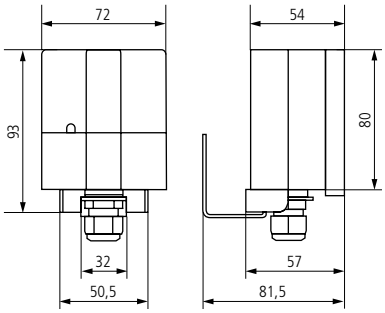
Technische specificaties

LUNA 131 S KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 5 mA	Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +55 °C
Meetbereik lichtsterkte	1 – 100000 lx	Beschermingsgraad	IP 54
Meetbereik temperatuur	-20 °C ... +55 °C		

Accessoires

Mastbevesting weerstation S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details pagina 321

Maattekeningen



LUNA 131 S KNX

LUNA 133 KNX

Beschrijving

- Lichtsterktesensor
- Voor lichtsterkte afhankelijk regelen buitenshuis
- Lichtsterktebereik tussen 1 en 100.000 lux
- Ideaal te combineren met het Theben-weerstation voor de individuele regeling

Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUNA 133 KNX	1339200

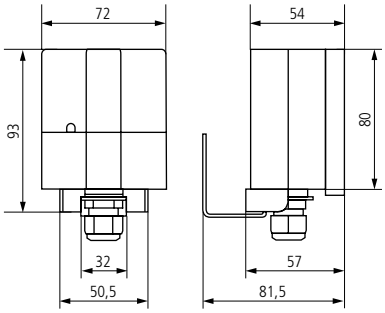
Technische specificaties

LUNA 133 KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 5 mA	Omgevingstemperatuur	-25 °C ... +55 °C
Meetbereik lichtsterkte	1 – 100000 lx	Beschermingsgraad	IP 54

Accessoires

Mastbevesting weerstation S
↳ Art.Nr.: 9070928
Details pagina 321

Maattekeningen



LUNA 133 KNX

TR 648 top2 RC KNX

TR 648 top2 RC-DCF KNX

Beschrijving

Algemene functies

- Digitale schakelklok met jaar- en astroprogramma
- 8 kanalen
- DuoFix verende steekklemmen voor telkens 2 draden
- Tekstgestuurde programmering op het display
- 800 geheugenplaatsen
- Interface voor OBELISK top2 geheugenstick (pc-programmering)
- 8 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- AAN-UIT schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Omvangrijke jaarklokfunctie
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en -ondergangstijden voor het hele jaar)
- Schakelvoorselectie
- Schakeling continu AAN/UIT
- Countdown-timer
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Vakantieprogramma
- 2 toevalprogramma's
- Displayverlichting (uitschakelbaar)
- PIN-codering
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling
- Tijd- en datumsynchronisatie met andere busdeelnemers

TR 648 top2 RC KNX

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF- of GPS-antenne, bij GPS is bovendien positiebepaling voor het Astroprogramma

TR 648 top2 RC-DCF KNX

- Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF-antenne
- Gebruik zonder netspanning

Productkeuze

Type	Artikelnr.
TR 648 top2 RC KNX	6489212
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210

Technische specificaties

	TR 648 top2 RC KNX	TR 648 top2 RC-DCF KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12 mA	
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	–
Frequentie	50 – 60 Hz	–
Standby verbruik	0,2 W	–
Breedte	3 TE	
Aantal kanalen	8	
Aantal geheugenplaatsen	800	
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 0,5 s/dag (Quarts) of DCF77/GPS	≤ ± 0,5 s/dag (Quarts) of DCF77
Kortste schakeltijd	1 s	
Display	LCD	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	III volgens EN 60 730-1

Accessoires

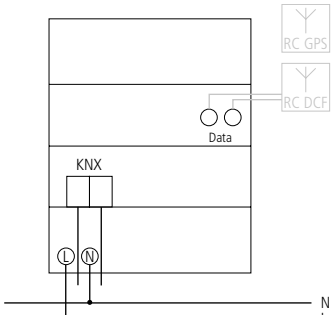
Antenne RC-GNSS
TR 648 top2 RC KNX
↳ Art.Nr.: 9070610
Details pagina 311

Antenne RC-DCF
↳ Art.Nr.: 9070410
Details pagina 311

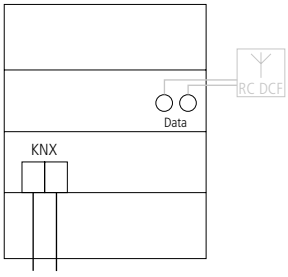
PC-Programmeerset OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070409
Details pagina 310

Geheugenstick OBELISK top2
↳ Art.Nr.: 9070404
Details pagina 311

Aansluitvoorbeeld



TR 648 top2 RC KNX



TR 648 top2 RC-DCF KNX

ZS 600 DCF KNX

Beschrijving

- Tijdzender voor tijd en datum
- Optioneel met DCF77 antenne te gebruiken
- LED voor statusweergave van DCF-ontvangst
- Geïntegreerde voedingsspanning voor DCF77 antenne
- Vooraf ingestelde tijd en datum (MET resp. METZ)
- Automatische zomer-/wintertijdomschakeling

Productkeuze

Type	Artikelnr.
ZS 600 DCF KNX	6009200

Technische specificaties

ZS 600 DCF KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Omgevingstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Breedte	2 TE	Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1
Gangreserve	10 jaar	Beschermingsgraad	IP 20
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	≤ ± 1 s/dag (Quarts) of DCF77		

Accessoires

Antenne DCF77 KNX
↳ Art.Nr.: 9070271
Details pagina 311

KNX-OT-Box S

Beschrijving

- De KNX-OT-Box S dient als interface tussen de verwarmingssystemen in de OT-bus (bussysteem in de verwarmings en ventilatietechniek) en het KNX-systeem
- Het levert de noodzakelijke gegevens voor de besturing van de warmtegeneratoren (verwarming etc.) en zendt deze naar de warmtegenerator
- In combinatie met de OT-Box (9070712) van de RAMSES 856 top2 OT (8569132) kan verwarming zonder OpenTherm interface worden geregeld
- Apparaat en busmodule KNX kunnen onafhankelijk van elkaar worden vervangen
- Afneembare busmodule KNX
- Met de KNX-OT-Box S zijn de volgende functies beschikbaar:
- Op de behoefte afgestemde aanvoerregeling
- Weersafhankelijke aanvoerregeling
- Regeling van de tapwaterverwarming
- Energieoptimalisatie door ondersteuning van de tapwaterverwarming door zonnewarmte
- Droogstoken/vloerdroogprogramma
- Legionellabeschermingsprogramma

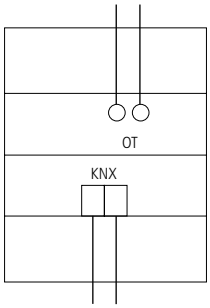
Productkeuze

Type	Artikelnr.
KNX-OT-Box S	8559201

Technische specificaties

KNX-OT-Box S			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +45 °C
Breedte	4 TE	Beschermingsklasse	III
Ontwerpstootspanning	4 kV	Beschermingsgraad	IP 20

Aansluitvoorbeeld



KNX-OT-Box S

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 bedrijfsapparaten met DALI-interface (bijv. EVSA's, LED-converters, transformatoren, enz.)
- Individuele aansturing van max. 64 EVSA's mogelijk
- Maximaal kunnen 16 groepen worden geschakeld, gedimd of op een vooraf gekozen waarde worden ingesteld
- Gebruik van afzonderlijke noodverlichting met eigen voeding volgens EN 62386-202
- Noodverlichtingen met centrale voeding worden ook ondersteund
- Ondersteuning van DALI „Device Type 8" (DT8) voor het regelen van de lichtkleur, helderheid en kleurtemperatuur
- Status en storingsinformatie voor een visualisatie
- Scènemodule voor max. 16 verschillende groepen
- Eén effectmodule voor verloopsturingen
- LC-display (2 x 12 tekens) voor de menubesturing bij inbedrijfstelling en parametrering
- De DALI-inbedrijfstelling kan via de b edieningselementen op het apparaat, de geïntegreerde webserver of de ETS Plug-in of DCA vanaf firmware 3.1 worden gebruikt

Productkeuze

Type	Artikelnr.
DALI Gateway KNX plus	9070929

Technische specificaties

DALI Gateway KNX			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, <10 mA	Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC / DC	Beschermingsklasse	II
Frequentie	50 – 60 Hz	Beschermingsgraad	IP 20
Breedte	4 TE		

PS 160 mA T KNX

PS 320 mA T KNX

PS 640 mA T KNX

Beschrijving

Algemene functies
- Voeding en bewaking de KNX-systeem-spanning
- 30 V DC-hulpspanning
- Resetknop voor 20 sec. bus-reset
- Permanent kortsluitvast

PS 160 mA T KNX
- Voedingsspanning 160 mA

PS 320 mA T KNX
- Voedingsspanning 320 mA

PS 640 mA T KNX
- Voedingsspanning 640 mA

Productkeuze

Type	Artikelnr.
PS 160 mA T KNX	9070956
PS 320 mA T KNX	9070957
PS 640 mA T KNX	9070958

Technische specificaties

	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12 mA		
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC		
Frequentie	50 – 60 Hz		
Standby verbruik	≤ 0,8 W		
Breedte	4 TE		
KNX-uitgang	1 lijn met geïntegreerde smoorspoel		
Nominale spanning KNX	30 V DC, ± 2 V, SELV		
Nominale stroom KNX	160 mA	320 mA	640 mA
Constante kortsluitstroom	max.0,5 A	max.0,8 A	max.1,4 A
Overbruggingstijd stroomuitval	min.130 ms		
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Beschermingsgraad	IP 20		

IPsecure Router KNX

IP Interface KNX

Beschrijving

IPsecure Router KNX

- Router / Interface / Lijnkoppelaar IP en KNX
- Ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Ondersteuning van de volledige filter tafel voor alle hoofdgroepen 0 ... 31
- Monitoring voor KNX busspanningsuitval (KNX IP Service)
- Unicast: Tot 10 unicast-apparaten
- Tunneling: Tot 5 Tunneling Server (visualisatie, app ...)
- Firmwareupdate (Theben IP Tool Software)
- Voeding: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af klasse 1

IP Interface KNX

- Interface IP en KNX
- Tunneling: Tot 5 Tunneling Server (visualisatie, app ...)
- Firmwareupdate (Theben IP Tool Software)
- Voeding: 12-30 V DC / PoE - IEEE 802.3af klasse 1

Productkeuze

Type	Artikelnr.
IP Interface KNX	9070981
IPsecure Router KNX	9070770

12

Technische specificaties

	IP Interface KNX	IPsecure Router KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	
Bedrijfsspanning	12 – 30 V DC	
Breedte	2 TE	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	
Beschermingsgraad	IP 20	

USB Interface KNX

Lijnkoppelaar S KNX

Beschrijving

USB Interface KNX
- USB-interface
- Voor de communicatie tussen pc en de te programmeren KNX-installatie
- Ondersteuning van „KNX Data Secure"
- USB-LED en KNX-LED voor weergave van de gegevensoverdracht
- Te gebruiken vanaf ETS3

Lijnkoppelaar S KNX
- Lijnkoppeling
- Voor de koppeling van KNX-lijnen of -bereiken
- Ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Galvanische scheiding van de lijnen/bereiken
- Busklemmen voor hoofdlijn en ondergeschikte lijn
- Telegrammen kunnen worden gefilterd (ter vermindering van het telegramverkeer)
- Kan ook als lijnversterker (repeater) worden gebruikt

Productkeuze

Type	Artikelnr.
USB Interface KNX	9070397
Lijnkoppelaar S KNX	9070880

Technische specificaties

	USB Interface KNX	Lijnkoppelaar S KNX
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA	
Bedrijfsspanning	–	24 V DC
Breedte	2 TE	
Omgevingstemperatuur	-5 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1	III
Beschermingsgraad	IP 20	

theServa S110

Visualisatie

Beschrijving

- KNX visualisatie voor de controle van het licht, zonwering en verwarmingssystemen met behulp van een smartphone of tablet
- Grafische weergave van het huidige energie-verbruik van meerdere verbruikers
- Automatische uitschakeling van verbruikers bij overschrijding van drempelwaarden
- Gemakkelijk mengen van kleuren van RGB-LED's met keuzewiel
- Vrije samenstelling van individuele programma's door logische, scène- en volgordemodules
- Maken van eigen tijdprogramma's met schakelklokfunctie
- Integreren van huidige weersgegevens en -voorspellingen via weerstations
- Integratie van IP-camera's

Productkeuze

Type	Artikelnr.
theServa S110	8254100

Technische specificaties

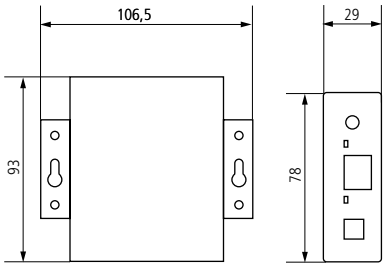
theServa S110			
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 5 mA	Standby verbruik	<1 W
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	Omgevingstemperatuur	+0 °C ... +50 °C
Frequentie	50 – 60 Hz	Beschermingsgraad	IP 20

Lichtscène

Schakelprogramma

Visualisatie mobiel

Maattekeningen



App download

Available on the App Store

Download for Android

OSIRIA 220/230/240 KNX

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

OSIRIA 241 BR KNX

Beschrijving

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

- KNX-klok voor binnen, rond, eenzijdig
- Zwarte balkwijzer voor uren en minuten, rode secondewijzer
- Wit metalen wijzerplaat met zwarte Arabische cijfers
- Slagvaste kunststofbehuizing
- Gematteerde rand
- Vlak, schokbestendig plexiglas

OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

- KNX-klok voor binnen, rond, eenzijdig
- Zwarte balkwijzer voor uren en minuten, rode secondewijzer
- Witte metalen wijzerplaat met zwarte fijngestreepte cijfers
- Slagvaste kunststofbehuizing
- Gematteerde rand
- Vlak, schokbestendig plexiglas

OSIRIA 241 SR KNX, OSIRIA 241 SR KNX

- KNX-klok voor binnen, rond, eenzijdig
- Zwarte balkwijzer voor uren en minuten, rode secondewijzer
- Witte metalen wijzerplaat met zwarte fijngestreepte cijfers
- Wit gelakte metalen behuizing
- Gematteerde rand
- Vlak, schokbestendig plexiglas

Productkeuze

Afmeting wijzerplaat	Soort cijfers	Behuizingmateriaal	Type	Artikelnr.
Ø 250 mm	Arabische cijfers	Kunststofbehuizing	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
Ø 300 mm	Arabische cijfers	Kunststofbehuizing	OSIRIA 230 AR KNX	5009210
	Fijngestreepte cijfers	Kunststofbehuizing	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
Ø 400 mm	Arabische cijfers	Kunststofbehuizing	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
	Fijngestreepte cijfers	Kunststofbehuizing	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
	Arabische cijfers	Metalen behuizing	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
	Fijngestreepte cijfers	Metalen behuizing	OSIRIA 241 SR KNX	5009241

OSIRIA 242 AR KNX

OSIRIA 251 BQ KNX

OSIRIA 232 BQ KNX

Beschrijving

OSIRIA 242 AR KNX
- KNX-klok voor binnen, rond, dubbelzijdig
- Met wand- of plafondhouder (150 mm)
- Witte wijzerplaat
- Zwarte Arabische cijfers
- Zwarte balkwijzer voor uren en minuten, rode secondewijzer
- Wit gelakte metalen behuizing
- Schokbestendig plexiglas
- Diameter wijzerplaat: 400 mm

OSIRIA 251 BQ KNX
- KNX-klok voor binnen, vierkant, eenzijdig
- Beperkt balbestendig volgens DIN 18032-3, bijv. voor sporthallen, scholen etc.
- Witte metalen wijzerplaat met zwarte blokcijfers
- Zwarte balkwijzer voor uren en minuten, rode secondewijzer
- Eenzijdig, wit gelakte metalen behuizing (RAL 9016) voor hoge belastingen
- Gelaagd veiligheidsglas
- 3-puntsbevestiging beveiligd tegen verwijderen
- Diameter wijzerplaat: 400 mm

OSIRIA 232 BQ KNX
- KNX-klok voor binnen, vierkant, eenzijdig, voor inbouwmontage (voor operatiekamers)
- Witte metalen wijzerplaat met zwarte blokcijfers
- Zwarte balkwijzer voor uren en minuten, rode secondewijzer
- Met tegels resp. wand op één lijn liggend behuizingsraam van roestvast staal V4A voor wandinbouw (UP)
- Bestand tegen zuren, reinigings- en desinfectiemiddelen, in ingebouwde toestand stofdicht en waterbestendig volgens beschermingsgraad IP 54 (DIN 40050)
- Vlak mineraalglas 3 mm
- Wijzerplaat: 250 x 250 mm

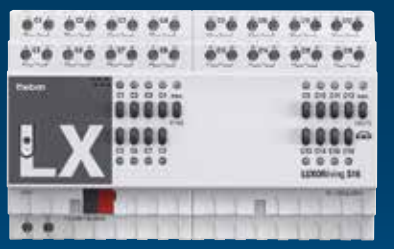
Productkeuze

Afmeting wijzerplaat	Soort cijfers	Behuizingmateriaal	Type	Artikelnr.
Ø 400 mm	Arabische cijfers	Metalen behuizing	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
	Fijngestreepte cijfers	Metalen behuizing	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
400 x 400 mm	Balkcijfers	Metalen behuizing	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252
250 mm x 250 mm	Balkcijfers	Behuizingsraam van roestvast staal	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223

	Beschrijving	Type	Pagina
LUXORliving Actoren			
	LUXORliving Schakelactor	LUXORliving S4 / LUXORliving S8 / LUXORliving S16	288
	LUXORliving Dimactor	LUXORliving D2 / LUXORliving D4	290
	LUXORliving Jaloezieactor	LUXORliving J4 / LUXORliving J8	291
	LUXORliving Inbouwactor	LUXORliving D1 / LUXORliving J1 / LUXORliving S1 / LUXORliving H1	294
	LUXORliving Inbouwactor RF	LUXORliving D1 RF / LUXORliving J1 RF / LUXORliving S1 RF / LUXORliving H1 RF	296
LUXORliving Binaire ingang			
	LUXORliving Binaire ingang	LUXORliving B6	292
	LUXORliving Impulsdrukker interface	LUXORliving T2 / LUXORliving T4 / LUXORliving T8	293
LUXORliving Tastsensor			
	LUXORliving Tastsensor	LUXORliving iON2, LUXORliving iON4, LUXORliving iON8	300
LUXORliving Klimaatregeling			
	LUXORliving Ruimtetemperatuurregelaar	LUXORliving R718	304
	LUXORliving Verwarmingsactor	LUXORliving H6	303
	LUXORliving Verwarmingsactor	LUXORliving H6 24V	302
LUXORliving Weerstation			
	LUXORliving Weerstation	LUXORliving M140	305
	LUXORliving Weerstation	LUXORliving M100	306
	LUXORliving Weerstation	LUXORliving M130	306
LUXORliving Systeemcentrale			
	LUXORliving Systeemcentrale	LUXORliving IP1	308
	LUXORliving Voedingsspanning	LUXORliving P640	308
LUXORliving Sets			
	LUXORliving Sets	Pakket LUXORliving Aandrijvingen	309
		Pakket LUXORliving Verlichting	309
		Pakket LUXORliving Aandrijvingen / Verlichting	309

LUXORliving S4

LUXORliving S8



LUXORliving S16

Smart Home-System LUXORliving

- LUXORliving is het intuïtief regelbare Smart Home-systeem van Theben, dat alles biedt wat eengezinswoningen gezelliger maakt – en afziet van alles wat sowieso niemand gebruikt.
- LUXORliving regelt alles wat belangrijk is. Licht aan-licht uit, dimmen, verwarmen en jaloezieën regelen.
- En het beste: LUXORliving kan zo eenvoudig gemonteerd, geïnstalleerd en in gebruik genomen worden dat men daarvoor geen systeemintegrator hoeft te zijn - maar kan zijn. Gewoon klasse. Gewoon LUXORliving.

Eenvoudige ingebruikname

Vrije toetsenkeuze

Gecertificeerde componenten

Flexibele BUS-bekabeling

Paniekfunctie

Centraal UIT

Individuele scenario's

Slimme aanwezig-heidssimulatie

Beschrijving Schakelactoren

Algemene functies
- Schakelactor LUXORliving
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)
- Schakelfuncties: bijv. AAN/UIT, impuls, AAN/UIT-vertraging, trappenhuisverlichting met voorwaarschuwing

LUXORliving S4
- 4-voudige schakelactor LUXORliving

LUXORliving S8
- 8-voudige schakelactor LUXORliving

LUXORliving S16
- 16-voudige schakelactor LUXORliving

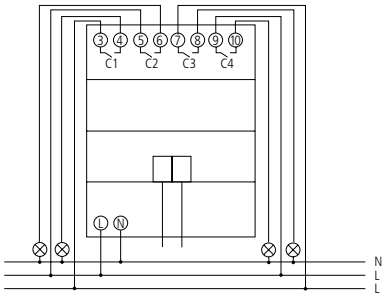
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
4	LUXORliving S4	4800420
8	LUXORliving S8	4800425
16	LUXORliving S16	4800429

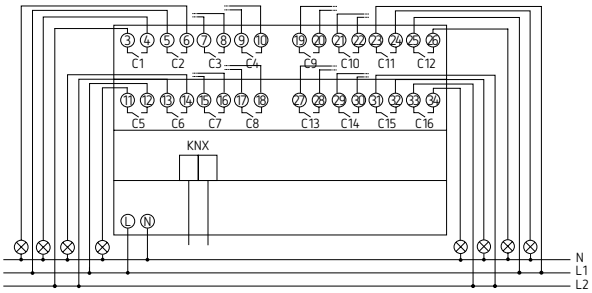
Technische specificaties

	LUXORliving S4	LUXORliving S8	LUXORliving S16
Bedrijfsspanning	110–240 V AC		
Standby verbruik	< 0,3 W		
Breedte	4 TE		8 TE
Soort contact	Maakcontact, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)		
TL-lampbelasting (EVSA)	1200 W		
Energiespaarlampen	300 W		
LED < 2 W	55 W		
LED > 2 W	200 W		
Inschakelstroom	max. 800 A / 200 µs		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669		

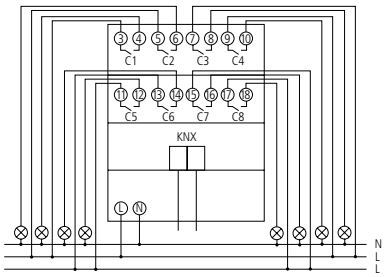
Aansluitvoorbeeld



LUXORliving S4



LUXORliving S16



LUXORliving S8

LUXORliving D2

LUXORliving D4

Beschrijving

Algemene functies
- Universele dimactor LUXORliving
- Voor het dimmen van gloeilampen, LV- en HV-halogeenlampen, dimbare LED
- Ook geschikt voor het dimmen van dimbare spaarlampen
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

LUXORliving D2
- 2-voudige universele dimactor LUXORliving
- Dimvermogen: 400 W per kanaal

LUXORliving D4
- 4-voudige universele dimactor LUXORliving
- Dimvermogen: 200 W per kanaal

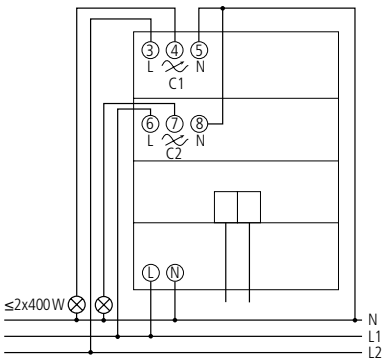
Productkeuze

Aantal kanalen	Dimvermogen per kanaal	Type	Artikelnr.
2	400 W	LUXORliving D2	4800470
4	200 W	LUXORliving D4	4800475

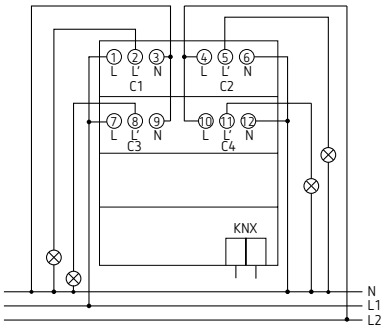
Technische specificaties

	LUXORliving D2	LUXORliving D4
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Standby verbruik	0,9 W	< 1 W
Breedte	4 TE	
Schakelvermogen dimbare energiespaarlampen per kanaal	400 W (fase-afsnijding)	200 W (fase-afsnijding)
Schakelvermogen dimbare 230 V LED per kanaal	400 W (fase-afsnijding)	200 W (fase-afsnijding)
Gloei-/halogeenlampbelasting	400 W	200 W
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

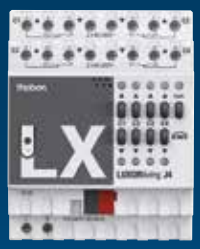
Aansluitvoorbeeld



LUXORliving D2



LUXORliving D4



LUXORliving J4

LUXORliving J8

Beschrijving

Algemene functies
- Jaloezieactor LUXORliving
- Voor de regeling van jaloezieën, rolluiken, zonwerings- en blinderingssystemen
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

LUXORliving J4
- 4-voudige jaloezieactor LUXORliving

LUXORliving J8
- 8-voudige jaloezieactor LUXORliving

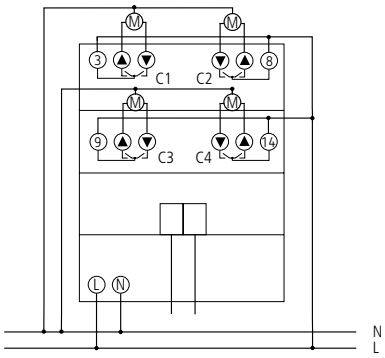
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
4	LUXORliving J4	4800450
8	LUXORliving J8	4800455

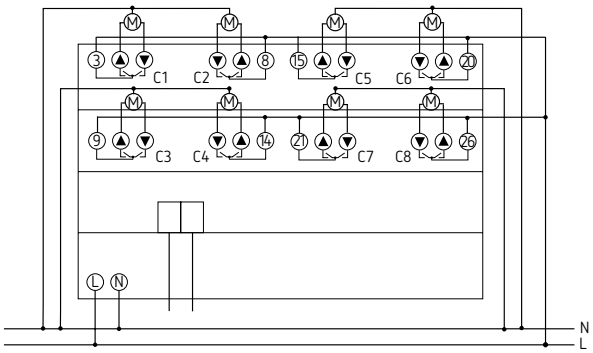
Technische specificaties

	LUXORliving J4	LUXORliving J8
Bedrijfsspanning	110–240 V AC	
Standby verbruik	< 0,3 W	< 0,5 W
Breedte	4 TE	8 TE
Soort contact	Maakcontact, 6 A (cos φ = 1)	
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669	

Aansluitvoorbeeld



LUXORliving J4



LUXORliving J8

13

LUXORliving B6

Beschrijving

- 6-voudige binaire ingang LUXORliving
- 6 potentiaalvrije universele- en multi-spanningsingangen (10-240 V AC/DC of via interne hulpspanning van ca. 12 V DC)
- Vrije toewijzing van de functies: schakelaar/impulsdrukker, dimmen, jaloezie
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

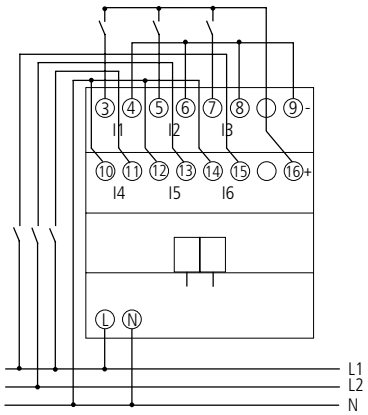
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
6	LUXORliving B6	4800430

Technische specificaties

LUXORliving B6			
Bedrijfsspanning	110–240 V AC	Beschermingsgraad	IP 20
Standby verbruik	< 0,3 W	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Breedte	4 TE		

Aansluitvoorbeeld



LUXORliving B6

LUXORliving T2 LUXORliving T4 LUXORliving T8

Beschrijving

Algemene functies
- Impulsdrukker interface LUXORliving
- Kunnen samen met conventionele impuls-drukkers/schakelaars in inbouwdozen worden gemonteerd
- Vrije toewijzing van de functies: scha-kelaar/impulsdrukker, dimmen, jaloezie
- Markering van de aderparen via kleurcodes

LUXORliving T2
- Tweevoudige impulsdrukker interface LUXORliving
- Kabelaansluiting vierpolig

LUXORliving T4
- Viervoudige impulsdrukker interface LUXORliving
- Kabelaansluiting zespolig
- 2 NTC ingangen voor temperatuursensoren

LUXORliving T8
- Achtvoudige impulsdrukker interface LUXORliving
- Kabelaansluiting tienpolig
- 2 NTC ingangen voor temperatuursensoren

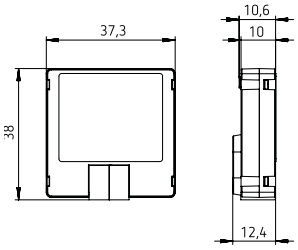
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
2	LUXORliving T2	4800402
4	LUXORliving T4	4800404
8	LUXORliving T8	4800408

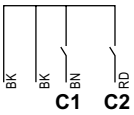
Technische specificaties

	LUXORliving T2	LUXORliving T4	LUXORliving T8
Interfaceverlenging max.	30 m		
Lengte aansluitdraden	25 cm		
Contactstroom	0,5 mA		
Beschermingsgraad	IP 20		
Beschermingsklasse	III		

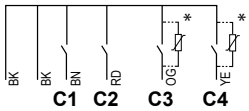
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld

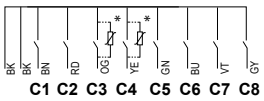


LUXORliving T2



LUXORliving T4

* Temperatuursensoren



LUXORliving T8

* Temperatuursensoren

LUXORliving D1 LUXORliving J1 LUXORliving S1

Beschrijving

LUXORliving S1

- Enkelvoudige schakelactor inbouw LUXORliving
- 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 LUXORliving
- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen. LED, gloei- en halogeenlampen 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 LUXORliving
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar 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

LUXORliving H1

- 1-voudige verwarmingsactor inbouw LUXORliving
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Kan worden gebruikt als verwarmingsactor (stelgrootte continu of schakelend) of als verwarmingsregelaar (geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen/koelen)
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- Geïntegreerde klepbeveiligingsfunctie en zomerregeling
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

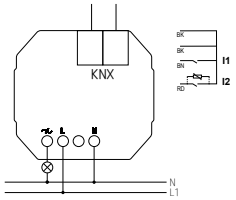
Productkeuze

Bedieningswijze	Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
Schakelactor	1	LUXORliving S1	4800520
Dimactor	1	LUXORliving D1	4800570
Jaloezieactor	1	LUXORliving J1	4800550
Verwarmingsactor	1	LUXORliving H1	4800540

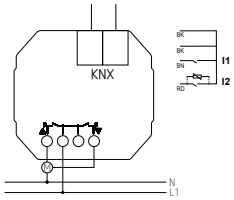
Technische specificaties

	LUXORliving S1	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving H1
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 4 mA			
Schakelvermogen	16 A	–	2 x 10 A	max. 1 A of 4 Thermomotor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)
Gloei- / halogeenlamplast	2000 W	250 W	–	–
LED < 2 W	50 W	250 W	–	–
LED > 2 W	600 W	250 W	–	–
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C			

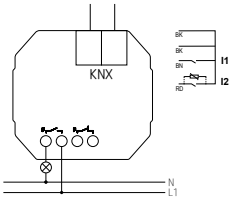
Aansluitvoorbeeld



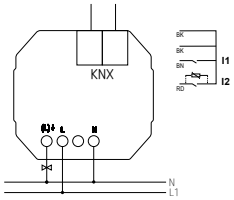
LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1



LUXORliving H1

Accessoires

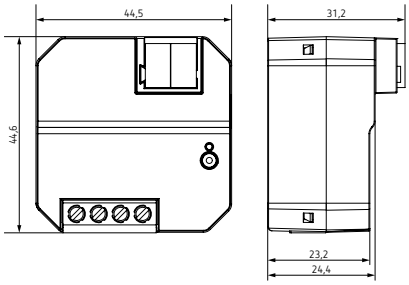
Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 319

Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor LUXORliving H1
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Maattekeningen



Beschrijving

LUXORliving D1 RF
- Enkelvoudige universele radiografische dimactor inbouw LUXORliving
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Geoptimaliseerde dimuitgang voor dimbare energiespaarlampen, LED's, gloei- en halogenlampen en dimbare trafo's.
- Eenvoudige aanpassing aan verschillende lampen door automatische lastherkenning
- Instelbare dimcurve voor nauwkeurig en flikkervrij 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 RF
- Enkelvoudige radiografische jaloezieactor inbouw LUXORliving
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Voor het aansturen van aandrijvingen van jaloezieën, rolluiken, zonweringen en blinderingen, dakluiken en ventilatiekleppen
- Geïntegreerde automatische ventilatie
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar 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

LUXORliving S1 RF
- Enkelvoudige radiografische schakelactor inbouw LUXORliving
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- 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 H1 RF
- Enkelvoudige universele radiografische verwarmingsactor inbouw LUXORliving
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- Geruisloze aansturing van thermomotoren 230 V AC
- Geïntegreerde temperatuurregelaar verwarmen / koelen
- 2 binaire ingangen voor potentiaalvrije contacten zoals een impulsdrukker, schakelaar of temperatuursensor (I2)
- Klepbeveiligingsfunctie
- Geïntegreerde temperatuurbewaking voor extra bedrijfsveiligheid, bijv. bij overlast

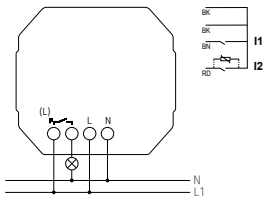
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr
1	LUXORliving D1 RF	4800670
1	LUXORliving J1 RF	4800650
1	LUXORliving S1 RF	4800620
1	LUXORliving H1 RF	4800640

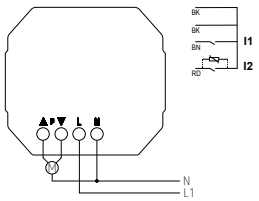
Technische specificaties

	LUXORliving S1 RF	LUXORliving D1 RF	LUXORliving J1 RF	LUXORliving H1 RF
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	230 V AC	230 – 240 V AC	230 VAC
Frequentie	50 – 60 Hz			
Schakelvermogen	10 A	–	5 A	max. 1 A of 4 Thermomotor 230 V AC (bijv. ALPHA 5)
Gloei- / halogeenlampbelasting	1800 W	250 W	–	–
LED	600 W	250 W	–	–
Omgevingstemperatuur	– 5 °C ... +45 °C			
Beschermingsklasse	II			

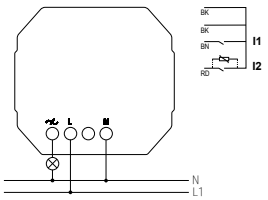
Aansluitvoorbeeld



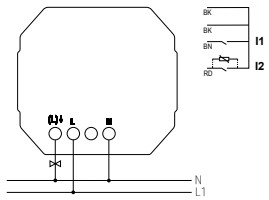
LUXORliving S1 RF



LUXORliving J1 RF



LUXORliving D1 RF



LUXORliving H1 RF

Accessoires

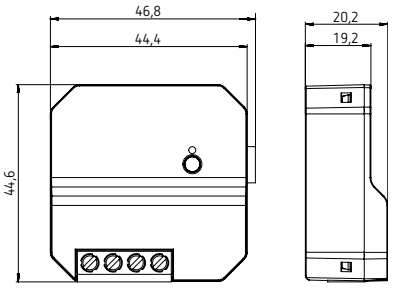
Temperatuursensor RAMSES IP65
↳ Art.nr.: 9070459
Details pagina 319

Vloersensor
↳ Art.nr.: 9070321
Details pagina 319

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Thermomotor ALPHA 5 230 V
Voor LUXORliving H1 RF
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Maattekeningen



LUXORliving RF

Beschrijving

LUXORliving T4 RF

- 4-voudige radiografische toetsinterface inbouw
- Veilige communicatie met ondersteuning van „KNX Data Secure"
- 4 binaire ingangen voor potentiaalvrije toetsen en meldcontacten
- 1 extra ingang voor temperatuursensor
- Vrije toewijzing van de functies: schakelen, dimmen, jaloezie, temperatuur meten en zenden
- Eenvoudige montage door bijzonder compacte behuizing
- Gebruik met tastermodule 4-voudig (9070806) mogelijk

LUXORliving RF1

- Verbindt LUXORliving RF-apparaten van een radiografische lijn met de Twisted Pair-bus
- De voeding wordt geregeld via de KNX-busspanning
- Ondersteunt Longframes voor „KNX Secure" en maakt parallel het snel downloaden van grote applicaties mogelijk
- Bereik van max. 30 m in een gebouw mogelijk is mogelijk
- Beschikt over een repeater-functie, dat wil zeggen dat ontvangen telegrammen opnieuw worden verstuurd om het bereik te vergroten

Productkeuze

Type	Artikelnr
LUXORliving T4 RF	4800604
LUXORliving RF1	4800868

Technische specificaties

	LUXORliving T4 RF	LUXORliving RF1
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC	Busspanning
Frequentie	50 – 60 Hz	–
Standby verbruik	< 0,4 W	–
Lengte aansluitdraden	25 cm	–
Max. kabellengte	3 m	–
Omgevingstemperatuur	– 5 °C ... +45 °C	
Beschermingsklasse	II	III

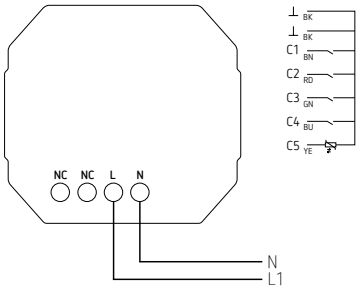
Accessoires

Temperatuursensor
↳ Art.nr.: 9070496
Details pagina 319

Tastermodule 4-voudig
Voor LUXORliving T4 RF
Details pagina 321

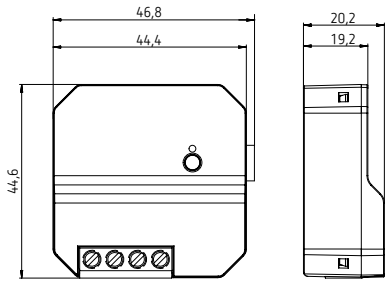
Cover
Voor Tastermodule 4-voudig
Details pagina 315/316

Aansluitvoorbeeld

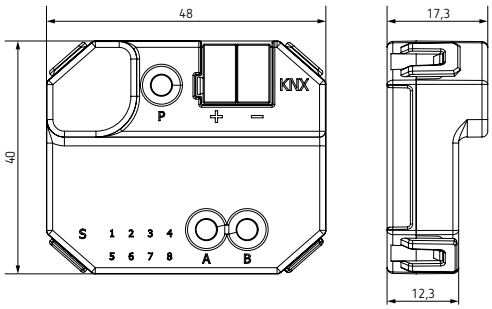


LUXORliving T4 RF

Maattekeningen

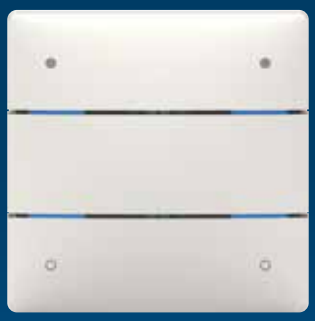


LUXORliving T4 RF



LUXORliving RF1

LUXORliving iON2



LUXORliving iON4

LUXORliving iON8

Beschrijving

LUXORliving iON2

- Tastsensor met 2 toetsen en 2 status-LED's met geïntegreerde temperatuursensor
- Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, scène in het LUXORliving-systeem
- Meerkleurige status-LED's
- Automatische lichtsterkteregeling van de status-LED's afhankelijk van de omgevings-lichtsterkte
- Geïntegreerde temperatuursensor voor omgevingsluchttemperatuurregeling met LUXORliving verwarmingsactoren
- Montage van twee ION tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire 9070822 mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)
- Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften

LUXORliving iON4

Als LUXORliving iON2, echter:

- Tastsensor met 4 toetsen en 4 status-LED's

LUXORliving iON8

- Ruimtecontroller met geïntegreerde ruimtethermostaat
- LCD-scherm voor de weergave van functies, pictogrammen en waarden
- 10 vrij parametreerbare functies
- Weergave van diverse pictogrammen voor de betreffende functies
- Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, scène, temperatuurregeling
- Automatische lichtsterkteregeling van het display afhankelijk van de omgevingslicht-sterkte
- Montage van twee ION tastsensoren op standaard dubbele contactdoos met accessoire 9070822 mogelijk (genormeerde combinatieafstand 71 mm)

Productkeuze

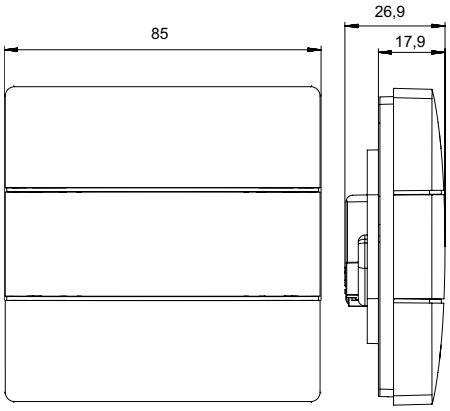
Type	Artikelnr
LUXORliving iON2	4800412
LUXORliving iON4	4800414
LUXORliving iON8	4800418

overige technische gegevens op: www.theben-nederland.nl/product/ Artikelnr.

Technische specificaties

	LUXORliving iON
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 12,5 mA
Omgevingstemperatuur	–5 °C ... +45 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III

Maattekeningen



Accessoires

Montageplaat 2-voudig iON
↳ Art.nr.: 9070822
Details pagina 321

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 temperatuur-regeling
- Montage direct in de verwarmings-kringverdeler
- Schroefloze stekkerklemtechniek
- Geïntegreerde voedingsspanning voor max. 12 thermomotoren
- Keuze uit constante of schakelende stelgrootte
- Geïntegreerde klepbeveiliging - hand-bediening op het apparaat

Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving H6 24V	4800441

Technische specificaties

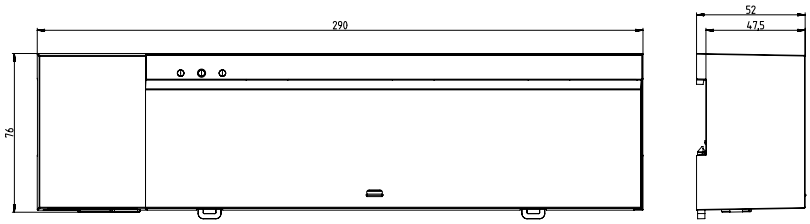
	LUXORliving H6 24V
Bedrijfsspanning KNX	Busspanning, ≤ 10 mA
Bedrijfsspanning	230 – 240 V AC
Stand-by-vermogen	< 1 W
Frequentie	50-60 Hz
Aantal kanalen	6
Schakelvermogen	Klepuitgang: 24 V SELV; 0,4 A piek; 0,12 A constant of 0-10 V op min. 1250 ohm 24 V uitgangsklem: max. 1,4 A
Schakeluitgang	5 A, 240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

Accessoires

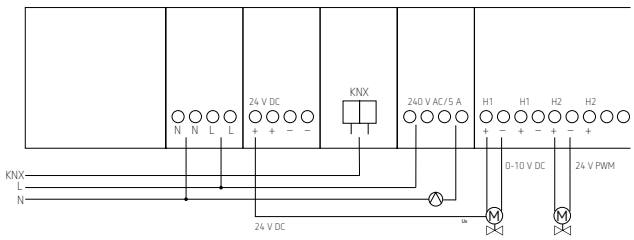
Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.nr.: 9070442
Details pagina 320

Ventieladapter VA 80
↳ Art.Nr.: 9070437
Details pagina 320

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



LUXORliving H6

Beschrijving

- 6-voudige verwarmingsactor LUXORliving
- 6 uitgangen triac (24 V-250 V AC)
- Noodprogramma voor bus- of telegram-storingen
- Zomerbedrijf en klepbescherming
- Schakeltoestand weergave met LED's voor elk kanaal
- Handmatige bediening op het apparaat (ook zonder busspanning)

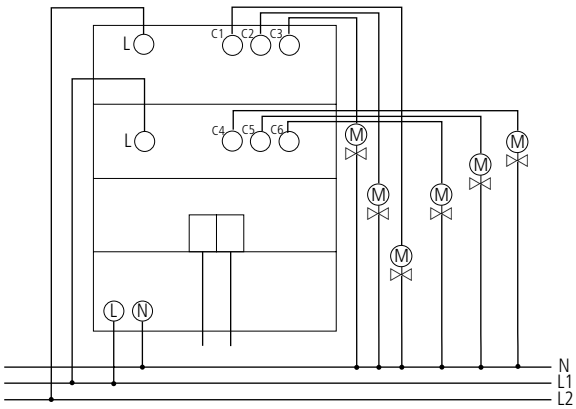
Productkeuze

Aantal kanalen	Type	Artikelnr.
6	LUXORliving H6	4800440

Technische specificaties

LUXORliving H6			
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC	Uitgang	Triac
Standby verbruik	0,3 W	Beschermingsgraad	IP 20
Breedte	4 TE	Beschermingsklasse	II volgens EN 60 669
Schakeluitgang	Niet potentiaalvrij		

Aansluitvoorbeeld



Accessoires

Thermomotor ALPHA 5 230 V
↳ Art.nr.: 9070441
Details pagina 320

Thermomotor ALPHA 5 24 V
↳ Art.nr.: 9070442
Details pagina 320

LUXORliving R718

Beschrijving

- Ruimtetemperatuurregelaar LUXORliving
- Instelbereik 5 - 30°C
- Mogelijke toepassingen: Verwarming via radiator of vloerverwarming, verwarming en koeling, bijv. radiator en koelplafond
- 4 binaire ingangen

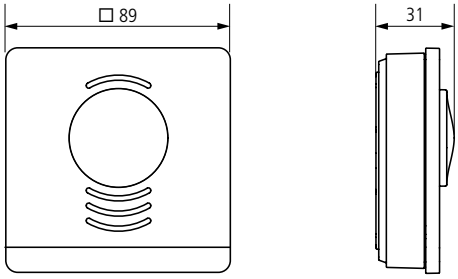
Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving R718	4800480

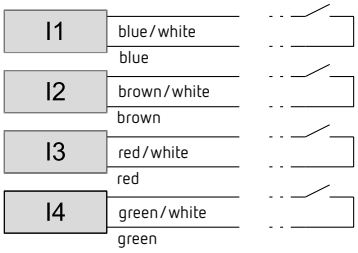
Technische specificaties

LUXORliving R718			
Interfaceverlenging max.	30 m	Instelbereik temperatuur	+5 °C ... +30 °C
Omgevingstemperatuur	+5 °C ... +40 °C	Beschermingsgraad	IP 20
Meetbereik temperatuur	-5 °C ... +45 °C	Beschermingsklasse	III volgens EN 60 730-1

Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



Beschrijving

- Combisensor / weerstation LUXORliving
- Voor de detectie van wind, regen, lichtsterkte en temperatuur
- Regensensor met verwarming
- Voor de volautomatische regeling van jaloezieën
- Detectie en analyse direct in het apparaat
- Zonwering voor max. vier gevels door 3 geïntegreerde lichtsterktesensoren
- Weergave van de weersgegevens bijv. met de LUXORliving-App „LUXORplay"

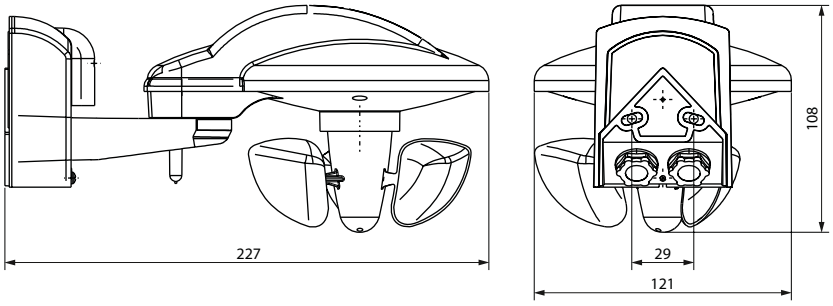
Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving M140	4800490

Technische specificaties

LUXORliving M140			
Bedrijfsspanning	110 – 230 V AC	Meetbereik windsnelheid	2 – 30 m / s
Frequentie	50 – 60 Hz	Omgevingstemperatuur	-20 °C ... +55 °C
Standby verbruik	< 5,5 W	Beschermingsgraad	IP 44
Meetbereik lichtsterkte	100000 lx	Beschermingsklasse	II
Meetbereik temperatuur	-30 °C ... +60 °C		

Maattekeningen



LUXORliving M140

Accessoires

Mastbevesting weerstation S
↳ Art.nr.: 9070928
Details pagina 321

LUXORliving M100

LUXORliving M130

Beschrijving

LUXORliving M100

- Combi-weersensor voor gebruik met de weercentrale LUXORliving M130
- Doorsturen van de meetwaarden naar max. 20 weercentrales LUXORliving M130
- Voor de meting van wind, regen, temperatuur en lichtsterkte (3 richtingen)
- Regensensor met verwarming

LUXORliving M130

- Weercentrale voor gebruik met de weersensor LUXORliving M100
- Ontvangst en analyse van de meetwaarden van een weersensor LUXORliving M100
- Analyse van wind, regen, temperatuur en lichtsterkte (3 richtingen)
- Voor de volautomatische besturing van jaloezieën en zonweringen
- Zonwering voor max. 4 gevels
- Weergave van de weersgegevens bijv. met LUXORliving-app „LUXORplay"

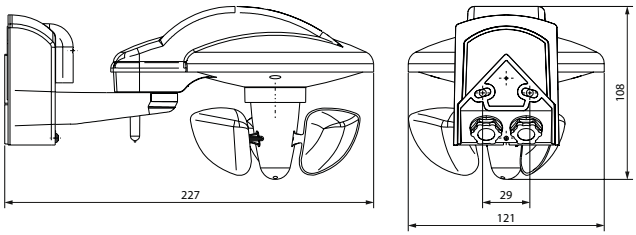
Productkeuze

Type	Artikelnr.
LUXORliving M100	4800491
LUXORliving M130	4800492

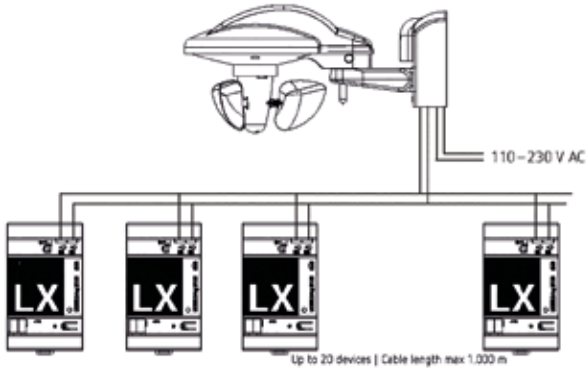
Technische specificaties

	LUXORliving M100	LUXORliving M130
Bedrijfsspanning	110 – 230 V AC	–
Frequentie	50 – 60 Hz	–
Bedrijfsspanning KNX	–	Busspanning, < 20 mA
Standby verbruik	< 5 W	< 0,5 W
Breedte	–	3 TE
Meetbereik lichtsterkte	1 – 100.000 lx	–
Instelbereik temperatuur	– 30 °C ... +60 °C	–
Meetbereik windsnelheid	2 – 30 m/s	–
Omgevingstemperatuur	– 20 °C ... +55 °C	–
Beschermingsgraad	II	II
Beschermingsklasse	IP 44	IP 20

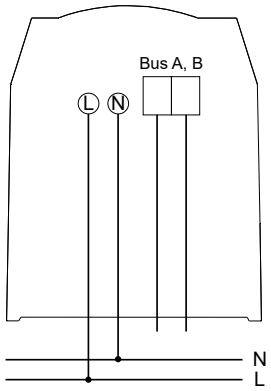
Maattekeningen



Aansluitvoorbeeld



LUXORliving M100



LUXORliving M130

Accessoires

Mastbevesting weerstation S
↳ Art.nr.: 9070928
Details pagina 321

LUXORliving IP1

LUXORliving P640

Beschrijving

LUXORliving IP1
- Systeemcentrale/server LUXORliving
- Met Ethernet-interface, verbindt het LUXORliving systeem met een PC, tablet of smartphone
- Wordt samen met LUXORplug voor de programmering van het LUXORliving systeem toegepast
- In verbinding met LUXORplay zorgt de server voor het visualiseren van de ruimtes met bijbehorende functies

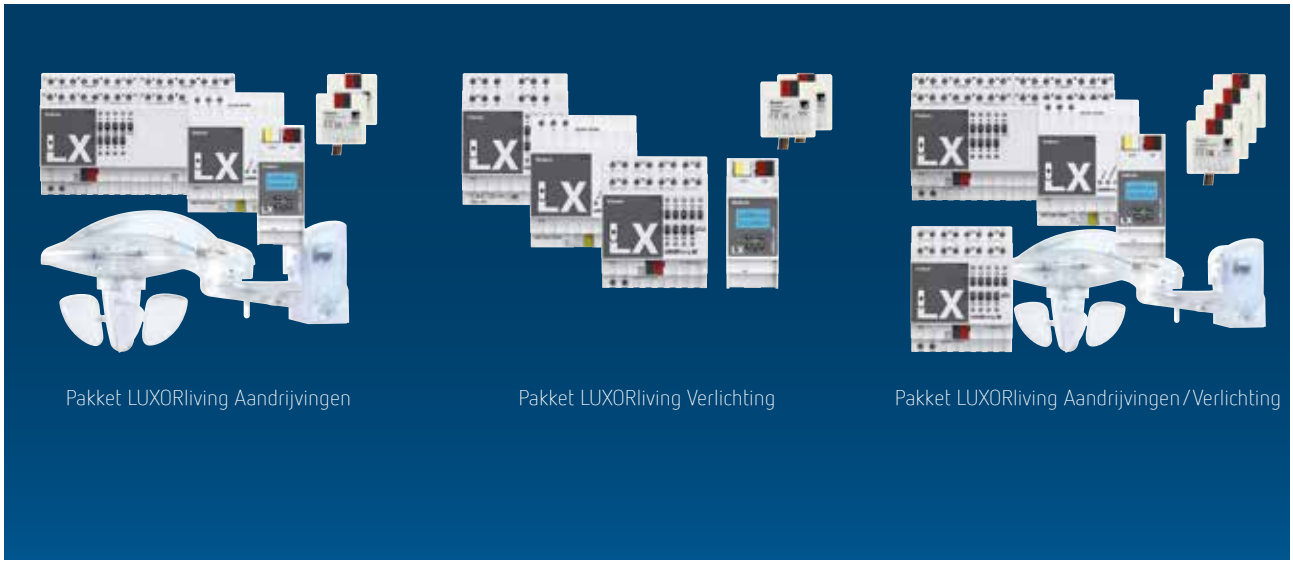
LUXORliving P640
- Voedingsspanning 640 mA LUXORliving
- 30 V DC-hulpspanning
- Voeding en bewaking van de systeemspanning
- Met geïntegreerde smoorspoel

Productkeuze

Produkt	Type	Artikelnr
Systeemcentrale	LUXORliving IP1	4800495
Voedingsspanning	LUXORliving P640	4800990

Dati tecnici

	LUXORliving IP1	LUXORliving P640
Bedrijfsspanning	12-24 V DC	230–240 V AC
Standby verbruik	< 1,5 W	< 0,8 W
Breedte	2 TE	4 TE
Overbruggingstijd stroomuitval	-	min.100 ms
Beschermingsgraad	IP 20	
Beschermingsklasse	III	II



Beschrijving

Pakket LUXORliving Aandrijvingen

- Bestaande uit
  server LUXORliving IP1,
  netvoeding LUXORliving P640,
  weerstation LUXORliving M140,
  jaloezieactor LUXORliving J8,
  2x impulsdrukkerinterface LUXORliving T4

Pakket LUXORliving Verlichting

- Bestaande uit
  server LUXORliving IP1,
  netvoeding LUXORliving P640,
  schakelactor LUXORliving S8,
  dimactor LUXORliving D4,
  2x impulsdrukkerinterface LUXORliving T4

Pakket LUXORliving Aandrijvingen/ Verlichting

- Bestaande uit
  server LUXORliving IP1,
  netvoeding LUXORliving P640,
  weerstation LUXORliving M140,
  schakelactor LUXORliving S8,
  dimactor LUXORliving D4,
  jaloezieactor LUXORliving J8,
  4x impulsdrukkerinterface LUXORliving T4

Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic

- Bestaande uit
  server LUXORliving IP1,
  netvoeding LUXORliving P640,
  jaloezieactor LUXORliving J8,
  4x impulsdrukkerinterface LUXORliving T4

Productkeuze

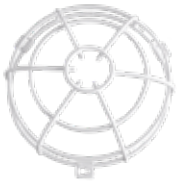
Type	Artikelnr.
Pakket LUXORliving Aandrijvingen	4990010
Pakket LUXORliving Verlichting	4990011
Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	4990012
Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic	4990013

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Wandmontageset voor opbouwmontage, verzegelbaar	- Alle schakelkast-inbouwapparaten breedte 1 module	Wandmontageset 17,5 mm	9070065
	- Wandmontageset voor opbouwmontage, verzegelbaar	- Alle schakelkast-inbouwapparaten breedte 2 modules	Wandmontageset 35 mm	9070064
	- Wandmontageset voor opbouwmontage, verzegelbaar	- Alle schakelkast-inbouwapparaten breedte 3 modules	Wandmontageset 52,5 mm	9070050
	- Wandmontageset voor opbouwmontage, verzegelbaar	- Alle schakelkast-inbouwapparaten breedte 4 modules	Wandmontageset 70 mm	9070049
	- Het frontpaneelinbouwset is geschikt voor Theben DIN-rail componenten met een moduulbreedte van 17,5 t/m 107,5 mm - Wanddiktes van 1 t/m 5 mm	- Alle schakelkast-inbouwapparaten	Frontpaneelinbouw-set	9070061
	- Klemafdekking voor opbouwmontage, verzegelbaar	- SUL 188 g - SUL 188 hw	Klemafdekking 52,5 mm	9070001
	- Snelbevestiging voor 35 mm profielrails	- Alle apparaten frontpaneelinbouw/ wandmontage	Snelkoppeling 72 x 72	9070071
	- OBELISK top2-geheugenstick, USB-insteekadapter, software. Updates van de bestaande OBELISK top2-software kunnen gratis op www.theben.de worden gedownload - Voor Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 10 (32/64 Bit)	- TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX	PC-Programmeerset OBELISK top2/3	9070409

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Overdracht van de programma's naar het tijdschakelaar - Transmissie via Bluetooth Low Energy - Kan ook worden gebruikt als een normale OBELISK memory stick (voor top2 en top3)	- TR top3 - SELEKTA top3 - LUNA top3	Bluetooth OBELISK top3	9070130
	- Losse geheugenstick	- TR top2 - TR top3 - LUNA top3 - SELEKTA top2 - TR top2 KNX	Geheugenstick OBELISK top2/3	9070404
	- Tijdsynchronisatie met DCF-antenne voor KNX-schakelklokken. Om een goede ontvangst te realiseren, moet de antenne niet in de kelder of in de verdeelkast worden gemonteerd. Voor de aansluiting wordt een aparte 2-aderige, niet-afgeschermde sterkstroomkabel (max. 100 m) gebruikt, waarop max. 10 Theben-apparaten kunnen worden aangesloten. Ompoling, kortsluiting en onderbreking van de antennekabel worden telkens optisch weergegeven.	- ZS 600 DCF KNX	Antenne DCF77 KNX	9070271
	- Tijdsynchronisatie met DCF-antenne voor top2/3-apparaten. Om een goede ontvangst te realiseren, moet de antenne niet in de kelder of in de verdeelkast worden gemonteerd. Voor de aansluiting wordt een aparte 2-aderige, niet-afgeschermde sterkstroomkabel (max. 100 m) gebruikt, waarop max. 5 Theben-apparaten kunnen worden aangesloten. Ompoling, kortsluiting en onderbreking van de antennekabel worden telkens optisch weergegeven.	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top3 RC - SELEKTA top2 - SELEKTA top3 - TR top2 KNX	Antenne RC-DCF	9070410
	- Wereldwijde tijdsynchronisatie en positiebepaling door ontvangst van het GPS-satellietsignaal - De antenne wordt aangesloten met een 2-aderige kabel (max. 100 m) op Theben top2 RC-apparaten (afhankelijk van het apparaattype kunnen max. 5 apparaten worden aangesloten) - Bij aansluiting op een apparaat TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC of SELEKTA 171 top2 RC is bovendien netadapter top2 GPS (artikelnummer 907 0 892) noodzakelijk - Bij aansluiting op een apparaat TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC is geen extra netadapter noodzakelijk - De positiebepaling is alleen bij aansluiting op de apparaten TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC en SELEKTA 171 top2 RC mogelijk - Niet geschikt voor TR 611 top2 RC 24 V en SELEKTA 171 top2 RC 24V	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX	Antenne RC-GNSS	9070823
	- Als Antenne RC-GNSS, echter: - Robuuste ingekapselde behuizing - Slagvastheid IK 8, beschermingsklasse IP 65	- TR top2 RC - TR top3 RC - LUNA top2 RC - SELEKTA top2 RC - TR top2 KNX	Antenne RC-GNSS R	9070807
	- Afdekraam voor bedrijfsurenteller	- BZ 142-1	Afdekraam 55 x 55	9070041
	- Afdekraam voor bedrijfsurenteller	- BZ 142-1	Afdekraam 72 x72	9070074

Accessoires

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PresenceLight 180 - PresenceLight 360	Opbouwhuis PresenceLight Opbouwhuis PresenceLight BK Opbouwhuis PresenceLight SR	9070513 9070634 9070635
	- Huis voor aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PresenceLight 360	Huis PresenceLight 360 BK Huis PresenceLight 360 SR	9070632 9070631
	- Huis voor aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PresenceLight 180	Huis PresenceLight 180 BK Huis PresenceLight 180 SR	9070628 9070627
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- compact office - compact passage - compact passimo	Opbouwhuis compact Opbouwhuis compact BK Opbouwhuis compact SR	9070514 9070637 9070638
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Geschikt voor thePrema, theRonda, theMova P - Andere kleuren op aanvraag	- thePrema - theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	Opbouwhuis 110A WH Opbouwhuis 110A GR	9070912 9070913
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Geschikt voor thePrema KNX - Andere kleuren op aanvraag	- thePrema KNX	Opbouwhuis 110B WH Opbouwhuis 110B GR	9070918 9070919
	- Plafondinbouweenheid voor melders - Dient tegelijkertijd als trekontlasting en aanrakingsbeveiliging - De inbouwdiameter is 68 mm (boordiameter 73 mm)	- thePrema - theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	Plafondinbouwdoos 68A	9070992
	- Huis voor aanwezigheidsmelder in grijs	- theRonda UP - theMova P - thePassa P	Cover 110 GR	9070591
	- Huis voor aanwezigheidsmelder in grijs	- theRonda DE - theMova DE	Cover 85 GR	9070594
	- Huis voor aanwezigheidsmelder in grijs	- theRonda S60 KNX FLAT DE WH	Cover FLAT 85 GR	9070597
	- Segmenten voor beperking van het detectiebereik - 5 segmenten inclusief	- theRonda P - theRonda S UP - theMova P - thePassa P	Afdekclip	9070921

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Andere kleuren op aanvraag	- PlanoSpot	Opbouwhuis 75B WH Opbouwhuis 75B BK	9070824 9070796
	- Huis voor aanwezigheidsmelder	- PlanoSpot	PlanoCover 76 BK PlanoCover 76 SR	9070678 9070679
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de aanwezigheidsmelder - Afmeting: 100 x 123 x 123 mm	- PlanoCentro U	PlanoBox 1WH PlanoBox 1BK PlanoBox 1SR	9070731 9070732 9070733
	- Inbouwset bestaande uit ronde inbouwdoos PlanoFix E, vierkant afdekraam PlanoCover en montagemateriaal - Voor eenvoudige en snelle montage in holle plafondruimten - Geschikt voor alle PlanoCentro-E aanwezigheidsmelders - De aansluitende montage en uitrichting van de aanwezigheids-melder PlanoCentro kunnen bijzonder eenvoudig en snel worden uitgevoerd - Afdekraam PlanoCover: 142 x 142 mm	- PlanoCentro-E	PlanoSet RQ EWH (wit) PlanoSet RQ EBK (zwart) PlanoSet RQ ESR (zilver)	9070736 9070737 9070738
	- Inbouwset bestaande uit ronde inbouwdoos PlanoFix E, ronde afdekraam PlanoCover en montagemateriaal - Voor eenvoudige en snelle montage in holle plafondruimten - Geschikt voor alle PlanoCentro-E aanwezigheidsmelders - De aansluitende montage en uitrichting van de aanwezigheids-melder PlanoCentro kunnen bijzonder eenvoudig en snel worden uitgevoerd - Afdekraam PlanoCover: Ø 172 mm	- PlanoCentro-E	PlanoSet RR EWH (wit) PlanoSet RR EBK (zwart) PlanoSet RR ESR (zilver)	9070740 9070741 9070742
	- Huis voor aanwezigheidsmelder	- PlanoCentro E	PlanoCover 112x112 EBK PlanoCover 112x112 ESR	9070678 9070679
	- Huis voor aanwezigheidsmelder	- PlanoCentro U	PlanoCover 123x123 EBK PlanoCover 123x123 ESR	9070681 9070682
	- QuickSafe ronde beschermkorf - Goede bescherming tegen mechanische beschadiging - Robuuste en stabiele uitvoering - Bijzonder slagvast - Inclusief 6 schroeven, 3 pluggen en 3 afstandshulzen (lengte 45 mm) - Totale hoogte 70 mm (115 mm in combinatie met afstandshul-zen) - Beschermingsklasse IK07	- Alle Theben aanwezigheids-melders	QuickSafe bescherm-korf	9070531
	- Ontstoringsfilter voor aanwezigheids- en bewegingsmelders	- Alle aanwezigheids- en bewegingsmelders	Ontstoringsfilter RC	9070523

Accessoires

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Afstandsraam theLuxa S BK	9070907
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Afstandsraam theLuxa S WH	9070906
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Afstandsraam theLuxa P BK	9070909
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Afstandsraam theLuxa P WH	9070908
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Hoek theLuxa S BK	9070903
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLuxa S150 - theLuxa S180 - theLuxa S360	Hoek theLuxa S WH	9070902
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Hoek theLuxa P BK	9070905
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLuxa P220 - theLuxa P300 - theLuxa P300 KNX	Hoek theLuxa P WH	9070904
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLeda P - theLeda D	Hoek 10 AL	9070970

14

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLeda S - theLuxa R	Hoek 10 BK	9070987
	- Voor hoekmontage van de bewegingsmelder - Voor binnen- en buitenhoekmontage	- theLeda S - theLuxa R	Hoek 10 WH	9070969
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLeda P - theLeda D	Afstandsraam 10 AL	9070972
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLeda S - theLuxa R	Afstandsraam 10 BK	9070988
	- Abstandhouder voor flexibele installatie	- theLeda S - theLuxa R	Afstandsraam 10 WH	9070971
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de bewegingsmelder	- LUXA 103-100 UA WH	Opbouwhuis LUXA 103-100	9070986
	- Opbouwhuis voor opbouwmontage van de bewegingsmelder	- LUXA 103-200	Opbouwhuis LUXA 103-200	9070504
	Cover frame theMura BJBSI WH - Ontworpen voor Busch-Jäger balance SI	- theMura - Tastermodul 4-fach	Cover frame theMura BJBSI WH	9070788
	Cover frame theMura JAS WH - Ontworpen voor Jung SERIE A (A 500, A plus, A creation, AS 500)	- theMura - Tastermodul 4-fach	Cover frame theMura JAS WH	9070789
	Cover frame theMura MMP WH - Ontworpen voor Merten System M (1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)	- theMura - Tastermodul 4-fach	Cover frame theMura MMP WH	9070790

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	Cover frame theMura GS WH - Ontworpen voor Gira System 55 (Standard 55, E2, Event, Esprit)	- theMura - Tastermodul 4-fach	Cover frame theMura GS WH	9070791
	Cover frame theMura BS WH - Ontworpen voor Berker S.1	- theMura - Tastermodul 4-fach	Cover frame theMura BS WH	9070792
	- Op afstand bedienbare bewegingsmeldermodule voor theLeda B - Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte - Extra schakeluitgang licht, sensor ± 90° horizontaal en 90° omlaag/naar achteren draaibaar - Inclusief afstandsbediening theLeda B - Reikwijdte in het vrije veld: 100 m	- theLeda B	Motion module RC theLeda B WH	9070800
	- Op afstand bedienbare bewegingsmeldermodule voor theLeda B - Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte - Extra schakeluitgang licht, sensor ± 90° horizontaal en 90° omlaag/naar achteren draaibaar - Inclusief afstandsbediening theLeda B - Reikwijdte in het vrije veld: 100 m	- theLeda B	Motion module RC theLeda B BK	9070801
	- Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte - Extra schakeluitgang licht - Sensor ± 90° horizontaal en 90° omlaag/naar achteren draaibaar - Beschermingsgraad IP 55	- theLeda B	Motion module theLeda B WH	9070760
	- Detectiehoek 180° bij 12 m reikwijdte - Extra schakeluitgang licht - Sensor ± 90° horizontaal en 90° omlaag/naar achteren draaibaar - Beschermingsgraad IP 55	- theLeda B	Motion module theLeda B BK	9070761
	- 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	- theLeda B	Light module theLeda B WH	9070762
	- 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	- theLeda B	Light module theLeda B BK	9070763
	- Spike theLeda D B	- theLeda D B	Spike theLeda D	9070765

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Afstandsbediening voor communicatie van deSenda Plug-app met de detectoren - Functies afstandsbediening theSenda B: - Universeel toepasbaar: afstandsbediening voor alle binnen- en buitenmelders van Theben en ThebenHTS - Geïntegreerde luxmeter: eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting met de theSenda Plug app - Flexibele communicatie: via infrarood met de melder of vii Bluetooth met de smartphone - Grote functionaliteit: schakelen & dimmen voor drie lichtkanalen, twee scènes, klantspecifiek te kiezen toetsfuncties - Functies theSenda Plug: - Universeel toepasbaar: gratis app voor iOS en Android smartphones - Automatische actualisering: alle melders zijn vooraf geïnstalleerd en worden automatisch geactualiseerd - Eenvoudig opzoeken van melders: automatisch, via filterfunctie of via opgeslagen parametersets - Flexibele parameterinstelling: parametersets kunnen klantspecifiek worden opgeslagen, aan parameter-bibliotheken worden toegevoegd en extern worden gemaakt en ingelezen	- theLeda D - theMova - thePrema - theRonda - PlanoCentro - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa	theSenda B	9070985
	- Serviceafstandsbediening - AAN/UIT - Inleerfunctie voor het inleren van de actuele lichtsterkte - Vooraf gedefinieerde lichtsterktes en inschakeltijden - Impuls-, reset- en testfunctie - Blokkeringsfunctie	- theLuxa P - theLeda D - theLeda P - theMova - thePrema - theRonda - PlanoCentro - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa	theSenda P	9070910
	- Gebruikersafstandsbediening - AAN/UIT - Automatisch - Aanwezigheidssimulatie - Schemerschakelaar - Lichtscènes	- theLuxa P - theLeda D - theLeda P - theMova - thePrema - theRonda - PlanoCentro - PresenceLight KNX - PlanoSpot - thePassa	theSenda S	9070911
	- De adapterplaat vereenvoudigt de vervanging van defecte schemerschakelaars van bijv. Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic en Theben. De plaat is voorzien van bevestigingsgaten van de meeste gebruikelijke typen, waardoor geen nieuwe boorgaten in de gevel noodzakelijk zijn. Inclusief 2 montageschroeven.	- LUNA 126 star E - LUNA 127 star S - LUNA 129 star-time	Adapterplaat LUNA star	9070486
	Adapter mastbevestiging LUNA star	- LUNA 126 star E - LUNA 127 star S - LUNA 129 star-time	Adapter mast-bevestiging LUNA star	9070793
	- Draaibare sensor - Met bevestigingshoek en schroefklemmen - Beschermingsgraad IP 54 - Afmeting: 116 x 27 x 61 mm	- LUXOR 411	Opbouwsensor	9070008

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Draaibare sensor - Snelbevestiging - Met bevestigingshoek en schroefklemmen - Beschermingsgraad IP 55 - Afmeting: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX	Opbouwsensor digitaal	9070415
	- Steekklemmen - Beschermingsgraad IP 66 (Voorzijde) | IP 40 (Achter)	- LUNA 110 plus - LUNA 111 top3 - LUNA 112 top3 - LUNA 121 top3 RC - LUNA 122 top3 RC - LUNA 134 KNX	Inbouwsensor digitaal	9070456
	- Draaibare sensor - Snelbevestiging - Met bevestigingshoek en schroefklemmen - Beschermingsgraad IP 55 - Afmeting: 95 x 48 x 45 mm	- LUNA 108 plus	Opbouwsensor plus	9070991
	- Steekklemmen - Beschermingsgraad IP 66 (Voorzijde) | IP 40 (Achter)	- LUNA 108 plus	Inbouwsensor plus	9070990
	- Voor speciale functies (Groep-/Central functies) nodig (LUXOR) - DIMAX: Lichtscènes , 2 impulsdrukker operatie - Levering: 2 stuk	- LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 405 - LUXOR 408 S - LUXOR 409 S - DIMAX 534 plus	Diodemodule	9070367
	- Montageplaat voor de montage van de RAMSES HF-klokthermostaten op de wand	- RAMSES 813 top2 Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 Set 1/2	Montageplaat RAMSES HF	9070605
	- Tapijt-/wandafdekplaat bij vervanging van RAMSES 3xx-apparaten door nieuwe klokthermostaten, bijv. RAMSES 722	- RAMSES 722 - RAMSES 722 S - RAMSES 782 - RAMSES 782 S - RAMSES 784 - RAMSES 784 S - RAMSES 721 - RAMSES 725	Montageplaat RAMSES 72x/78x	9070245
	- Adapterplaat voor inbouwdoos 79 x 79 mm	- RAMSES 701 - RAMSES 702 - RAMSES 703 - RAMSES 704 - RAMSES 705 - RAMSES 706 - RAMSES 707 - RAMSES 708 - RAMSES 709	Montageplaat RAMSES 70x	9070480
	- Adapterplaat voor inbouwdoos 79 x 79 mm	- SOTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH	Montageplaat RAMSES 714	9070212

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Externe temperatuursensor	- RAMSES 366/1 top2 - RAMSES 713 FC KNX - CHEOPS control KNX	Temperatuursensor 1	9070191
	- Met temperatuuraanpassing ± 3 K	- RAMSES 366/1 top2	Temperatuursensor 2	9070192
	- Externe temperatuursensor - Beschermingsgraad IP 65	- RAMSES top2 - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 KNX - RAMSES BLE - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - LUXORliving T4/T8 - FCA KNX	Temperatuursensor IP65	9070459
	- Temperatuursensor voor in de vloer - Beschermingsgraad IP 65	- RAMSES top2 - RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT - AMUN 716 S KNX - RAMSES 718 KNX - RAMSES BLE - UP-Aktoren - TA 4/6/8 S KNX - LUXORliving T4/T8 - FCA KNX	Vloersensor	9070321
	- Voor uitbreiding van de RAMSES 856 top2 OT-systeem	- RAMSES 856 top2 OT	OT-Box Standard	9070712
	- Extra noodzakelijk voor applicaties met 2 aanlegsensors	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Aanlegtemperatuur-voeler RAMSES	9070371
	- Beschermingsgraad IP 65	- RAMSES 816 top2 OT	Temperatuursensor RAMSES	9070463
	- Noodzakelijk voor applicaties met tapwaterregeling of keteldompelsensor	- RAMSES 816 top2 OT - RAMSES 856 top2 OT	Dompelvoeler RAMSES	9070379
	- Temperatuursensor voor inbouw - Compact ontwerp voor eenvoudige installatie - Voor gebruik in combinatie met verschillende producten	- Inbouwactoren - TA 4/6/8 S KNX - RAMSES 718 KNX - AMUN 716 S KNX - FCA KNX - LUXORliving T4/T8	Temperatuursensor	9070496

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Thermomotor voor radiatoren, verwarmingskringverdelers of afzonderlijke verwarmingskringen - Bedrijfsspanning 230 V AC - „First open-functie" voor eenvoudige montage en inbedrijfstelling van de verwarming - Klikmontage op de ventieladapter - 100%-bescherming tegen schade door lekkende kleppen - Functionele en aanpassingscontrole - Gegarandeerde overspanningsbeveiliging - Ventieladapter is niet meegeleverd	- Alle klokthermostaten - RAMSES 701 – 709 - RAMSES 741 – 748 - RAMSES 714 - RAMSES 751 - HMG 6 T KNX - HME 6 T KNX - HM 6 T KNX - HM 12 T KNX - HU 1 KNX - HU 1 RF KNX	Thermomotor ALPHA 5 230 V	9070441
	- Als Thermomotor ALPHA 5 230 V, echter: - Bedrijfsspanning 24 V AC / DC	- Alle klokthermostaten - HMG 6 T KNX - HME 6 T KNX - HM 6 T KNX - HM 12 T KNX - HMT 6 S KNX - HMT 12 S KNX	Thermomotor ALPHA 5 24 V	9070442
	- Ventieladapter voor Onda, Schlösser (vanaf bouwjaar 93), Oventrop (M 30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (verdeler), Dinotherm (verdeler) - Overige ventieladapter op aanvraag verkrijgbaar	- ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	Ventieladapter VA 80	9070437
	- Ventieladapter voor Danfoss RA - Overige klepadapters op aanvraag verkrijgbaar	- RAMSES 831 top2 - RAMSES 832 top2 - RAMSES 833 top2 Sets - RAMSES 712 KNX - FCA 1 KNX - FCA 2 KNX	Ventieladapter VA 78	9070436
	- Behuizing voor mechanische ruimtethermostaten - Zonder centraalplaat	- ALPHA 5 230 V - ALPHA 5 24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	Raam RAMSES 74x	9070603
	- Centraalplaat zonder schakelaaruitsparing en instelknop	- RAMSES 741 - RAMSES 748	Centraalstuk RAMSES 741 / 748	9070602
	- Centraalplaat met schakelaaruitsparing en instelknop	- RAMSES 746	Centraalstuk RAMSES 746	9070601
	- Netadapter inbouwmontage 24 V / 12 W (SELV)	- AMUN 716 SR	Netadapter CO2 sensor	9070494

	Beschrijving	Geschikt voor	Type	Artikelnr.
	- Contacttemperatuursensor	- TA 4 S KNX - TA 6 S KNX - TA 8 S KNX	Contact-temperatuursensor	9070489
	- Voor de bevestiging van max. 2 weerstations Meteodata, LUXOR of LUNA aan een mast of buitenhoek - Diameter 48-60 mm	- LUXOR 440 - LUXORliving M140 - Meteodata KNX - LUNA 131 S KNX - LUNA 133 KNX	Mastbevesting weerstation S	9070928
	Montageplaat iON - Voor montage van twee iON-impulsdrukkers op een standaard dubbele bus (standaardcombinatieafstand 71 mm)	- iON KNX - LUXORliving iON	Montageplaat iON	9070822
	- Voor gebruik met de TU 4 RF KNX / LUXORliving T4 RF draadloze drukknopinterface en de TA 6 S KNX drukknopinterface - Afdekraam voor integratie in gemeenschappelijke schakelaarreeksen beschikbaar als accessoire	- TU 4 RF KNX - TA 6 S KNX - LUXORliving T 4 RF	4-voudige drukknopmodule	9070806
	- Netadapter voor voedingsspanning van PHARAO-besturingen en sensoren. Netadapter voldoende voor 5 besturingen PhARAO-II 14/15 of 4 x PHARAO-II 24/25 - Moduulbreedte 3 TE (52,5 mm)	- LUNA 131 DDC - Meteodata 140 S 24V KNX	Netadapter 24 V DC	9079330

Index 2020
Alfabetisch 4 ... H

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
4			
4-voudige drukknopmodule	9070806	4003468905203	321
A			
Aanlegtemperatuur-voeler RAMSES	9070371	4003468903629	319
Adapter mastbevestiging LUNA star	9070793	4003468905029	317
Adapterplaat LUNA star	9070486	4003468907559	317
Afdekclip	9070921	7612748005495	312
Afdekraam 55 x 55	9070041	4003468902004	311
Afdekraam 72 x72	9070074	4003468900925	311
Afstandsraam 10 AL	9070972	4003468901830	315
Afstandsraam 10 BK	9070988	4003468902707	315
Afstandsraam 10 WH	9070971	4003468901724	315
Afstandsraam theLuxa P BK	9070909	4003468900420	314
Afstandsraam theLuxa S BK	9070907	4003468900345	314
AfstandsraamtheLuxa S WH	9070906	4003468900338	314
AMUN 716 S KNX	7169230	4003468710197	250
AMUN 716 SR	7160110	4003468710173	208
Antenne DCF77 KNX	9070271	4003468903056	311
Antenne RC-DCF	9070410	4003468904077	311
Antenne RC-GNSS	9070823	4003468905357	311
Antenne RC-GNSS R	9070807	4003468905210	311
B			
Bluetooth OBELISK top3	9070130	4003468902639	311
BM 12 T KNX	4940235	4003468490723	240
BM 6 T KNX	4940230	4003468490716	240
BME 6 T KNX	4930235	4003468490242	240
BMG 6 T KNX	4930230	4003468490204	240
BZ 142-1	1420721	4003468140017	68
BZ 142-1 10V	1420821	4003468140420	68
BZ 142-1 230V	1420621	4003468140086	68
BZ 142-1 24V	1424721	4003468140932	68
BZ 142-3	1420723	4003468140024	68
BZ 142-3 10V	1420823	4003468140369	68
BZ 143-1	1430721	4003468140130	68
BZ 145	1450000	4003468140918	68
BZ 145 24V	1459024	4003468141021	68
BZ 146	1460000	4003468146002	70
BZ 147	1470000	4003468147009	70
BZ 148	1480000	4003468148006	70
C			
Centraalstuk RAMSES 746	9070601	4003468904572	320
CHEOPS control KNX	7329201	4003468732014	249
CHEOPS drive KNX	7319200	4003468731000	249
compact office DIM	2010001	7612748000773	110
Contacttemperatuursensor	9070489	4003468902837	321
Cover 110 GR	9070591	4003468905234	312
Cover 85 GR	9070594	4003468905265	312
Cover FLAT 85 GR	9070597	4003468905296	312
Cover frame theMura BJBSI WH	9070788	4003468904978	315
Cover frame theMura BS WH	9070792	4003468905012	316
Cover frame theMura GS WH	9070791	4003468905005	316
Cover frame theMura JAS WH	9070789	4003468904985	315
Cover frame theMura MMP WH	9070790	4003468904992	315
D			
DALI-Gateway KNX plus	9070929	4003468902394	278
DIMAX 532 plus	5320001	4003468530016	80
DIMAX 534 plus	5340001	4003468530009	80
DIMAX 541 plus E	5410130	4003468540022	82
DIMAX 542 plus S	5420130	4003468540039	82
DIMAX 544 plus P	5440130	4003468540046	82
Diodemodule	9070367	4003468903605	318
DM 2 T KNX	4940270	4003468490792	226
DM 4 T KNX	4940275	4003468490808	226
DM 4-2 T KNX	4940280	4003468490907	228
DM 8-2 T KNX	4940285	4003468490891	228
DMB 1 T KNX	4930279	4003468490020	226
DME 2 T KNX	4930275	4003468490013	226
DMG 2 T KNX	4930270	4003468490006	226
Dompelvoeler RAMSES	9070379	4003468903711	319
DU 1 KNX	4942570	4003468491393	232
DU 1 RF KNX	4941670	4003468491423	234
E			
ELPA 041	410002	4003468041000	78
ELPA 047	470002	4003468047002	78
ELPA 1	10002	4003468010518	74
ELPA 3	30002	4003468010501	74
ELPA 6	60002	4003468010525	74
ELPA 6 plus	60003	4003468000052	74
ELPA 8	80002	4003468010068	76
ELPA 9	90001	4003468010129	76
EM 4 top2	6490104	4003468649008	36
F			
FCA 1 KNX	4920200	4003468492000	252
FCA 2 KNX	4920210	4003468490983	252
FRI 77 g	770033	4003468070024	62
FRI 77 g-2	770832	4003468070086	62
FRI 77 h-2	770802	4003468070048	62
Frontpaneelinbouwset	9070001	4003468900109	310
G			
Geheugenstick OBELISK top2	9070404	4003468904053	311
H			
HM 12 T KNX	4940245	4003468490761	246
HM 6 T KNX	4940240	4003468490754	246
HME 6 T KNX	4930245	4003468490198	246
HMG 6 T KNX	4930240	4003468490129	246
HMT 12 S KNX	4900374	4003468491331	248
HMT 6 S KNX	4900373	4003468491324	248
Hoek 10 AL	9070970	4003468901717	314
Hoek 10 BK	9070987	4003468902110	315
Hoek 10 WH	9070969	4003468901700	315
Hoek theLuxa P BK	9070905	4003468900314	314
Hoek theLuxa P WH	9070904	4003468900291	314
Hoek theLuxa P WH	9070908	4003468900413	314
Hoek theLuxa S BK	9070903	4003468900284	314
Hoek theLuxa S WH	9070902	4003468900277	314
HU 1 KNX	4942540	4003468491522	232
HU 1 RF KNX	4941640	4003468491546	234
Huis 75B BK	9070824	4003468905364	313
Huis 75B WH	9070796	4003468905043	313
Huis PresenceLight 180 WH	9070629	7612748001886	312
Huis PresenceLight 360 WH	9070510	7612748001275	312
Huis PresenceLight 180 BK	9070628	7612748001640	312

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
Huis PresenceLight 180 SR	9070627	7612748001664	312
Huis PresenceLight 360 BK	9070632	7612748001237	312
Huis PresenceLight 360 SR	9070631	7612748001251	312
I			
Inbouwsensor digitaal	9070456	4003468904343	318
Inbouwsensor plus	9070990	4003468902226	318
iON 102 KNX	4969232	4003468491454	238
iON 104 KNX	4969234	4003468491461	238
iON 108 KNX	4969238	4003468491478	238
IP Interface KNX	9070981	4003468901991	280
IPsecure Router KNX	9070770	4003468902929	280
J			
JM 4 T 24V KNX	4940260	4003468490877	224
JM 4 T KNX	4940250	4003468490778	222
JM 8 T 24V KNX	4940265	4003468490884	224
JM 8 T KNX	4940255	4003468490785	222
JME 4 T 24V KNX	4930265	4003468490860	224
JME 4 T KNX	4930255	4003468490075	222
JMG 4 T 24V KNX	4930260	4003468490853	224
JMG 4 T KNX	4930250	4003468490051	222
JU 1 KNX	4942550	4003468491386	232
JU 1 RF KNX	4941650	4003468491416	234
K			
Klemafdekking 52,5 mm	9070061	4003468900802	310
KNX-OT-Box S	8559201	4003468850220	277
L			
Light module theLeda B BK	9070763	4003468902769	316
Light module theLeda B WH	9070762	4003468902752	316
Lijnkoppelaar S KNX	9070880	4003468900253	281
LUNA 108 plus AL	1080910	4003468100974	86
LUNA 108 plus EL	1080900	4003468100967	86
LUNA 110 AL 24V	1104100	4003468111161	86
LUNA 110 EL 24V	1104200	4003468111222	86
LUNA 110 plus AL	1100910	4003468110027	86
LUNA 110 plus EL	1100900	4003468110010	86
LUNA 111 top3 AL	1110130	4003468110034	88
LUNA 111 top3 EL	1110230	4003468110058	88
LUNA 112 top3 AL	1120130	4003468110072	88
LUNA 112 top3 EL	1120230	4003468110089	88
LUNA 121 top3 RC AL	1210130	4003468120101	90
LUNA 121 top3 RC EL	1210230	4003468120118	90
LUNA 122 top3 RC AL	1220130	4003468120125	90
LUNA 122 top3 RC EL	1220230	4003468120132	90
LUNA 126 star E	1260901	4003468120095	92
LUNA 127 star S	1270900	4003468120071	92
LUNA 129 star-time	1290700	4003468129005	92
LUNA 131 S KNX	1319201	4003468131039	271
LUNA 133 KNX	1339200	4003468133002	272
LUNA 134 KNX	1349200	4003468130032	269
LUXA 103-100 AP WH	1030022	4003468100813	164
LUXA 103-100 C DE WH	1030016	4003468101117	166
LUXA 103-100 DE WH	1030012	4003468100790	164
LUXA 103-100 UA WH	1030045	4003468101148	168
LUXA 103-101 AP WH	1030023	4003468100820	164
LUXA 103-101 DE WH	1030013	4003468100806	164
LUXORliving B6	4800430	4003468480106	292

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
LUXORliving D1	4800570	4003468480205	294
LUXORliving D1 RF	4800670	4003468480236	296
LUXORliving D2	4800470	4003468480045	290
LUXORliving D4	4800475	4003468480052	290
LUXORliving H1	4800540	4003468480311	294
LUXORliving H1 RF	4800640	4003468480328	296
LUXORliving H6	4800440	4003468480090	302
LUXORliving H6 24V	4800441	4003468480175	303
LUXORliving iON2	4800412	4003468480267	300
LUXORliving iON4	4800414	4003468480250	300
LUXORliving iON8	4800418	4003468480243	300
LUXORliving IP1	4800495	4003468480168	308
LUXORliving J1	4800550	4003468480199	294
LUXORliving J1 RF	4800650	4003468480229	296
LUXORliving J4	4800450	4003468480083	291
LUXORliving J8	4800455	4003468480076	291
LUXORliving M100	4800491	4003468480281	306
LUXORliving M130	4800492	4003468480298	306
LUXORliving M140	4800490	4003468480113	305
LUXORliving P640	4800990	4003468905111	308
LUXORliving R718	4800480	4003468480120	304
LUXORliving RF1	4800868	4003468480274	298
LUXORliving S1	4800520	4003468480182	294
LUXORliving S1 RF	4800620	4003468480212	296
LUXORliving S16	4800429	4003468480038	288
LUXORliving S4	4800420	4003468480021	288
LUXORliving S8	4800425	4003468480014	288
LUXORliving T2	4800402	4003468480137	293
LUXORliving T4	4800404	4003468480144	293
LUXORliving T4 RF	4800604	4003468480335	298
LUXORliving T8	4800408	4003468480151	293
M			
Mastbevesting weerstation S	9070928	4003468901687	321
Medienkoppler TP-RF KNX	9070868	4003468905036	236
MEM 190 a	1900001	4003468190050	48
Meteodata 140 basic KNX	1409205	4003468140000	270
Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1409204	4003468140048	270
Meteodata 140 S 24V KNX	1409201	4003468140031	270
Meteodata 140 S GPS KNX	1409208	4003468140062	270
Meteodata 140 S KNX	1409207	4003468140055	270
Montageplaat iON	9070822	4003468905173	321
Montageplaat RAMSES 70x	9070480	4003468904299	318
Montageplaat RAMSES 714	9070212	4003468900796	318
Montageplaat RAMSES 72x/78x	9070245	4003468902059	318
Montageplaat RAMSES HF	9070605	4003468904657	318
Motion module RC theLeda B BK	9070801	4003468905081	316
Motion module RC theLeda B WH	9070800	4003468905074	316
Motion module theLeda B BK	9070761	4003468902745	316
Motion module theLeda B WH	9070760	4003468902738	316
N			
Netadapter 24 V DC	9079330	4003468903520	321
Netadapter CO2 sensor	9070494	4003468904534	320
O			
Ontstoringsfilter RC	9070523	7612748001701	313
Opbouwhuis 110A GR	9070913	7612748004917	312
Opbouwhuis 110A WH	9070912	7612748004900	312

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
Opbouwhuis 110B GR	9070919	7612748005471	312
Opbouwhuis 110B WH	9070918	7612748005464	312
Opbouwhuis compact	9070514	7612748000711	312
Opbouwhuis compact BK	9070637	7612748001329	312
Opbouwhuis compact SR	9070638	7612748001343	312
Opbouwhuis LUXA 103-100	9070986	4003468902080	315
Opbouwhuis LUXA 103-200	9070504	4003468904367	315
Opbouwhuis PresenceLight	9070513	7612748001145	312
Opbouwhuis PresenceLight BK	9070634	7612748001176	312
Opbouwsensor	9070008	4003468900574	317
Opbouwsensor digitaal	9070415	4003468904268	318
Opbouwsensor plus	9070991	4003468902332	318
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	4003468500057	284
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	4003468500071	284
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	4003468500088	284
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	4003468500293	285
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	4003468500132	284
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	4003468500149	284
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	4003468500170	284
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	4003468500187	284
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500194	285
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	4003468500200	285
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	4003468500279	285
OT-Box Standard	9070712	4003468904763	319
P			
Pakket LUXORliving Aandrijvingen	4990010	4003468491348	309
Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic	4990011	4003468491355	309
Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	4990012	4003468491362	309
Pakket LUXORliving Verlichting	4990013	4003468491553	309
PC-Programmeerset OBELISK top2	9070409	4003468904015	310
Plafondinbouwdoos 68A	9070992	4003468905180	312
PlanoBox 1BK	9070732	7612748003880	313
PlanoBox 1EL	9070735	7612748003910	313
PlanoBox 1SR	9070733	7612748003897	313
PlanoBox 1WH	9070731	7612748003873	313
PlanoCentro EWH-A KNX	2059102	7612748003644	264
PlanoCentro UWH-A KNX	2059202	7612748003682	264
PlanoCover 112x112 EBK	9070678	7612748002555	313
PlanoCover 112x112 ESR	9070679	7612748002562	313
PlanoCover 112x112 EWH	9070677	7612748002548	313
PlanoCover 123x123 UBK	9070681	7612748002586	313
PlanoCover 123x123 USR	9070682	7612748002593	313
PlanoCover 123x123 UWH	9070680	7612748002579	313
PlanoCover BK 76	9070977	7612748006140	313
PlanoCover SR 76	9070978	7612748006157	313
PlanoCover WH 76	9070976	7612748006133	313
PlanoSet RQ EBK	9070737	7612748004702	313
PlanoSet RQ ESR	9070738	7612748004719	313
PlanoSet RQ EWH	9070736	7612748004696	313
PlanoSet RR EBK	9070741	7612748004665	313
PlanoSet RR ESR	9070742	7612748004672	313
PlanoSet RR EWH	9070740	7612748004658	313
PlanoSpot 360 DALI DE WH	2030110	7612748004931	126
PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100	7612748005839	262
PräsenzLight 180	2000050	7612748001602	118
PresenceLight 180B-KNX WH	2009050	7612748003835	266

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
PS 160 mA T KNX	9070956	4003468902271	279
PS 320 mA T KNX	9070957	4003468902288	279
PS 640 mA T KNX	9070958	4003468902295	279
Q			
QuickSafe beschermkorf	9070531	7612748000582	313
R			
Raam RAMSES 74x	9070603	4003468904596	320
RAMSES 366/1 top2	3660100	4003468360026	186
RAMSES 701	7010001	4003468701140	200
RAMSES 702	7020001	4003468702055	200
RAMSES 703	7030001	4003468703052	200
RAMSES 704	7040001	4003468704028	200
RAMSES 705	7050001	4003468705032	200
RAMSES 706	7060001	4003468706022	200
RAMSES 707	7070001	4003468707029	200
RAMSES 708	7080001	4003468708026	200
RAMSES 709	7090001	4003468709030	200
RAMSES 713 FC KNX	7139202	4003468713020	251
RAMSES 714	7140002	4003468714126	204
RAMSES 714 A	7140016	4003468714133	204
RAMSES 718 P KNX	7189210	4003468710210	244
RAMSES 718 S KNX	7189200	4003468710203	245
RAMSES 721	7210030	4003468721018	196
RAMSES 722	7220030	4003468722015	196
RAMSES 722 S	7220801	4003468722022	194
RAMSES 725	7250030	4003468725016	196
RAMSES 741	7410130	4003468741023	202
RAMSES 741 RA	7410131	4003468741030	202
RAMSES 746	7460130	4003468746028	202
RAMSES 746 RA	7460131	4003468746035	202
RAMSES 748	7480130	4003468748022	202
RAMSES 748 RA	7480131	4003468748039	202
RAMSES 751 RA	7510131	4003468751008	204
RAMSES 782	7820030	4003468782019	196
RAMSES 784	7840030	4003468784013	196
RAMSES 784 S	7840801	4003468784020	194
RAMSES 811 top2	8119132	4003468811139	174
RAMSES 812 BLE	8120150	4003468810033	176
RAMSES 812 top2	8120132	4003468812037	180
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	4003468813218	182
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	4003468813164	182
RAMSES 814 BLE UP	8140150	4003468810040	177
RAMSES 816 BLE	8169150	4003468850244	178
RAMSES 816 BLE 2	8169151	4003468810057	178
RAMSES 816 BLE 3	8169152	4003468810064	178
RAMSES 816 top2 OT	8169132	4003468810002	190
RAMSES 831 top2	8319132	4003468831052	174
RAMSES 832 top2	8320132	4003468832035	180
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	4003468833049	184
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	4003468833056	184
RAMSES 850 BLE OT	8509150	4003468850237	188
RAMSES 850 top2 OT	8509132	4003468850176	189
RAMSES 856 top2 OT	8569132	4003468850084	192
RM 16 S KNX	4940225	4003468491256	218
RM 16 T KNX	4940205	4003468490846	220
RM 4 H KNX	4940212	4003468491430	216

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
RM 4 I KNX	4940210	4003468490297	214
RM 4 U KNX	4940223	4003468490976	212
RM 8 H KNX	4940217	4003468491447	216
RM 8 I KNX	4940215	4003468490303	214
RM 8 S KNX	4940220	4003468490990	218
RM 8 T KNX	4940200	4003468490839	220
RME 4 I KNX	4930215	4003468493090	214
RME 4 U KNX	4930228	4003468490952	212
RME 8 S KNX	4930225	4003468493076	218
RME 8 T KNX	4930205	4003468490822	220
RMG 4 I KNX	4930210	4003468493083	214
RMG 4 U KNX	4930223	4003468490969	212
RMG 8 S KNX	4930220	4003468493069	218
RMG 8 T KNX	4930200	4003468490815	220
S			
SELEKTA 170 top2 24V	1704100	4003468170564	32
SELEKTA 170 top3	1700130	4003468170120	32
SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	4003468171035	32
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	4003468170168	32
SELEKTA 172 top2 24V	1724100	4003468172056	32
SELEKTA 172 top3	1720130	4003468170175	32
SELEKTA 172 top3 RC	1720330	4003468170243	32
SELEKTA 174 top3	1740130	4003468170137	32
SELEKTA 175 top2	1750100	4003468100424	38
SELEKTA 175 top3	1750100	4003468100424	32
SME 2 S KNX	4910274	4003468491744	230
SMG 2 S KNX	4910273	4003468491737	230
Snelkoppeling 72 x 72	9070071	4003468900895	310
SOTHIS 715	7150002	4003468715024	208
Spike theLeda D	9070765	4003468903278	316
SU 1 KNX	4942520	4003468491379	232
SU 1 RF KNX	4941620	4003468491409	234
SUL 180 a	1800001	4003468183311	48
SUL 181 d	1810011	4003468182383	50
SUL 181 d 24V	1814011	4003468180105	50
SUL 188 g	1880033	4003468181003	52
SUL 188 hw	1880108	4003468181010	52
SUL 189 hw	1890108	4003468181164	58
SUL 189 s	1890801	4003468180631	54
SUL 189 s 110V	1891801	4003468182093	54
SUL 191 w	1910011	4003468191040	50
SUL 285/2 T	2850033	4003468285022	60
SUL 289 g	2890033	4003468280096	56
SUL 289 h	2890008	4003468280089	56
SYN 151 h	1510011	4003468151006	50
SYN 160 a	1600001	4003468161609	48
SYN 161 d	1610011	4003468161371	50
SYN 169 s	1690801	4003468160633	54
SYN 269 h	2690008	4003468260012	56
T			
TA 2 S KNX	4969222	4003468491263	242
TA 4 S KNX	4969224	4003468491270	242
TA 6 S KNX	4969226	4003468491287	242
TA 8 S KNX	4969228	4003468491294	242
TC 649 E	6490130	4003468640029	37
Temperatuursensor	9070496	4003468905111	319

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
Temperatuursensor 1	9070191	4003468901915	319
Temperatuursensor 2	9070192	4003468901922	319
Temperatuursensor IP65	9070459	4003468903810	319
Temperatuursensor RAMSES	9070463	4003468900871	319
theben-eltimo 020 S	200000	4003468022313	44
theben-eltimo 020 S DCF	200300	4003468024034	44
theben-timer 26	260030	4003468020821	61
theben-timer 26 IP 44	260855	4003468020166	61
theben-timer 27	270930	4003468020869	61
theLeda B100L BK	1020682	4003468101407	138
theLeda B100L WH	1020681	4003468101391	138
theLeda B20L BK	1020684	4003468101421	138
theLeda B20L WH	1020683	4003468101414	138
theLeda B30L BK	1020686	4003468101445	138
theLeda B30L WH	1020685	4003468101438	138
theLeda B50L BK	1020688	4003468101469	138
theLeda B50L WH	1020687	4003468101452	138
theLeda D B AL	1020905	4003468101254	152
theLeda D B plus AL	1020906	4003468101261	152
theLeda D B plus S AL	1020907	4003468101513	152
theLeda D BL AL	1020705	4003468101193	152
theLeda D BL plus AL	1020706	4003468101209	152
theLeda D S AL	1020901	4003468101216	148
theLeda D SL AL	1020701	4003468101155	150
theLeda D SU AL	1020902	4003468101223	148
theLeda D SUL AL	1020702	4003468101162	150
theLeda D U AL	1020903	4003468101230	148
theLeda D UD AL	1020904	4003468101247	148
theLeda D UDL AL	1020704	4003468101186	150
theLeda D UL AL	1020703	4003468101179	150
theLeda P12 AL	1020942	4003468100684	144
theLeda P12 WH	1020941	4003468100677	144
theLeda P12L AL	1020742	4003468100646	146
theLeda P12L WH	1020741	4003468100639	146
theLeda P24 AL	1020944	4003468100707	144
theLeda P24 WH	1020943	4003468100691	144
theLeda P24L AL	1020744	4003468100660	146
theLeda P24L WH	1020743	4003468100653	146
theLeda S10 BK	1020922	4003468100899	140
theLeda S10 W BK	1020932	4003468100936	140
theLeda S10 W WH	1020931	4003468100929	140
theLeda S10 WH	1020921	4003468100882	140
theLeda S10L BK	1020722	4003468100851	142
theLeda S10L WH	1020721	4003468100837	142
theLeda S20 BK	1020924	4003468100912	140
theLeda S20 W BK	1020934	4003468100950	140
theLeda S20 W WH	1020933	4003468100943	140
theLeda S20 WH	1020923	4003468100905	140
theLeda S20L BK	1020724	4003468100875	142
theLeda S20L WH	1020723	4003468100868	142
theLuxa P220 BK	1010606	4003468100318	136
theLuxa P220 WH	1010605	4003468100288	136
theLuxa P300 BK	1010611	4003468100356	136
theLuxa P300 KNX BK	1019611	4003468100387	268
theLuxa P300 KNX WH	1019610	4003468100370	268
theLuxa P300 WH	1010610	4003468100332	136

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
theLuxa R180 BK	1010201	4003468100783	130
theLuxa R180 WH	1010200	4003468100776	130
theLuxa S150 BK	1010501	4003468100226	132
theLuxa S150 WH	1010500	4003468100219	132
theLuxa S180 BK	1010506	4003468100257	132
theLuxa S180 WH	1010505	4003468100240	132
theLuxa S360 BK	1010511	4003468100271	134
theLuxa S360 WH	1010510	4003468100264	134
theMova P360-100 UP WH	1030600	7612748005105	160
theMova P360-100 WH GST	1030610	4003468100752	163
theMova P360-100 WH WINSTA	1030615	4003468100769	163
theMova S360-100 AP GR	1030551	7612748005020	158
theMova S360-100 AP WH	1030550	7612748005013	158
theMova S360-100 DE WH	1030560	7612748004986	156
theMova S360-100 WH GST	1030570	4003468100738	162
theMova S360-100 WH WINSTA	1030575	4003468100745	162
theMova S360-101 AP GR	1030556	7612748005082	158
theMova S360-101 AP WH	1030555	7612748005075	158
theMova S360-101 DE WH	1030565	7612748005044	156
theMura S180 Slave B UP	2060760	4003468200179	170
theMura S180 Slave UP WH	2060660	4003468200131	170
theMura S180-100 2W B UP	2060770	4003468200186	170
theMura S180-100 2W UP WH	2060670	4003468200148	170
theMura S180-100 B UP	2060750	4003468200155	170
theMura S180-100 UP WH	2060650	4003468200117	170
theMura S180-101 B UP	2060755	4003468200162	170
theMura S180-101 UP WH	2060655	4003468200124	170
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	7612748006492	254
thePassa P360 Slave UP WH	2010330	7612748006539	112
thePassa P360-101 UP WH	2010300	7612748006478	112
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515	124
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	4003468200001	96
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	4003468100622	154
thePrema P360 KNX UP GR	2079001	7612748004467	260
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	7612748004450	260
thePrema P360 Slave E UP GR	2070131	7612748005631	116
thePrema P360 Slave E UP WH	2070130	7612748005624	116
thePrema P360-101 E UP GR	2070106	7612748005549	116
thePrema P360-101 E UP WH	2070105	7612748005532	116
thePrema S360 DALI UP GR	2070526	7612748004627	120
thePrema S360 DALI UP WH	2070525	7612748004610	120
thePrema S360 KNX UP GR	2079501	7612748004504	260
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	7612748004498	260
thePrema S360 Slave E UP GR	2070631	7612748005662	114
thePrema S360 Slave E UP WH	2070630	7612748005655	114
thePrema S360-100 E UP GR	2070601	7612748005600	114
thePrema S360-100 E UP WH	2070600	7612748005594	114
thePrema S360-101 E UP GR	2070606	7612748005570	114
thePrema S360-101 E UP WH	2070605	7612748005563	114
Thermomotor ALPHA 5 230 V	9070441	4003468901038	320
Thermomotor ALPHA 5 24 V	9070442	4003468901052	320
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	7612748005433	258
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	7612748006119	106
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	7612748006171	106

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
theRonda P360-100 WH GST	2080010	4003468200018	108
theRonda P360-100 WH WINSTA	2080015	4003468200025	108
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	7612748006201	106
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	7612748006348	122
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	7612748006317	122
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	7612748006454	256
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	7612748006447	256
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	7612748006416	256
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	7612748006638	102
theRonda S360-100 AP GR	2080551	7612748005976	100
theRonda S360-100 AP WH	2080550	7612748005969	100
theRonda S360-100 DE WH	2080560	7612748006027	98
theRonda S360-100 UP WH	2080520	7612748006621	102
theRonda S360-100 WH GST	2080570	4003468200032	104
theRonda S360-100 WH WINSTA	2080570	4003468200032	104
theRonda S360-101 AP GR	2080556	7612748006003	100
theRonda S360-101 AP WH	2080555	7612748005990	100
theRonda S360-101 DE WH	2080565	7612748006058	98
theRonda S360-101 UP WH	2080525	7612748006591	102
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	7612748006379	122
theSenda B	9070985	4003468902073	317
theSenda P	9070910	4003468900475	317
theSenda S	9070911	4003468900505	317
theServa S110	8254100	4003468820070	282
TM 179 h	1790008	4003468170151	58
TM 345 B	3450730	4003468340103	66
TM 345 M	3450731	4003468340110	66
TR 608 top2 S	6080101	4003468600115	38
TR 609 top2 S	6090101	4003468600122	38
TR 610 top2 24V	6104100	4003468613009	28
TR 610 top2 G	6100110	4003468612590	28
TR 610 top3	6100130	4003468610299	28
TR 611 top2 24V	6114100	4003468613016	30
TR 611 top2 RC 24V	6114300	4003468612231	30
TR 611 top3	6110130	4003468610312	30
TR 611 top3 RC	6110330	4003468610343	30
TR 612 top2 24V	6124100	4003468613023	28
TR 612 top3	6120130	4003468610305	28
TR 622 top2 24V	6224100	4003468613030	30
TR 622 top3	6220130	4003468620021	30
TR 635 top2	6350100	4003468630006	40
TR 636 top2	6360100	4003468630020	40
TR 641 top2	6410100	4003468641088	34
TR 641 top2 RC	6410300	4003468641118	34
TR 641 top2 RC 24V	6414300	4003468641125	34
TR 642 top2	6420100	4003468642085	34
TR 642 top2 RC	6420300	4003468642108	34
TR 642 top2 RC 24V	6424300	4003468642115	34
TR 644 top2	6440100	4003468644232	34
TR 644 top2 RC	6440300	4003468644218	34
TR 648 top2 RC KNX	6489212	4003468640012	274
TR 648 top2 RC-DCF KNX	6489210	4003468640005	274
TR 684-1 top2	6840100	4003468680254	42
TU 4 RF KNX	4961604	4003468491539	236

Type	Artikelnr.	GTIN	Pagina
U			
USB Interface KNX	9070397	4003468903995	281
V			
VARIA 826 S WH KNX	8269210	4003468820049	243
Ventieladapter VA 78	9070436	4003468904220	320
Ventieladapter VA 80	9070437	4003468904237	320
Vloersensor	9070321	4003468903360	319
W			
Wandmontageset 17,5 mm	9070065	4003468900833	310
Wandmontageset 35 mm	9070064	4003468900826	310
Wandmontageset 52,5 mm	9070050	4003468900734	310
Wandmontageset 70 mm	9070049	4003468900727	310
Z			
ZS 600 DCF KNX	6009200	4003468600009	276

Index 2020
Numeriek 0010002 ... 1420821

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
0010002	ELPA 1	4003468010518	74
0030002	ELPA 3	4003468010501	74
0060002	ELPA 6	4003468010525	74
0060003	ELPA 6 plus	4003468000052	74
0080002	ELPA 8	4003468010068	76
0090001	ELPA 9	4003468010129	76
0200000	theben-eltimo 020 S	4003468022313	44
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	4003468024034	44
0260030	theben-timer 26	4003468020821	61
0260855	theben-timer 26 IP 44	4003468020166	61
0270930	theben-timer 27	4003468020869	61
0410002	ELPA 041	4003468041000	78
0470002	ELPA 047	4003468047002	78
0770033	FRI 77 g	4003468070024	62
0770802	FRI 77 h-2	4003468070048	62
0770832	FRI 77 g-2	4003468070086	62
1010200	theLuxa R180 WH	4003468100776	130
1010201	theLuxa R180 BK	4003468100783	130
1010500	theLuxa S150 WH	4003468100219	132
1010501	theLuxa S150 BK	4003468100226	132
1010505	theLuxa S180 WH	4003468100240	132
1010506	theLuxa S180 BK	4003468100257	132
1010510	theLuxa S360 WH	4003468100264	134
1010511	theLuxa S360 BK	4003468100271	134
1010605	theLuxa P220 WH	4003468100288	136
1010606	theLuxa P220 BK	4003468100318	136
1010610	theLuxa P300 WH	4003468100332	136
1010611	theLuxa P300 BK	4003468100356	136
1019610	theLuxa P300 KNX WH	4003468100370	268
1019611	theLuxa P300 KNX BK	4003468100387	268
1020681	theLeda B100L WH	4003468101391	138
1020682	theLeda B100L BK	4003468101407	138
1020683	theLeda B20L WH	4003468101414	138
1020684	theLeda B20L BK	4003468101421	138
1020685	theLeda B30L WH	4003468101438	138
1020686	theLeda B30L BK	4003468101445	138
1020687	theLeda B50L WH	4003468101452	138
1020688	theLeda B50L BK	4003468101469	138
1020701	theLeda D SL AL	4003468101155	150
1020702	theLeda D SUL AL	4003468101162	150
1020703	theLeda D UL AL	4003468101179	150
1020704	theLeda D UDL AL	4003468101186	150
1020705	theLeda D BL AL	4003468101193	152
1020706	theLeda D BL plus AL	4003468101209	152
1020721	theLeda S10L WH	4003468100837	142
1020722	theLeda S10L BK	4003468100851	142
1020723	theLeda S20L WH	4003468100868	142
1020724	theLeda S20L BK	4003468100875	142
1020741	theLeda P12L WH	4003468100639	146
1020742	theLeda P12L AL	4003468100646	146
1020743	theLeda P24L WH	4003468100653	146
1020744	theLeda P24L AL	4003468100660	146
1020901	theLeda D S AL	4003468101216	148
1020902	theLeda D SU AL	4003468101223	148
1020903	theLeda D U AL	4003468101230	148
1020904	theLeda D UD AL	4003468101247	148
1020905	theLeda D B AL	4003468101254	152
1020906	theLeda D B plus AL	4003468101261	152
1020907	theLeda D B plus S AL	4003468101513	152

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
1020921	theLeda S10 WH	4003468100882	140
1020922	theLeda S10 BK	4003468100899	140
1020923	theLeda S20 WH	4003468100905	140
1020924	theLeda S20 BK	4003468100912	140
1020931	theLeda S10 W WH	4003468100929	140
1020932	theLeda S10 W BK	4003468100936	140
1020933	theLeda S20 W WH	4003468100943	140
1020934	theLeda S20 W BK	4003468100950	140
1020941	theLeda P12 WH	4003468100677	144
1020942	theLeda P12 AL	4003468100684	144
1020943	theLeda P24 WH	4003468100691	144
1020944	theLeda P24 AL	4003468100707	144
1030012	LUXA 103-100 DE WH	4003468100790	164
1030013	LUXA 103-101 DE WH	4003468100806	164
1030016	LUXA 103-100 C DE WH	4003468101117	166
1030022	LUXA 103-100 AP WH	4003468100813	164
1030023	LUXA 103-101 AP WH	4003468100820	164
1030045	LUXA 103-100 UA WH	4003468101148	168
1030550	theMova S360-100 AP WH	7612748005013	158
1030551	theMova S360-100 AP GR	7612748005020	158
1030555	theMova S360-101 AP WH	7612748005075	158
1030556	theMova S360-101 AP GR	7612748005082	158
1030560	theMova S360-100 DE WH	7612748004986	156
1030565	theMova S360-101 DE WH	7612748005044	156
1030570	theMova S360-100 WH GST	4003468100738	162
1030575	theMova S360-100 WH WINSTA	4003468100745	162
1030600	theMova P360-100 UP WH	7612748005105	160
1030610	theMova P360-100 WH GST	4003468100752	163
1030615	theMova P360-100 WH WINSTA	4003468100769	163
1060200	thePiccola S360-100 DE WH	4003468100622	154
1080900	LUNA 108 plus EL	4003468100967	86
1080910	LUNA 108 plus AL	4003468100974	86
1100900	LUNA 110 plus EL	4003468110010	86
1100910	LUNA 110 plus AL	4003468110027	86
1104100	LUNA 110 AL 24V	4003468111161	86
1104200	LUNA 110 EL 24V	4003468111222	86
1110130	LUNA 111 top3 AL	4003468110034	88
1110230	LUNA 111 top3 EL	4003468110058	88
1120130	LUNA 112 top3 AL	4003468110072	88
1120230	LUNA 112 top3 EL	4003468110089	88
1210130	LUNA 121 top3 RC AL	4003468120101	90
1210230	LUNA 121 top3 RC EL	4003468120118	90
1220130	LUNA 122 top3 RC AL	4003468120125	90
1220230	LUNA 122 top3 RC EL	4003468120132	90
1260901	LUNA 126 star E	4003468120095	92
1270900	LUNA 127 star S	4003468120071	92
1290700	LUNA 129 star-time	4003468129005	92
1319201	LUNA 131 S KNX	4003468131039	271
1339200	LUNA 133 KNX	4003468133002	272
1349200	LUNA 134 KNX	4003468130032	269
1409201	Meteodata 140 S 24V KNX	4003468140031	270
1409204	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	4003468140048	270
1409205	Meteodata 140 basic KNX	4003468140000	270
1409207	Meteodata 140 S KNX	4003468140055	270
1409208	Meteodata 140 S GPS KNX	4003468140062	270
1420621	BZ 142-1 230V	4003468140086	68
1420721	BZ 142-1	4003468140017	68
1420723	BZ 142-3	4003468140024	68
1420821	BZ 142-1 10V	4003468140420	68

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
1420823	BZ 142-3 10V	4003468140369	68
1424721	BZ 142-1 24V	4003468140932	68
1430721	BZ 143-1	4003468140130	68
1450000	BZ 145	4003468140918	68
1459024	BZ 145 24V	4003468141021	68
1460000	BZ 146	4003468146002	70
1470000	BZ 147	4003468147009	70
1480000	BZ 148	4003468148006	70
1510011	SYN 151 h	4003468151006	50
1600001	SYN 160 a	4003468161609	48
1610011	SYN 161 d	4003468161371	50
1690801	SYN 169 s	4003468160633	54
1700130	SELEKTA 170 top3	4003468170120	32
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	4003468170564	32
1710330	SELEKTA 171 top3 RC	4003468170168	32
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	4003468171035	32
1720130	SELEKTA 172 top3	4003468170175	32
1720330	SELEKTA 172 top3 RC	4003468170243	32
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	4003468172056	32
1740130	SELEKTA 174 top3	4003468170137	32
1750100	SELEKTA 175 top3	4003468100424	32
1750100	SELEKTA 175 top2	4003468100424	38
1790008	TM 179 h	4003468170151	58
1800001	SUL 180 a	4003468183311	48
1810011	SUL 181 d	4003468182383	50
1814011	SUL 181 d 24V	4003468180105	50
1880033	SUL 188 g	4003468181003	52
1880108	SUL 188 hw	4003468181010	52
1890108	SUL 189 hw	4003468181164	58
1890801	SUL 189 s	4003468180631	54
1891801	SUL 189 s 110V	4003468182093	54
1900001	MEM 190 a	4003468190050	48
1910011	SUL 191 w	4003468191040	50
2000050	PräsenzLight 180	7612748001602	118
2009050	PresenceLight 180B-KNX WH	7612748003835	266
2010001	compact office DIM	7612748000773	110
2010300	thePassa P360-101 UP WH	7612748006478	112
2010330	thePassa P360 Slave UP WH	7612748006539	112
2010340	thePassa P360-221 DALI UP WH	7612748006515	124
2019300	thePassa P360 KNX UP WH	7612748006492	254
2030110	PlanoSpot 360 DALI DE WH	7612748004931	126
2039100	PlanoSpot 360 KNX DE WH	7612748005839	262
2059102	PlanoCentro EWH-A KNX	7612748003644	264
2059202	PlanoCentro UWH-A KNX	7612748003682	264
2060650	theMura S180-100 UP WH	4003468200117	170
2060655	theMura S180-101 UP WH	4003468200124	170
2060660	theMura S180 Slave UP WH	4003468200131	170
2060670	theMura S180-100 2W UP WH	4003468200148	170
2060750	theMura S180-100 B UP	4003468200155	170
2060755	theMura S180-101 B UP	4003468200162	170
2060760	theMura S180 Slave B UP	4003468200179	170
2060770	theMura S180-100 2W B UP	4003468200186	170
2070105	thePrema P360-101 E UP WH	7612748005532	116
2070106	thePrema P360-101 E UP GR	7612748005549	116
2070130	thePrema P360 Slave E UP WH	7612748005624	116
2070131	thePrema P360 Slave E UP GR	7612748005631	116
2070525	thePrema S360 DALI UP WH	7612748004610	120
2070526	thePrema S360 DALI UP GR	7612748004627	120
2070600	thePrema S360-100 E UP WH	7612748005594	114

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
2070601	thePrema S360-100 E UP GR	7612748005600	114
2070605	thePrema S360-101 E UP WH	7612748005563	114
2070606	thePrema S360-101 E UP GR	7612748005570	114
2070630	thePrema S360 Slave E UP WH	7612748005655	114
2070631	thePrema S360 Slave E UP GR	7612748005662	114
2079000	thePrema P360 KNX UP WH	7612748004450	260
2079001	thePrema P360 KNX UP GR	7612748004467	260
2079500	thePrema S360 KNX UP WH	7612748004498	260
2079501	thePrema S360 KNX UP GR	7612748004504	260
2080010	theRonda P360-100 WH GST	4003468200018	108
2080015	theRonda P360-100 WH WINSTA	4003468200025	108
2080020	theRonda P360-100 M UP WH	7612748006171	106
2080025	theRonda P360-101 M UP WH	7612748006201	106
2080030	theRonda P360 Slave UP WH	7612748006119	106
2080040	theRonda P360-110 DALI UP WH	7612748006348	122
2080045	theRonda P360-330 DALI UP WH	7612748006317	122
2080520	theRonda S360-100 UP WH	7612748006621	102
2080525	theRonda S360-101 UP WH	7612748006591	102
2080530	theRonda S360 Slave UP WH	7612748006638	102
2080550	theRonda S360-100 AP WH	7612748005969	100
2080551	theRonda S360-100 AP GR	7612748005976	100
2080555	theRonda S360-101 AP WH	7612748005990	100
2080556	theRonda S360-101 AP GR	7612748006003	100
2080560	theRonda S360-100 DE WH	7612748006027	98
2080565	theRonda S360-101 DE WH	7612748006058	98
2080570	theRonda S360-100 WH GST	4003468200032	104
2080575	theRonda S360-100 WH WINSTA	4003468200049	104
2080580	theRonda S360-110 DALI UP WH	7612748006379	122
2089000	theRonda P360 KNX UP WH	7612748005433	258
2089550	theRonda S360 KNX AP WH	7612748006447	256
2089551	theRonda S360 KNX AP GR	7612748006454	256
2089560	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	7612748006416	256
2090200	thePiccola P360-100 DE WH	4003468200001	96
2690008	SYN 269 h	4003468260012	56
2850033	SUL 285/2 T	4003468285022	60
2890008	SUL 289 h	4003468280089	56
2890033	SUL 289 g	4003468280096	56
3450730	TM 345 B	4003468340103	66
3450731	TM 345 M	4003468340110	66
3660100	RAMSES 366/1 top2	4003468360026	186
4800402	LUXORliving T2	4003468480137	293
4800404	LUXORliving T4	4003468480144	293
4800408	LUXORliving T8	4003468480151	293
4800412	LUXORliving iON2	4003468480267	300
4800414	LUXORliving iON4	4003468480250	300
4800418	LUXORliving iON8	4003468480243	300
4800420	LUXORliving S4	4003468480021	288
4800425	LUXORliving S8	4003468480014	288
4800429	LUXORliving S16	4003468480038	288
4800430	LUXORliving B6	4003468480106	292
4800440	LUXORliving H6	4003468480090	302
4800441	LUXORliving H6 24V	4003468480175	303
4800450	LUXORliving J4	4003468480083	291
4800455	LUXORliving J8	4003468480076	291
4800470	LUXORliving D2	4003468480045	290
4800475	LUXORliving D4	4003468480052	290
4800480	LUXORliving R718	4003468480120	304
4800490	LUXORliving M140	4003468480113	305
4800491	LUXORliving M100	4003468480281	306

Index 2020

Numeriek 4800492 ... 6424300

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
4800492	LUXORliving M130	4003468480298	306
4800495	LUXORliving IP1	4003468480168	308
4800520	LUXORliving S1	4003468480182	294
4800540	LUXORliving H1	4003468480311	294
4800550	LUXORliving J1	4003468480199	294
4800570	LUXORliving D1	4003468480205	294
4800604	LUXORliving T4 RF	4003468480335	298
4800620	LUXORliving S1 RF	4003468480212	296
4800640	LUXORliving H1 RF	4003468480328	296
4800650	LUXORliving J1 RF	4003468480229	296
4800670	LUXORliving D1 RF	4003468480236	296
4800868	LUXORliving RF1	4003468480274	298
4800990	LUXORliving P640	4003468905111	308
4900373	HMT 6 S KNX	4003468491324	248
4900374	HMT 12 S KNX	4003468491331	248
4910273	SMG 2 S KNX	4003468491737	230
4910274	SME 2 S KNX	4003468491744	230
4920200	FCA 1 KNX	4003468492000	252
4920210	FCA 2 KNX	4003468490983	252
4930200	RMG 8 T KNX	4003468490815	220
4930205	RME 8 T KNX	4003468490822	220
4930210	RMG 4 I KNX	4003468493083	214
4930215	RME 4 I KNX	4003468493090	214
4930220	RMG 8 S KNX	4003468493069	218
4930223	RMG 4 U KNX	4003468490969	212
4930225	RME 8 S KNX	4003468493076	218
4930228	RME 4 U KNX	4003468490952	212
4930230	BMG 6 T KNX	4003468490204	240
4930235	BME 6 T KNX	4003468490242	240
4930240	HMG 6 T KNX	4003468490129	246
4930245	HME 6 T KNX	4003468490198	246
4930250	JMG 4 T KNX	4003468490051	222
4930255	JME 4 T KNX	4003468490075	222
4930260	JMG 4 T 24V KNX	4003468490853	224
4930265	JME 4 T 24V KNX	4003468490860	224
4930270	DMG 2 T KNX	4003468490006	226
4930275	DME 2 T KNX	4003468490013	226
4930279	DMB 1 T KNX	4003468490020	226
4940200	RM 8 T KNX	4003468490839	220
4940205	RM 16 T KNX	4003468490846	220
4940210	RM 4 I KNX	4003468490297	214
4940212	RM 4 H KNX	4003468491430	216
4940215	RM 8 I KNX	4003468490303	214
4940217	RM 8 H KNX	4003468491447	216
4940220	RM 8 S KNX	4003468490990	218
4940223	RM 4 U KNX	4003468490976	212
4940225	RM 16 S KNX	4003468491256	218
4940230	BM 6 T KNX	4003468490716	240
4940235	BM 12 T KNX	4003468490723	240
4940240	HM 6 T KNX	4003468490754	246
4940245	HM 12 T KNX	4003468490761	246
4940250	JM 4 T KNX	4003468490778	222
4940255	JM 8 T KNX	4003468490785	222
4940260	JM 4 T 24V KNX	4003468490877	224
4940265	JM 8 T 24V KNX	4003468490884	224
4940270	DM 2 T KNX	4003468490792	226
4940275	DM 4 T KNX	4003468490808	226
4940280	DM 4-2 T KNX	4003468490907	228
4940285	DM 8-2 T KNX	4003468490891	228

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
4941620	SU 1 RF KNX	4003468491409	234
4941640	HU 1 RF KNX	4003468491546	234
4941650	JU 1 RF KNX	4003468491416	234
4941670	DU 1 RF KNX	4003468491423	234
4942520	SU 1 KNX	4003468491379	232
4942540	HU 1 KNX	4003468491522	232
4942550	JU 1 KNX	4003468491386	232
4942570	DU 1 KNX	4003468491393	232
4961604	TU 4 RF KNX	4003468491539	236
4969222	TA 2 S KNX	4003468491263	242
4969224	TA 4 S KNX	4003468491270	242
4969226	TA 6 S KNX	4003468491287	242
4969228	TA 8 S KNX	4003468491294	242
4969232	iON 102 KNX	4003468491454	238
4969234	iON 104 KNX	4003468491461	238
4969238	iON 108 KNX	4003468491478	238
4990010	Pakket LUXORliving Aandrijvingen	4003468491348	309
4990011	Pakket LUXORliving Aandrijvingen basic	4003468491355	309
4990012	Pakket LUXORliving Aandrijvingen/Verlichting	4003468491362	309
4990013	Pakket LUXORliving Verlichting	4003468491553	309
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	4003468500057	284
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	4003468500071	284
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	4003468500088	284
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	4003468500293	285
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	4003468500132	284
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	4003468500149	284
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	4003468500170	284
5009241	OSIRIA 241 BR KNX	4003468500187	284
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	4003468500194	285
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	4003468500200	285
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	4003468500279	285
5320001	DIMAX 532 plus	4003468530016	80
5340001	DIMAX 534 plus	4003468530009	80
5410130	DIMAX 541 plus E	4003468540022	82
5420130	DIMAX 542 plus S	4003468540039	82
5440130	DIMAX 544 plus P	4003468540046	82
6009200	ZS 600 DCF KNX	4003468600009	276
6080101	TR 608 top2 S	4003468600115	38
6090101	TR 609 top2 S	4003468600122	38
6100110	TR 610 top2 G	4003468612590	28
6100130	TR 610 top3	4003468610299	28
6104100	TR 610 top2 24V	4003468613009	28
6110130	TR 611 top3	4003468610312	30
6110330	TR 611 top3 RC	4003468610343	30
6114100	TR 611 top2 24V	4003468613016	30
6114300	TR 611 top2 RC 24V	4003468612231	30
6120130	TR 612 top3	4003468610305	28
6124100	TR 612 top2 24V	4003468613023	28
6220130	TR 622 top3	4003468620021	30
6224100	TR 622 top2 24V	4003468613030	30
6350100	TR 635 top2	4003468630006	40
6360100	TR 636 top2	4003468630020	40
6410100	TR 641 top2	4003468641088	34
6410300	TR 641 top2 RC	4003468641118	34
6414300	TR 641 top2 RC 24V	4003468641125	34
6420100	TR 642 top2	4003468642085	34
6420300	TR 642 top2 RC	4003468642108	34
6424300	TR 642 top2 RC 24V	4003468642115	34

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
6440100	TR 644 top2	4003468644232	34
6440300	TR 644 top2 RC	4003468644218	34
6489210	TR 648 top2 RC-DCF KNX	4003468640005	274
6489212	TR 648 top2 RC KNX	4003468640012	274
6490104	EM 4 top2	4003468649008	36
6490130	TC 649 E	4003468640029	37
6840100	TR 684-1 top2	4003468680254	42
7010001	RAMSES 701	4003468701140	200
7020001	RAMSES 702	4003468702055	200
7030001	RAMSES 703	4003468703052	200
7040001	RAMSES 704	4003468704028	200
7050001	RAMSES 705	4003468705032	200
7060001	RAMSES 706	4003468706022	200
7070001	RAMSES 707	4003468707029	200
7080001	RAMSES 708	4003468708026	200
7090001	RAMSES 709	4003468709030	200
7139202	RAMSES 713 FC KNX	4003468713020	251
7140002	RAMSES 714	4003468714126	204
7140016	RAMSES 714 A	4003468714133	204
7150002	SOTHIS 715	4003468715024	208
7160110	AMUN 716 SR	4003468710173	208
7169230	AMUN 716 S KNX	4003468710197	250
7189200	RAMSES 718 S KNX	4003468710203	245
7189210	RAMSES 718 P KNX	4003468710210	244
7210030	RAMSES 721	4003468721018	196
7220030	RAMSES 722	4003468722015	196
7220801	RAMSES 722 S	4003468722022	194
7250030	RAMSES 725	4003468725016	196
7319200	CHEOPS drive KNX	4003468731000	249
7329201	CHEOPS control KNX	4003468732014	249
7410130	RAMSES 741	4003468741023	202
7410131	RAMSES 741 RA	4003468741030	202
7460130	RAMSES 746	4003468746028	202
7460131	RAMSES 746 RA	4003468746035	202
7480130	RAMSES 748	4003468748022	202
7480131	RAMSES 748 RA	4003468748039	202
7510131	RAMSES 751 RA	4003468751008	204
7820030	RAMSES 782	4003468782019	196
7840030	RAMSES 784	4003468784013	196
7840801	RAMSES 784 S	4003468784020	194
8119132	RAMSES 811 top2	4003468811139	174
8120132	RAMSES 812 top2	4003468812037	180
8120150	RAMSES 812 BLE	4003468810033	176
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	4003468813218	182
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	4003468813164	182
8140150	RAMSES 814 BLE UP	4003468810040	177
8169132	RAMSES 816 top2 OT	4003468810002	190
8169150	RAMSES 816 BLE	4003468850244	178
8169151	RAMSES 816 BLE 2	4003468810057	178
8169152	RAMSES 816 BLE 3	4003468810064	178
8254100	theServa S110	4003468820070	282
8269210	VARIA 826 S WH KNX	4003468820049	243
8319132	RAMSES 831 top2	4003468831052	174
8320132	RAMSES 832 top2	4003468832035	180
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	4003468833049	184
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	4003468833056	184
8509132	RAMSES 850 top2 OT	4003468850176	189
8509150	RAMSES 850 BLE OT	4003468850237	188
8559201	KNX-OT-Box S	4003468850220	277

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
8569132	RAMSES 856 top2 OT	4003468850084	192
9070001	Frontpaneelinbouwset	4003468900109	310
9070008	Opbouwsensor	4003468900574	317
9070041	Afdekraam 55 x 55	4003468902004	311
9070049	Wandmontageset 70 mm	4003468900727	310
9070050	Wandmontageset 52,5 mm	4003468900734	310
9070061	Klemafdekking 52,5 mm	4003468900802	310
9070064	Wandmontageset 35 mm	4003468900826	310
9070065	Wandmontageset 17,5 mm	4003468900833	310
9070071	Snelkoppeling 72 x 72	4003468900895	310
9070074	Afdekraam 72 x72	4003468900925	311
9070130	Bluetooth OBELISK top3	4003468902639	311
9070191	Temperatuursensor 1	4003468901915	319
9070192	Temperatuursensor 2	4003468901922	319
9070212	Montageplaat RAMSES 714	4003468900796	318
9070245	Montageplaat RAMSES 72x/78x	4003468902059	318
9070271	Antenne DCF77 KNX	4003468903056	311
9070321	Vloersensor	4003468903360	319
9070367	Diodemodule	4003468903605	318
9070371	Aanlegtemperatuur-voeler RAMSES	4003468903629	319
9070379	Dompelvoeler RAMSES	4003468903711	319
9070397	USB Interface KNX	4003468903995	281
9070404	Geheugenstick OBELISK top2	4003468904053	311
9070409	PC-Programmeerset OBELISK top2	4003468904015	310
9070410	Antenne RC-DCF	4003468904077	311
9070415	Opbouwsensor digitaal	4003468904268	318
9070436	Ventieladapter VA 78	4003468904220	320
9070437	Ventieladapter VA 80	4003468904237	320
9070441	Thermomotor ALPHA 5 230 V	4003468901038	320
9070442	Thermomotor ALPHA 5 24 V	4003468901052	320
9070456	Inbouwsensor digitaal	4003468904343	318
9070459	Temperatuursensor IP65	4003468903810	319
9070463	Temperatuursensor RAMSES	4003468900871	319
9070480	Montageplaat RAMSES 70x	4003468904299	318
9070486	Adapterplaat LUNA star	4003468907559	317
9070489	Contacttemperatuursensor	4003468902837	321
9070494	Netadapter CO2 sensor	4003468904534	320
9070496	Temperatuursensor	4003468905111	319
9070504	Opbouwhuis LUXA 103-200	4003468904367	315
9070510	Huis PräsenzLight 360 WH	7612748001275	312
9070513	Opbouwhuis PresenceLight	7612748001145	312
9070514	Opbouwhuis compact	7612748000711	312
9070523	Ontstoringsfilter RC	7612748001701	313
9070531	QuickSafe beschermkorf	7612748000582	313
9070591	Cover 110 GR	4003468905234	312
9070594	Cover 85 GR	4003468905265	312
9070597	Cover FLAT 85 GR	4003468905296	312
9070601	Centraalstuk RAMSES 746	4003468904572	320
9070602	Centraalstuk RAMSES 741/748	4003468904589	320
9070603	Raam RAMSES 74x	4003468904596	320
9070605	Montageplaat RAMSES HF	4003468904657	318
9070627	Huis PresenceLight 180 SR	7612748001664	312
9070628	Huis PresenceLight 180 BK	7612748001640	312
9070629	Huis PräsenzLight 180 WH	7612748001886	312
9070631	Huis PresenceLight 360 SR	7612748001251	312
9070632	Huis PresenceLight 360 BK	7612748001237	312
9070634	Opbouwhuis PresenceLight BK	7612748001176	312
9070637	Opbouwhuis compact BK	7612748001329	312
9070638	Opbouwhuis compact SR	7612748001343	312

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
9070677	PlanoCover 112x112 EWH	7612748002548	313
9070678	PlanoCover 112x112 EBK	7612748002555	313
9070679	PlanoCover 112x112 ESR	7612748002562	313
9070680	PlanoCover 123x123 UWH	7612748002579	313
9070681	PlanoCover 123x123 UBK	7612748002586	313
9070682	PlanoCover 123x123 USR	7612748002593	313
9070712	OT-Box Standard	4003468904763	319
9070731	PlanoBox 1WH	7612748003873	313
9070732	PlanoBox 1BK	7612748003880	313
9070733	PlanoBox 1SR	7612748003897	313
9070735	PlanoBox 1EL	7612748003910	313
9070736	PlanoSet RQ EWH	7612748004696	313
9070737	PlanoSet RQ EBK	7612748004702	313
9070738	PlanoSet RQ ESR	7612748004719	313
9070740	PlanoSet RR EWH	7612748004658	313
9070741	PlanoSet RR EBK	7612748004665	313
9070742	PlanoSet RR ESR	7612748004672	313
9070760	Motion module theLeda B WH	4003468902738	316
9070761	Motion module theLeda B BK	4003468902745	316
9070762	Light module theLeda B WH	4003468902752	316
9070763	Light module theLeda B BK	4003468902769	316
9070765	Spike theLeda D	4003468903278	316
9070770	IPsecure Router KNX	4003468902929	280
9070788	Cover frame theMura BJBSI WH	4003468904978	315
9070789	Cover frame theMura JAS WH	4003468904985	315
9070790	Cover frame theMura MMP WH	4003468904992	315
9070791	Cover frame theMura GS WH	4003468905005	316
9070792	Cover frame theMura BS WH	4003468905012	316
9070793	Adapter mastbevestiging LUNA star	4003468905029	317
9070796	Huis 75B WH	4003468905043	313
9070800	Motion module RC theLeda B WH	4003468905074	316
9070801	Motion module RC theLeda B BK	4003468905081	316
9070806	4-voudige drukknopmodule	4003468905203	321
9070807	Antenne RC-GNSS R	4003468905210	311
9070822	Montageplaat iON	4003468905173	321
9070823	Antenne RC-GNSS	4003468905357	311
9070824	Huis 75B BK	4003468905364	313
9070868	Medienkoppler TP-RF KNX	4003468905036	236
9070880	Lijnkoppelaar S KNX	4003468900253	281
9070902	Hoek theLuxa S WH	4003468900277	314
9070903	Hoek theLuxa S BK	4003468900284	314
9070904	Hoek theLuxa P WH	4003468900291	314
9070905	Hoek theLuxa P BK	4003468900314	314
9070906	AfstandsraamtheLuxa S WH	4003468900338	314
9070907	Afstandsraam theLuxa S BK	4003468900345	314
9070908	Hoek theLuxa P WH	4003468900413	314
9070909	Afstandsraam theLuxa P BK	4003468900420	314
9070910	theSenda P	4003468900475	317
9070911	theSenda S	4003468900505	317
9070912	Opbouwhuis 110A WH	7612748004900	312
9070913	Opbouwhuis 110A GR	7612748004917	312
9070918	Opbouwhuis 110B WH	7612748005464	312
9070919	Opbouwhuis 110B GR	7612748005471	312
9070921	Afdekclip	7612748005495	312
9070928	Mastbevesting weerstation S	4003468901687	321
9070929	DALI-Gateway KNX plus	4003468902394	278
9070956	PS 160 mA T KNX	4003468902271	279
9070957	PS 320 mA T KNX	4003468902288	279
9070958	PS 640 mA T KNX	4003468902295	279

Artikelnr.	Type	GTIN	Pagina
9070969	Hoek 10 WH	4003468901700	315
9070970	Hoek 10 AL	4003468901717	314
9070971	Afstandsraam 10 WH	4003468901724	315
9070972	Afstandsraam 10 AL	4003468901830	315
9070976	PlanoCover WH 76	7612748006133	313
9070977	PlanoCover BK 76	7612748006140	313
9070978	PlanoCover SR 76	7612748006157	313
9070981	IP Interface KNX	4003468901991	280
9070985	theSenda B	4003468902073	317
9070986	Opbouwhuis LUXA 103-100	4003468902080	315
9070987	Hoek 10 BK	4003468902110	315
9070988	Afstandsraam 10 BK	4003468902707	315
9070990	Inbouwsensor plus	4003468902226	318
9070991	Opbouwsensor plus	4003468902332	318
9070992	Plafondinbouwdoos 68A	4003468905180	312
9079330	Netadapter 24 V DC	4003468903520	321

Type	Artikelnr.	Type	Artikelnr.
Uitlopende modellen		Opvolger	
theRolla S031	0310100	-	-
theRolla P032	0320100	-	-
LUXA 103-200	1030030	theMura S180-100 UP WH	2060650
LUNA 110 AL	1100100	LUNA 110 plus AL	1100910
LUNA 110 EL	1100200	LUNA 110 plus EL	1100900
LUNA 111 top2 AL	1110100	LUNA 111 top3 AL	1110130
LUNA 111 top2 EL	1110200	LUNA 111 top3 EL	1110230
LUNA 112 top2 AL	1120100	LUNA 112 top3 AL	1120130
LUNA 112 top2 EL	1120200	LUNA 112 top3 EL	1120230
LUNA 120 top2 AL	1200100	LUNA 121 top3 RC AL	1210130
LUNA 120 top2 EL	1200200	LUNA 121 top3 RC EL	1210230
LUNA 121 top2 RC AL	1210100	LUNA 121 top3 RC AL	1210130
LUNA 121 top2 RC EL	1210200	LUNA 121 top3 RC EL	1210230
LUNA 121 top2 RC AL 24V	1214100	-	-
LUNA 122 top2 RC AL	1220100	LUNA 122 top3 RC AL	1220130
LUNA 122 top2 RC EL	1220200	LUNA 122 top3 RC EL	1220230
LUNA 127 star	1270700	LUNA 127 star S	1270900
LUNA 128 star	1280700	LUNA 127 star S	1270900
SUL 184 h	1840908	-	-
PresenceLight 360 PLLON WH	2009100	-	-
PresenceLight 180 PLLON WH	2009150	-	-
compact passage 24V	2014090	-	-
PlanoCentro 101-EWH	2030102	thePrema P360-101 E UP	2070105
PlanoCentro 101-UWH	2030202	thePrema P360-101 E UP	2070105
PlanoCentro 300-EWH	2030302	-	-
PlanoCentro 300-UWH	2030402	-	-
PlanoCentro 201-EWH	2030502	-	-
PlanoCentro 201-UWH	2030602	-	-
PlanoSpot 360 PSLON DE WH	2039200	-	-
PlanoSpot 360 KNX S DE WH	2039300	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100
PlanoCentro 000-EWH	2040102	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130
PlanoCentro 000-UWH	2040202	thePrema P360 Slave E UP WH	2070130
PlanoCentro EWH PCLON	2069102	-	-
PlanoCentro UWH PCLON	2069202	-	-
DIMAX 544 plus	5440001	DIMAX 544 plus P	5440130
EM LAN top2	6490900	-	-
Wandmontage-Set BZ 142-3	9070075	-	-
Speicherk. OBELISK KNX 16 K	9070223	-	-
PC-Set OBELISK KNX	9070305	-	-
SPHINX RC 104 Pro	9070536	-	-
SPHINX RC 104	9070538	-	-
AP-Rahmen PräsenzLight SR	9070635	-	-
UP Dose 115x115x100 mm	9070689	-	-
Lichtsensor theRolla	9070926	-	-
AP-Rahmen 75A WH	9070949	AP-Rahmen 75B WH	9070796
AP-Rahmen 75A BK	9070950	-	-
AP-Rahmen 75A SR	9070951	-	-
Steckkontaktleiste	9075141	-	-
Schaltreiter gelb	9343287	-	
clic	9070515	-	-
LUXA LED Eckwinkel WH	9070756	-	-
LUXA LED Eckwinkel BK	9070757	-	-
Spannungsvers. 160 mA S KNX	9070922	PS 160 mA T KNX	9070956
Spannungsvers. 320 mA S KNX	9070923	PS 320 mA T KNX	9070957
Spannungsvers. 640 mA S KNX	9070924	PS 640 mA T KNX	9070958
HMT 6 KNX	4900273	HMT 6 S KNX	4900373
HMT 12 KNX	4900274	HMT 12 S KNX	4900374

Theben
Verpakkingseenheden

Voor de optimalisatie van uw logistieke processen, bieden wij u de volgende verpakkingseenheden in aanvulling op de individuele pakketten:

Artno.	Type	Aantal PU 1	Aantal PU 2
0010002	ELPA 1	10	-
0030002	ELPA 3	10	-
0060002	ELPA 6	10	-
0060003	ELPA 6 PLUS	10	-
0080002	ELPA 8	10	300
0090001	ELPA 9	10	-
0200000	THEBEN-ELTIMO 020 S	5	-
0200300	THEBEN-ELTIMO 020 S DCF	5	-
0260030	THEBEN-TIMER 26	10	-
0260855	THEBEN-TIMER 26 IP 44	5	-
0270930	THEBEN-TIMER 27	10	-
0770802	FRI 77 H-2	5	-
0770832	FRI 77 G-2	5	-
1010200	THELUXA R180 WH	48	-
1010201	THELUXA R180 BK	48	-
1010500	THELUXA S150 WH	24	-
1010501	THELUXA S150 BK	24	-
1010505	THELUXA S180 WH	24	-
1010506	THELUXA S180 BK	24	-
1010510	THELUXA S360 WH	24	-
1010511	THELUXA S360 BK	24	-
1010605	THELUXA P220 WH	18	-
1010606	THELUXA P220 BK	18	-
1010610	THELUXA P300 WH	18	-
1019610	THELUXA P300 KNX WH	18	-
1019611	THELUXA P300 KNX BK	18	-
1020681	THELEDA B100L WH	6	-
1020682	THELEDA B100L BK	6	-
1020683	THELEDA B20L WH	12	-
1020684	THELEDA B20L BK	12	-
1020685	THELEDA B30L WH	6	-
1020686	THELEDA B30L BK	6	-
1020687	THELEDA B50L WH	6	-
1020688	THELEDA B50L BK	6	-
1020701	THELEDA D SL AL	16	-
1020702	THELEDA D SUL AL	16	-
1020703	THELEDA D UL AL	16	-
1020704	THELEDA D UDL AL	8	-
1020705	THELEDA D BL AL	6	-
1020706	THELEDA D BL PLUS AL	4	-
1020721	THELEDA S10L WH	24	-
1020722	THELEDA S10L BK	24	-
1020723	THELEDA S20L WH	16	-
1020724	THELEDA S20L BK	16	-
1020741	THELEDA P12L WH	8	-
1020742	THELEDA P12L AL	8	-
1020743	THELEDA P24L WH	8	-
1020744	THELEDA P24L AL	8	-
1020901	THELEDA D S AL	16	-
1020902	THELEDA D SU AL	16	-
1020903	THELEDA D U AL	16	-
1020904	THELEDA D UD AL	8	-
1020905	THELEDA D B AL	6	-
1020906	THELEDA D B PLUS AL	4	-
1020907	THELEDA D B PLUS S AL	4	-
1020921	THELEDA S10 WH	24	-
1020922	THELEDA S10 BK	24	-

Artno.	Type	Aantal PU 1	Aantal PU 2
1020923	THELEDA S20 WH	16	-
1020924	THELEDA S20 BK	16	-
1020931	THELEDA S10 W WH	24	-
1020932	THELEDA S10 W BK	24	-
1020933	THELEDA S20 W WH	16	-
1020934	THELEDA S20 W BK	16	-
1020941	THELEDA P12 WH	8	-
1020942	THELEDA P12 AL	8	-
1020943	THELEDA P24 WH	8	-
1020944	THELEDA P24 AL	8	-
1030031	LUXA 103-200 T	60	-
1030045	LUXA 103-100 UA WH	24	-
1030550	THEMOVA S360-100 AP WH	60	-
1030551	THEMOVA S360-100 AP GR	60	-
1030555	THEMOVA S360-101 AP WH	60	-
1030556	THEMOVA S360-101 AP GR	60	-
1030560	THEMOVA S360-100 DE WH	72	-
1030565	THEMOVA S360-101 DE WH	72	-
1030600	THEMOVA P360-100 UP WH	60	-
1260901	LUNA 126 STAR E	40	-
1420721	BZ 142-1	10	-
1510011	SYN 151 H	5	-
1600001	SYN 160 A	10	-
1610011	SYN 161 D	5	100
1690801	SYN 169 S	5	-
1700130	SELEKTA 170 TOP3	100	-
1710330	SELEKTA 171 TOP3 RC	100	-
1720130	SELEKTA 172 TOP3	100	-
1720330	SELEKTA 172 TOP3 RC	100	-
1740130	SELEKTA 174 TOP3	100	-
1790008	TM 179 H	5	-
1800001	SUL 180 A	10	-
1810011	SUL 181 D	5	100
1880108	SUL 188 HW	5	-
1890108	SUL 189 HW	5	-
1890801	SUL 189 S	5	-
1891801	SUL 189 S 110V	5	-
1900001	MEM 190 A	10	-
1910011	SUL 191 W	5	-
2000050	PRÄSENZLIGHT 180	45	-
2009000	PRESENCELIGHT 360B-KNX WH	45	-
2009050	PRESENCELIGHT 180B-KNX WH	45	-
2010001	COMPACT OFFICE DIM	45	-
2010300	THEPASSA P360-101 UP WH	60	-
2010330	THEPASSA P360 SLAVE UP WH	60	-
2010340	THEPASSA P360-221 DALI UP WH	60	-
2019300	THEPASSA P360 KNX UP WH	60	-
2030110	PLANOSPOT 360 DALI DE WH	72	-
2039100	PLANOSPOT 360 KNX DE WH	72	-
2059102	PLANOCENTRO EWH-A KNX	48	-
2060650	THEMURA S180-100 UP WH	60	-
2060750	THEMURA S180-100 B UP	60	-
2060755	THEMURA S180-101 B UP	60	-
2060760	THEMURA S180 SLAVE B UP	60	-
2060770	THEMURA S180-100 2W B UP	60	-
2070105	THEPREMA P360-101 E UP WH	60	-
2070106	THEPREMA P360-101 E UP GR	60	-

Artno.	Type	Aantal PU 1	Aantal PU 2
2070130	THEPREMA P360 SLAVE E UP WH	60	-
2070131	THEPREMA P360 SLAVE E UP GR	60	-
2070525	THEPREMA S360 DALI UP WH	60	-
2070600	THEPREMA S360-100 E UP WH	60	-
2070601	THEPREMA S360-100 E UP GR	60	-
2070605	THEPREMA S360-101 E UP WH	60	-
2070606	THEPREMA S360-101 E UP GR	60	-
2070630	THEPREMA S360 SLAVE E UP WH	60	-
2070631	THEPREMA S360 SLAVE E UP GR	60	-
2079000	THEPREMA P360 KNX UP WH	60	-
2079001	THEPREMA P360 KNX UP GR	60	-
2079500	THEPREMA S360 KNX UP WH	60	-
2079501	THEPREMA S360 KNX UP GR	60	-
2080020	THERONDA P360-100 M UP WH	60	-
2080025	THERONDA P360-101 M UP WH	60	-
2080030	THERONDA P360 SLAVE UP WH	60	-
2080040	THERONDA P360-110 DALI UP WH	60	-
2080045	THERONDA P360-330 DALI UP WH	60	-
2080520	THERONDA S360-100 UP WH	60	-
2080525	THERONDA S360-101 UP WH	60	-
2080530	THERONDA S360 SLAVE UP WH	60	-
2080550	THERONDA S360-100 AP WH	60	-
2080555	THERONDA S360-101 AP WH	60	-
2080560	THERONDA S360-100 DE WH	72	-
2080565	THERONDA S360-101 DE WH	72	-
2080580	THERONDA S360-110 DALI UP WH	60	-
2089000	THERONDA P360 KNX UP WH	60	-
2690008	SYN 269 H	5	-
4930279	DMB 1 T KNX	40	-
5320001	DIMAX 532 PLUS	40	-
5340001	DIMAX 534 PLUS	5	-
5410130	DIMAX 541 PLUS E	44	-
5420130	DIMAX 542 PLUS S	44	-
6100130	TR 610 TOP3	100	-
6110130	TR 611 TOP3	100	-
6110330	TR 611 TOP3 RC	100	-
6120130	TR 612 TOP3	100	-
6220130	TR 622 TOP3	100	-
7010001	RAMSES 701	10	-
7020001	RAMSES 702	10	-
7030001	RAMSES 703	10	-
7040001	RAMSES 704	10	-
7050001	RAMSES 705	10	-
7060001	RAMSES 706	10	-
7070001	RAMSES 707	10	-
7080001	RAMSES 708	10	-
7090001	RAMSES 709	10	-
7150002	SOTHIS 715	5	-
7410130	RAMSES 741	5	-
7460130	RAMSES 746	5	-
7480130	RAMSES 748	5	-
9070504	AP-RAHMEN LUXA 103-200	90	-
9070510	ABDECKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 360	10	-
9070513	AP-RAHMEN PRÄSENZLIGHT	5	-
9070514	AP-RAHMEN COMPACT	5	-
9070627	ABDECKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 180	10	-
9070628	ABDECKRAHMEN PRÄSENZLIGHT 180	10	-

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

theben

tempolec

B-6530 THUIN
Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.be

4 003468 990575

9900400 0520 Technische wijzigingen en verbeteringen voorbehouden.